Завдання 1

1) 7283 - сім тисяч двісті вісімдесят три;
2) 14 013 - чотирнадцять тисяч тринадцять;
3) 417 009 - чотириста сімнадцять тисяч дев'ять;
4) 3001 - три тисячі один;
5) 111 - сто одинадцять;
6) 200 007 - двісті тисяч сім;
7) 13 000 - тринадцять тисяч;
8) 127 397 - сто двадцять сім тисяч триста дев'яносто сім.

Завдання 2

1) дев’ять тисяч триста двадцять сім - 9327;
2) п’ятнадцять тисяч триста - 15 300;
3) вісімдесят тисяч п’ятдесят - 80 050;
4) сто сорок тисяч двісті дев’ятнадцять - 140 219.

Завдання 3

1) 37 тисяч 813 - 37 813;
2) п’ятсот тисяч дев’ятсот п’ятдесят дев’ять - 500 959.

Завдання 4

1) десятків - 9;
2) десятків тисяч - 4;
3) сотень - 3;
4) одиниць тисяч - 2;
5) сотень тисяч - 5;
6) одиниць - 7.

Завдання 5

23 - двадцять три
307 - триста сім
2581 - дві тисячі п'ятсот вісімдесят один

Завдання 6

1) 7 — цифра тисяч - 7384;
2) 9 — цифра десятків - 195;
3) 0 — цифра сотень - 2022;
4) 5 — цифра одиниць - 335.

GDZonline.net

Завдання 7

1) наступне за числом 5392 - 5393;
2) попереднє числу 72 381 - 72 380;
3) на 1 більше за число 99 999 - 100 000;

Завдання 8

1) $\frac{1}{8}$ - одна восьма
2) $\frac{3}{11}$ - три одинадцятих
3) $\frac{7}{10}$ - сім десятих
4) $\frac{29}{37}$ - двадцять дев'ять тридцять сьомих

Знаменник показує, на скільки частин ділиться, а чисельник — скільки таких частин взято

Завдання 9

Зафарбовано	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{6}$
Не зафарбовано	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{6}$

Завдання 10

Кременчук	Дубно	Вінниця	Вишневе
135938	58019	169537	51593
+ 98135	− 18873	+ 187128	− 17128
234073	39146	356665	34465

Завдання 11

42385	129152	12393	429508
+ 15729	+ 631848	− 7845	− 381479
58114	761000	4548	48029

GDZonLine.net

Завдання 12

1) 17 543;
2) 382 497, 542 918;
3) 923 415;
4) 43 429.

Завдання 13

42 379(Ф); 37 291(Р); 37219(А); 36981(Н); 36 979(К); 36 831(О)
ФРАНКО

Завдання 14

17 342(М); 17 432(Е); 18179(Х); 18 181(І); 18 818(К); 18 881(О)
МЕХІКО

Завдання 15

1) 7383 = 7000 + 383 = 7300 + 83 = 7380 + 3;
2) 20 730 = 20 000 + 730 = 20 700 + 30;
3) 100 200 = 100 000 + 200;
4) 123 749 =100 000 + 23 749 = 123 000 + 749 = 123 700 + 49 = 123 740 + 9.

Завдання 16

1) 5912 = 5000 + 912 = 5900 + 12 = 5910 + 2;
2) 400 090 = 400 000 + 90;
3) 9007 = 9000 + 7;
4) 307 407 = 300 000 + 7407 = 307 000 + 407 = 307 400 + 7.

Завдання 17

1) більший за $\frac{8}{19}$: $\frac{9}{19}, \frac{10}{19}, \frac{11}{19}$

2) менший за $\frac{15}{23}$: $\frac{14}{23}, \frac{13}{23}, \frac{12}{23}$

Завдання 18

1) $\frac{2}{25} < \frac{7}{25}$; 2) $\frac{1}{14} > \frac{1}{17}$; 3) $\frac{13}{19} > \frac{12}{19}$; 4) $\frac{4}{5} > \frac{3}{5}$.

GDZonline.net

Завдання 19

1) $\frac{7}{29} > \frac{5}{29}$; 2) $\frac{4}{17} < \frac{9}{17}$; 3) $\frac{1}{18} < \frac{1}{13}$; 4) $\frac{9}{29} > \frac{8}{29}$.

Завдання 20

$\frac{18}{29}$ Л $\frac{15}{29}$ Е $\frac{10}{29}$ В $\frac{9}{29}$ Ч $\frac{7}{29}$ И $\frac{5}{29}$ Н

ЛЕВЧИН

Завдання 21

$\frac{2}{2}$ Л $\frac{7}{7}$ І $\frac{9}{9}$ Т $\frac{15}{15}$ О

ЛІТО

Завдання 22

І – 1350 грн
ІІ – 850 грн } на? 1міс, 5 міс

1) 1350 - 850 = 500 (грн) - менше сплачувала ІІ родина;
2) 500 • 5 = 2500 (грн) - заощадила ІІ родина за 5 місяців.

Відповідь: ІІ родина сплачувала на 500 грн менше; 2500 грн заощадила ІІ родина за 5 місяців опалювального сезону.

Завдання 23

Блок - 13 820 грн
Монітор - ?, на 8725 грн менше

-	1	3	8	2	0
		8	7	2	5
		5	0	9	5

+	1	3	8	2	0
		5	0	9	5
	1	8	9	1	5

1) 13 820 - 8725 = 5095 (грн) - вартість монітора;
2) 13 820 + 5095 = 18 915 (грн) – разом.

Відповідь: за системний блок і монітор разом треба заплатити 18 915 грн.

GDZonline.net

Завдання 24

1) $\begin{array}{r} 82 \\ \times\ 57 \\ \hline 574 \\ +\ 410 \\ \hline 4674 \end{array}$

2) $\begin{array}{r} 306 \\ \times\ 91 \\ \hline 306 \\ +\ 2754 \\ \hline 27846 \end{array}$

3) $\begin{array}{r|l} 1876 & 7 \\ \hline -\ 14 & 268 \\ \hline 47 & \\ -\ 42 & \\ \hline 56 & \\ -\ 56 & \\ \hline 0 & \end{array}$

4) $\begin{array}{r|l} 11638 & 23 \\ \hline -\ 115 & 506 \\ \hline 138 & \\ -\ 138 & \\ \hline 0 & \end{array}$

Завдання 25

$\begin{array}{r} 78 \\ \times\ 57 \\ \hline 546 \\ 390 \\ \hline 4446 \end{array}$	$\begin{array}{r} 209 \\ \times\ 85 \\ \hline 1045 \\ 1672 \\ \hline 17765 \end{array}$	$\begin{array}{r\|l} 3222 & 9 \\ \hline -\ 27 & 358 \\ \hline 52 & \\ -\ 45 & \\ \hline 72 & \\ -\ 72 & \\ \hline 0 & \end{array}$	$\begin{array}{r} 11452 \\ \times\ 28 \\ \hline 91616 \\ 22904 \\ \hline 320656 \end{array}$

Завдання 26

41 270 – (29 • 354 + 4169 • 7) = 1821

$\begin{array}{r} 354 \\ \times\ 29 \\ \hline 3186 \\ 708 \\ \hline 10266 \end{array}$

$\begin{array}{r} 4169 \\ \times\ 7 \\ \hline 29183 \end{array}$

$\begin{array}{r} 10266 \\ +\ 29183 \\ \hline 39449 \end{array}$

$\begin{array}{r} 41270 \\ -\ 39449 \\ \hline 1821 \end{array}$

Завдання 27

1) $\frac{1}{2}$ від 20 = 20 : 2 • 1 = 10 • 1 = 10;

2) $\frac{1}{7}$ від 14 = 14 : 7 • 1 = 2 • 1 = 2;

3) $\frac{2}{3}$ від 15 = 15 : 3 • 2 = 5 • 2 = 10;

4) $\frac{3}{7}$ від 21 = 21 : 7 • 3 = 3 • 3 = 9.

GDZonline.net

Завдання 28

1) $\frac{1}{7}$ якого дорівнює $4 = 4 \cdot 7 : 1 = 28 : 1 = 28$;

2) $\frac{1}{9}$ якого дорівнює $2 = 2 \cdot 9 : 1 = 18 : 1 = 18$;

3) $\frac{4}{5}$ якого дорівнює $16 = 16 \cdot 5 : 4 = 80 : 4 = 20$;

4) $\frac{2}{3}$ якого дорівнює $24 = 24 \cdot 3 : 2 = 72 : 2 = 36$.

Завдання 29

1) $1300 + 5459 + 2700 = 1300 + 2700 + 5459 = 4000 + 5459 = 9459$;

2) $(1273 + 12\,800) + 3200 = (12800 + 3200) + 1273 = 16000 + 1273 = 17\,273$.

Завдання 30

1) $1798 + 5400 + 7600 = 5400 + 7600 + 1798 = 13\,000 + 1798 = 14\,798$;

2) $(7900 + 2573) + 2100 = (7900 + 2100) + 2573 = 10\,000 + 2573 = 12\,573$.

Завдання 31

$(279 + 8164 : 26) \cdot 38 - 17642 = 4892$

8164	26
78	314
36	
26	
104	
104	
0	

+	2	7	9
	3	1	4
	5	9	3

		5	9	3
×			3	8
	4	7	4	4
1	7	7	9	
2	2	5	3	4

	2	2	5	3	4
−	1	7	6	4	2
		4	8	9	2

Завдання 32

$29\,573 + (15\,012 : 54 - 109) \cdot 78 = 42\,755$

15012	54
108	278
421	
378	
432	
432	
0	

−	2	7	8
	1	0	9
	1	6	9

		1	6	9
×			7	8
	1	3	5	2
1	1	8	3	
1	3	1	8	2

	2	9	5	7	3
+	1	3	1	8	2
	4	2	7	5	5

gdzonline.net

Завдання 33

1) 9990 + 115 = 10005
2) 1108 – 208 = 900
3) 1000 + 1217 = 2217

Завдання 34

6 чисел: 158, 185, 518, 581, 815, 851

Завдання 35

57, 75, 55, 77

Завдання 36

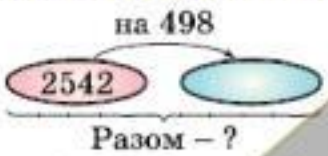
1) 14, 25, 36, 47, 58, 69;
2) 31, 62, 93.

Завдання 37

1) 18, 29;
2) 41, 82.

Завдання 38

1) *Першого дня було продано 2542 кг овочів, а другого — на 498 кг більше. Скільки кілограмів овочів було продано за 2 дні?*



1) 2542 + 498 = 3040 (кг) - продано II дня;
2) 2542 + 3040 = 5582 (кг) - продано за 2 дні.

2) *Другого дня на базу завезли 7382 кг овочів, що на 597 кг більше ніж першого дня. Скільки кілограмів овочів було завезено за 2 дні?*

1) 7382 - 597 = 5785 (кг) – овочів завезено I дня;
2) 7382 + 5785 = 13164 (кг) - завезено за 2 дні.

GDZonline.net

Завдання 39

1) $\begin{array}{r} 5\,7\,7\,2 \\ +\;3\,6\,1\,8 \\ \hline 9\,3\,9\,0 \end{array}$ 2) $\begin{array}{r} 7\,8\,3\,8\,1 \\ -\;6\,3\,7\,2\,9 \\ \hline 1\,4\,6\,5\,2 \end{array}$

Завдання 40

1) 960 : 8 = 120;
2) 1058 : 23 = 46;
3) 7068 : 12 = 589;
4) 23 652 : 324 = 73.

1	2	3	4		5	6	7	8	9	0	6	8
л	е	с	я		у	к	р	а	ї	н	к	а

Завдання 41

Ящики	Місткість	Кількість ящиків	Вага
I	10 кг	?	600 кг
II	5 кг	26	

1) 26 • 5 = 130 (кг) – огірків в п'ятикілограмових ящиках;
2) 600 – 130 = 470 (кг) – огірків в десятикілограмових ящиках;
3) 470 : 10 = 47 (ящиків) — десятикілограмових.

Відповідь: 47 ящиків.

Завдання 42

	Продуктивність	Час	Всього
I	21 т.	7 год	261 т.
II	?	6 год	

1) 21 • 7 = 147 (т.) — прикрасила перша працівниця;
2) 261 – 147 = 114 (т.) — прикрасила друга працівниця;
3) 114 : 6 = 19 (т.) — прикрашала щогодини друга працівниця.

Відповідь: щогодини друга працівниця щогодини прикрашала 19 тістечок.

GDZonline.net

Завдання 43

1) *Скільки кілометрів проїхали туристи?*

1045 – 358 = 687 (км) - проїхали автотуристи;

Відповідь: туристи проїхали 687 км.

2) *Скільки кілометрів становить відстань від Харкова до Львова?*

687 + 358 = 1045 (км)

Відповідь: від Харкова до Львова 1045 км.

3) а) □ + □ = □ — схема відповідає задачі №2;

б) □ – □ = □ — схема відповідає задачі №1.

Завдання 44

	Швидкість	Час	Відстань
Автомобіль	?	3 год	240 км
Мотоцикліст	?, на 5 км/год м.	2 год	? км

1) 240 : 3 = 80 (км/год) - швидкість автомобіліста;

2) 80 – 5 = 75 (км/год) - швидкість мотоцикліста;

3) 75 • 2 = 150 (км) - проїде мотоцикліст за 2 год.

Відповідь: мотоцикліст за 2 години проїде 150 км.

Завдання 45

	Швидкість	Час	Відстань
Проїхав	?	3 год	201
Решта шляху	?, на 2 км/год б.	? год	? — 339 км

1) 201 : 3 = 67 (км/год) — початкова швидкість;

2) 67 + 2 = 69 (км/год) — нова швидкість;

3) 339 – 201 = 138 (км) — решта шляху;

4) 138 : 69 = 2 (год) — час, за який мотоцикліст подолає решту шляху.

Відповідь: мотоцикліст подолає решту шляху за 2 год.

GDZ-online.net

Завдання 46

За моркву – 1/3 від всього
За буряки – решта
} 7800 грн ↕ на ?

1) 7800 : 3 = 2600 (грн) — отримали за моркву;
2) 7800 – 2600 = 5200 (грн) — отримали за буряки;
3) 5200 – 2600 = 2600 (грн) — більше отримали за буряки, ніж за моркву.

Відповідь: за буряки отримали більше на 2600 грн, ніж за моркву.

Завдання 47

Дитяче – 3/8 від всього
Жіноче – ?, на 150 пар менше
Чоловіче – ?, решта
} 2400 пар

1) 2400 : 8 · 3 = 900 (пар) — дитячого взуття;
2) 900 – 150 = 750 (пар) — жіночого взуття;
3) 2400 – (900 + 750) = 2400 - 1650= 750 (пар) — чоловічого взуття.

Відповідь: фабрика виготовила 750 пар чоловічого взуття.

Завдання 48

1) 190 : 2 = 95 (км) - половина шляху;
2) 80 : 10 • 3 = 8 • 3 = 24 (км) - на стільки більше проїхав;
3) 80 + 24 = 104 (км) - проїхав за першу годину.
4) 104 км > 95 км

Відповідь: автомобіліст подолав за цю годину половину шляху.

Завдання 49

	Продуктивність	Час	Кількість
I II	Однакова	4 міс. 6 міс.	? ?, на 28 більше

1) 6 – 4 = 2 (міс.) — різниця часу праці працівників;
2) 28 : 2 = 14 (д.) — за 1 місяць;
3) 14 • 4 = 56 (д.) — виготовив перший складальник;
4) 14 • 6 = 84 (д.) — виготовив другий складальник.

Відповідь: перший складальник виготовив 56 дронів, а другий - 84 дрони.

Gdz-online.net

Завдання 50

	В 1 ящику	Кількість ящиків	Вага
I	Однаково	12	?
II		18	? — 480 кг

1) 12 + 18 = 30 (ящ.) - всього;
2) 480 : 30 = 16 (кг) - в одному ящику;
3) 12 • 16 = 192 (кг) - в першому причепі;
4) 18 • 16 = 288 (кг) - в другому причепі.

Відповідь: на перший причеп навантажили 192 кг помідорів, а на другий 288 кг помідорів.

Завдання 51

1) міліметри, сантиметри, дециметри, метри, кілометри.
2) 10 мм = 1 см, 10 см = 1 дм, 10 дм = 1 м, 1000м = 1 км

Завдання 52

1) грами, кілограми, центнери, тони.
2) 1000 г = 1 кг, 100 кг = 1 ц, 10 ц = 1 т

Завдання 53

1) секунда, хвилина, година
2) 60 с = 1 хв, 60 хв = 1 год

Завдання 54

1) 2 см = 20 мм, 1 дм = 100 см, 5 дм = 500;
2) 3 кг = 3000 г, 17 кг = 17000 г;
3) 2 ц = 200 кг, 3 т = 3000 кг.

Завдання 55

1) 5 см 3 мм = 53 мм;
2) 2 м 3 см = 203 см;
3) 4 км 12 м = 4012 м;
4) 1 кг 215 г = 1215 г;
5) 7 ц 18 кг = 718 кг;
6) 9 т 37 кг = 9037 кг;
7) 2 хв 10 с = 130 с;
8) 2 год 3 хв = 123 хв.

gdzonline.net

Завдання 56

1) 2 дм 7 см = 27 см;
2) 3 м 13 см = 313 см;
3) 7 км 5 м = 7005 м;
4) 5 кг 17 г = 5017 г;
5) 5 ц 83 кг = 583 кг;
6) 7 т 118 кг = 7118 кг;
7) 5 хв 5 с = 305 с;
8) 1 год 47 хв = 107 хв.

Завдання 57

1) 49 мм = 4 см 9 мм;
2) 205 см = 2 м 5 см;
3) 2017 м = 2 км 17 м;
4) 1113 г = 1 кг 113 г;
5) 809 кг = 8 ц 9 кг;
6) 5917 кг = 5 т 917 кг;
7) 605 с = 10 хв 5 с;
8) 219 хв = 3 год 39 хв.

Завдання 58

1) 23 см = 2 дм 3 см;
2) 817 см = 8 м 17 см;
3) 5008 м = 5 км 8 м;
4) 5095 г = 5 кг 95 г;
5) 219 кг = 2 ц 19 кг;
6) 7195 кг = 7 т 195 кг;
7) 813 с = 13 хв 33 с;
8) 189 хв = 3 год 9 хв.

Завдання 59

4 ц 80 кг = 480 кг
480 : 2 = 240 (кг) - у кожному авто
Відповідь: у кожному авто 240 кг моркви.

Завдання 60

К	О	С	Т	Е	Н	К	О
74 см	7 дм 5 см	87 см	92 см	1 м 3 см	14 дм	147 см	1 м 5 дм

Завдання 61

1) 50 • 6 = 300 кг = 3 (ц) - маса 6 мішків.
2) 1 т = 1000 кг
1000 : 50 = 20 (м.) – потрібно мішків щоб їх загальна маса була 1 т.

Завдання 62

P = 12 • 5 = 60 см = 6 (дм) - периметр п'ятикутника

gdzenline.net

Завдання 63

1) 5 см 2 мм < 53 мм; 52 мм < 53 мм;
2) 7 км 520 м > 7052 м; 7520 м > 7052 м;
3) 4 кг 205 г = 4205 г; 4205 г = 4205 г;
4) 5 ц 12 кг > 502 кг; 512 кг > 502 кг;
5) 2 год 5 хв < 127 хв; 125 хв < 127 хв;
6) 370 с = 6 хв 10 с. 370 с = 370 с.

Завдання 64

1) 7 дм 2 см > 71 см; 72 см > 71 см;
2) 4 км 35 м < 4350 м; 4035 м < 4350 м;
3) 7 кг 112 г < 7121 г; 7112 г < 7121 г;
4) 4 ц 2 кг = 402 кг; 402 кг = 402 кг;
5) 3 год 10 хв < 200 хв; 190 хв < 200 хв;
6) 120 с < 2 хв 5 с. 120 с < 125 с.

Завдання 65

1) 4 кг 150 г + 7 кг 270 г = 4150 г + 7270 г = 11420 г = 11 кг 420 г;
2) 8 м 12 см - 5 м 31 см = 812 см – 531 см = 281 см = 2 м 81 см;
3) 4 км 25 м : 5 = 4025 м : 5 = 805 м;
4) 2 см 3 мм • 4 = 23 мм • 4 = 92 мм = 9 см 2 мм;
5) 3 ц 21 кг + 1 т 127 кг = 321 кг + 1127 кг = 1448 кг = 1 т 448 кг;
6) 5 хв 20 с - 1 хв 40 с = 320 с – 100 с = 220 с = 3 хв 40 с;
7) 3 кг 200 г • 8 = 3200 г • 8 = 25600 г = 25 кг 600 г;
8) 6 ц 24 кг : 3 = 2 ц 8 кг.

+	4	1	5	0
	7	2	7	0
1	1	4	2	0

-	8	1	2
	5	3	1
	2	8	1

4025	5			
-40	805			
25				
-25				
0				

×	2	3
		4
	9	2

+		3	2	1
	1	1	2	7
	1	4	4	8

×	3	2	0	0
		8		
2	5	6	0	0

GDZonline.net

Завдання 66

1) 7 км 318 м + 5 км 410 м = 7318 м + 5410 м = 12728 м = 12 км 728 м;
2) 8 м 2 см - 5 м 35 см = 802 см – 535 см = 267 см = 2 м 67 см;
3) 3 ц 32 кг • 8 = 332 кг • 8 = 2656 кг = 26 ц 56 кг;
4) 4 кг 320 г : 9 = 4320 г : 9 = 480 г;
5) 2 год 13 хв + 3 год 47 хв = 5 год 60 хв = 6 год;
6) 5 ц 13 кг - 2 ц 45 кг = 513 кг – 245 кг = 268 кг = 2 ц 68 кг.

+	7	3	1	8
	5	4	1	0
1	2	7	2	8

-	8	0	2
	5	3	5
	2	6	7

×	3	3	2
			8
2	6	5	6

4320	9
-36	480
72	
-72	
0	

-	5	1	3
	2	4	5
	2	6	8

Завдання 67

1 дм = 10 см $\frac{4}{5}$ дм = 10 : 5 • 4 = 2 • 4 = 8 см;	1 м = 100 см $\frac{3}{10}$ м = 100 : 10 • 3 = 10 • 3 = 30 см;

Завдання 68

1 ц = 100 кг $\frac{2}{5}$ц = 100 : 5 • 2 = 20 • 2 = 40 кг;	1 т = 1000 кг $\frac{17}{20}$т = 1000 : 20 • 17 = 50 • 17 = 850 кг;

Завдання 69

145 м • 1200 = 174 000 м = 174 (км)

×	1	4	5		
			2	0	0
	2	9	0	0	0

Завдання 70

1) $\frac{2}{5}$ від 1 год = 60 хв : 5 • 2 = 12 • 2 = 24 хв;

2) $\frac{7}{20}$ від 1 т = 1000 кг : 20 • 7 = 50 • 7 = 350 кг;

gdzenline.net

Завдання 71

1) $\frac{2}{3}$ від 1 хв = 60 с : 3 • 2 = 20 • 2 = 40 с;

2) $\frac{3}{5}$ від 1 м = 100 см : 5 • 3 = 20 • 3 = 60 см;

Завдання 72

20 хв – 23 к.
1 год – ? к.
2 год – ? к.

1) 1 год : 20 хв = 60 хв : 20 хв = 3 (р.) – у стільки разів більше почистить картоплин за год хв, ніж за 20 хв;
2) 23 • 3 = 69 (к.) - почистять за 1 год;
3) 69 • 2 = 138 (к.) - почистять за 2 год.

Відповідь: 1) за 1 годину Марко та Олеся почистять 69 картоплин; 2) за 2 год Марко та Олеся почистять 138 картоплин.

Завдання 73

15 с – 2 п.
1 хв - ? п.
3 хв - ? п.

1) 1 хв : 15 с = 60 с : 15 с = 4 (р.) – у стільки разів більше зробить підтягувань за 1 хв, ніж за 15 с;
2) 2 • 4 = 8 (п.) - виконає за 1 хв;
3) 8 • 3 = 24 (п.) - виконає за 3 хв;

Відповідь: 1) 8 підтягувань зробить Оленка за 1 хв; 2) 24 підтягування зробить Оленка за 3 хв.

Завдання 74

1 год = 60 • 60 с = 3600 с;
3600 с : 12 • 7 = 300 • 7 = 2100 (с).

Завдання 75

1 км = 1000 • 100 см = 100 000 см;
100 000 см : 20 • 7 = 5000 • 7 = 35 000 см;

gdzenline.net

Завдання 76

1) (7 + 14) • 2 = 21 • 2 = 42 - *числовий вираз;*
2) (a + b) : 7 - *буквений вираз;*
3) c - 2 + m - *буквений вираз;*
4) 25 + 36 : 9 = 25 + 4 = 29 - *числовий вираз;*
5) 7 • 3 - 5 • 0 = 21 – 0 = 21 - *числовий вираз;*
6) p • (2 - a) - *буквений вираз.*

Завдання 77

3150 - (980 : 28 + 17) • 37 = 1226 рік

```
 980 | 28
-84  | 35
 140
-140
   0

   35
+  17
   52

    52
×   37
   364
 156
  1924

  3150
- 1924
  1226
```

Завдання 78

2073 - (27 • 82 + 164) : 29 = 1991 рік

```
    27
×   82
    54
 216
 2214

  2214
+  164
  2378

 2378 | 29
-232  | 82
  58
- 58
    0

  2073
-   82
  1991
```

Завдання 79

1) Якщо a = 17, то 1258 : a + 374 = 1258 : 17 + 374 = 74 + 374 = 448;

```
 1258 | 17
-119  | 74
  68
- 68
    0

   74
+ 374
  448
```

2) Якщо a = 37, то 1258 : a + 374 = 1258 : 37 + 374 = 34 + 374 = 408.

```
 1258 | 37
-111  | 34
  148
- 148
    0

   34
+ 374
  408
```

GDZonline.net

Завдання 80

Якщо a = 18 186, b = 3879, то b + a : 7 – 1599 =

= 3879 + 18 186 : 7 - 1599 = 4878

```
 18186 | 7
-14    | 2598
 41
-35
 68
-63
  56
- 56
   0
```

+	3	8	7	9
	2	5	9	8
	6	4	7	7

-	6	4	7	7
	1	5	9	9
	4	8	7	8

Завдання 81

x - 15 • y + 17 987, якщо x = 12 389, y = 463

12 389 - 15 • 463 + 17 987 = 23431

×	4	6	3
		1	5
2	3	1	5
4	6	3	
6	9	4	5

-	1	2	3	8	9
		6	9	4	5
		5	4	4	4

+		5	4	4	4
	1	7	9	8	7
	2	3	4	3	1

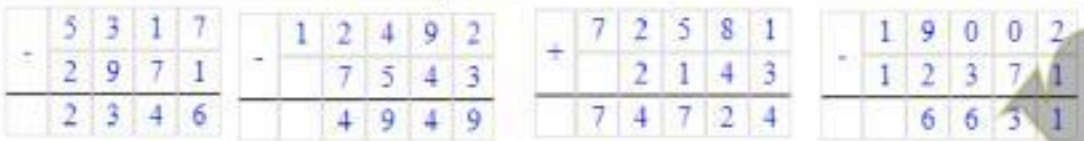
Завдання 82

1) Щоб знайти невідомий доданок, треба від суми відняти відомий доданок.
2) Щоб знайти від'ємник, треба від зменшуваного відняти різницю
3) Щоб знайти зменшуване, треба до різниці додати від'ємник.
4) Щоб знайти невідомий множник, треба добуток розділити на відомий множник.
5) Щоб знайти невідоме ділене, треба частку помножити на дільник.
6) Щоб знайти невідомий дільник, треба ділене поділити на частку.

GDZonline.net

Завдання 83

1) x + 2971 = 5317; x = 5317 - 2971 x = 2346 2346 + 2971 = 5317;	2) 12 492 - x = 7543; x = 12 492 - 7543 x = 4949 12 492 - 4949 = 7543;
3) x - 72 581 = 2143; x = 72 581 + 2143 x = 74 724 74 724 - 72 581 = 2143;	4) 12 371 + x = 19 002 x = 19 002 - 12 371 x = 6631 12 371 + 6631 = 19 002



Завдання 84

1) 35 492 - x = 9871; x = 35 492 - 9871 x = 25 621 35 492 - 25 621 = 9871;	2) x + 2387 = 4005; x = 4005 - 2387 x = 1618 1618 + 2387 = 4005;
3) x - 4589 = 987; x = 4589 + 987 x = 5576 5576 - 4589 = 987	4) 13 892 + x = 79 159; x = 79 159 - 13 892 x = 65 267 13 892 + 65 267 = 79 159.

Завдання 85

1) x • 24 = 15 048; x = 15 048 : 24 x = 627 627 • 24 = 15 048;	2) x : 427 = 25; x = 427 • 25 x = 10675 10675 : 427 = 25;	3) 29 008 : x = 37; x = 29 008 : 37; x = 784 29 008 : 784 = 37.

Розв'язування у стовпчик на наступній сторінці

GDZenIre.net

$$\begin{array}{r|l} 15048 & 24 \\ \hline 144 & 627 \\ \hline 64 & \\ 48 & \\ \hline 168 & \\ 168 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} & \times & 4 & 2 & 7 \\ & & & 2 & 5 \\ \hline & 2 & 1 & 3 & 5 \\ & 8 & 5 & 4 & \\ \hline 1 & 0 & 6 & 7 & 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 29008 & 37 \\ \hline 259 & 784 \\ \hline 310 & \\ 296 & \\ \hline 148 & \\ 148 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Завдання 86

1) 6426 : x = 42; x = 6426 : 42 x = 153 6426 : 153 = 42;	2) x : 38 = 529; x = 38 • 529; x = 20102 20102 : 38 = 529;	3) 56 • x = 48 552 x = 48 552 : 56 x = 867 56 • 867 = 48 552.

$$\begin{array}{r|l} 6426 & 42 \\ \hline 42 & 153 \\ \hline 222 & \\ 210 & \\ \hline 126 & \\ 126 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} & \times & 5 & 2 & 9 \\ & & & 3 & 8 \\ \hline & 4 & 2 & 3 & 2 \\ 1 & 5 & 8 & 7 & \\ \hline 2 & 0 & 1 & 0 & 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 48552 & 56 \\ \hline 448 & 867 \\ \hline 375 & \\ 336 & \\ \hline 392 & \\ 392 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Завдання 87

1) 11 209 - 45 • 203 = 11 209 - 9135 = 2074

$$\begin{array}{cccc} & 2 & 0 & 3 \\ \times & & 4 & 5 \\ \hline 1 & 0 & 1 & 5 \\ 8 & 1 & 2 & \\ \hline 9 & 1 & 3 & 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccc} & 1 & 1 & 2 & 0 & 9 \\ - & & 9 & 1 & 3 & 5 \\ \hline & & 2 & 0 & 7 & 4 \end{array}$$

2) 1239 + 6084 : 39 = 1239 + 156 = 1395

$$\begin{array}{r|l} 6084 & 39 \\ \hline 39 & 156 \\ \hline 218 & \\ 195 & \\ \hline 234 & \\ 234 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} & 1 & 2 & 3 & 9 \\ + & & 1 & 5 & 6 \\ \hline & 1 & 3 & 9 & 5 \end{array}$$

GDZonline.net

Завдання 88

307 • 48 - 14 007 : 69 = 14533

	×	3	0	7
			4	8
	2	4	5	6
1	2	2	8	
1	4	7	3	6

-	14007	69			
	138	203			
	207				
-	207				
	0				

-	1	4	7	3	6
			2	0	3
	1	4	5	3	3

Завдання 89

1) 5425 - m - кількість зірок у південній півкулі зоряного неба.

2) 5425 + (5425 - m) = 5425 + 5425 – m = 10850 - m - кількість зірок в обох півкулях зоряного неба.

3) Якщо m = 198, то

1) 5425 - m = 5425 - 198 = 5227 - кількість зірок у південній півкулі зоряного неба.

2) 10850 - m = 10850 - 198 = 10 652 - кількість зірок в обох півкулях зоряного неба.

+	5	4	2	5	
	5	4	2	5	
1	0	8	5	0	

-	5	4	2	5	
		1	9	8	
	5	2	2	7	

-	1	0	8	5	0
			1	9	8
	1	0	6	5	2

Завдання 90

1) n + 12 - кількість вареників з м’ясом;

2) n + (n + 12) = 2n + 12 - загальна кількість вареників, які наліпили друзі;

3) Якщо n = 17, то

1) n + 12 = 17 + 12 = 29 (в.) - з м’ясом;

2) 2n + 12 = 2 • 17 + 12 = 34 + 12 = 46 (в.) - разом.

Завдання 91

1) x + 2726 : 47 = 207

x + 58 = 207

x = 207 - 58

x = 149

149 + 2726 : 47 = 207;

-	2726	47			
	235	58			
	376				
-	376				
	0				

-	2	0	7		
		5	8		
	1	4	9		

2) x : 42 = 213 + 405

x : 42 = 618

x = 618 • 42

x = 25956

25956 : 42 = 213 + 405

+	2	1	3		
	4	0	5		
	6	1	8		

	×	6	1	8	
			4	2	
	1	2	3	6	
2	4	7	2		
2	5	9	5	6	

GDZonline.net

Завдання 92

1) 42 • 54 + x = 3041;
2268 + x = 3041
x = 3041 - 2268
x = 773
42 • 54 + 773 = 3041

	×	4	2
		5	4
	1	6	8
2	1	0	
2	2	6	8

	3	0	4	1
-	2	2	6	8
		7	7	3

2) x - 432 = 3510 : 78
x - 432 = 45
x = 432 + 45
x = 477
477 - 432 = 3510 : 78

	3510	78		
-	312	45		
	390			
-	390			
	0			

	4	3	2
+		4	5
	4	7	7

Завдання 93

a - 7 • 3 = 9
a - 21 = 9
a = 21 + 9
a = 30
Відповідь: a = 30.

30 - x • 3 = 9

Завдання 94

30 : 6 + b = 12
5 + b = 12
b = 12 - 5
b = 7
Відповідь: b = 30.

30 : x + 7 = 12

Завдання 95

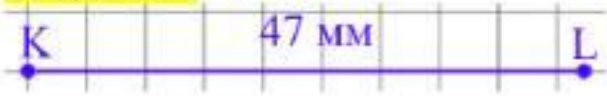
Відрізок, точка, коло, квадрат, промінь, кут;
Прямокутник, пряма, шестикутник, трикутник, ламана, круг.

Завдання 96

AB < CD

GDZonline.net

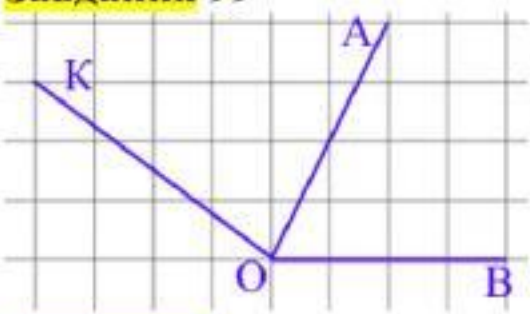
Завдання 97



Завдання 98

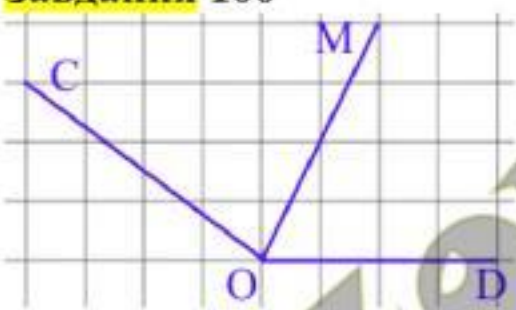
∠M - гострий
∠B - прямий
∠C - тупий
∠D - гострий
∠K - гострий

Завдання 99



∠AOB – гострий,
∠KOB – тупий.

Завдання 100



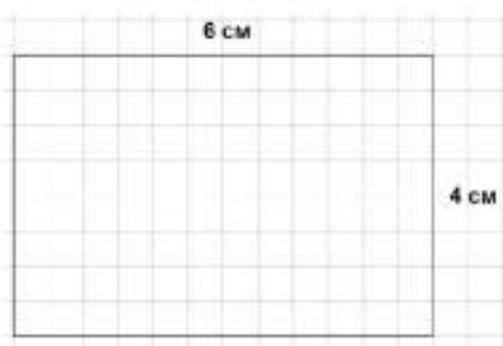
∠COD – тупий,
∠COM – гострий,
∠MOD – гострий.

Завдання 101

1) P = 5 • 4 = 20 (см) - периметр S = 5 • 5 = 25 (см^2) - площа	2) P = (3 + 8) • 2 = 11 • 2= 22 см S = 8 • 3 = 24 см^2

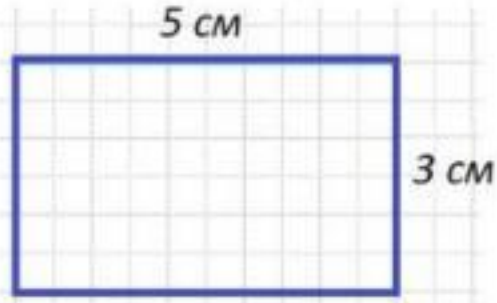
Завдання 102

$S = ab \rightarrow b = S : a$
b = 24 : 6 = 4 (см) – ширина прямокутника.



GDZonline.net

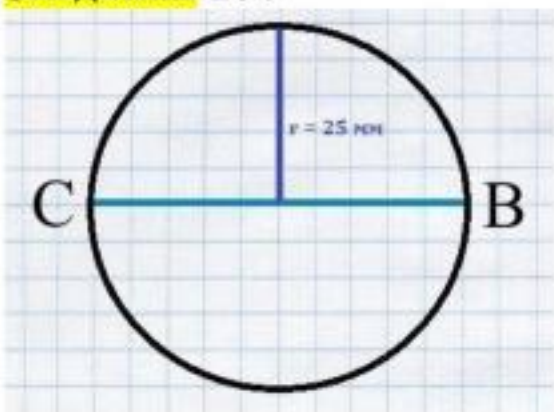
Завдання 103



$S = ab \rightarrow a = S : b$

$a = 15 : 3 = 5$ см – довжина прямокутника.

Завдання 104



$r = 25$ мм

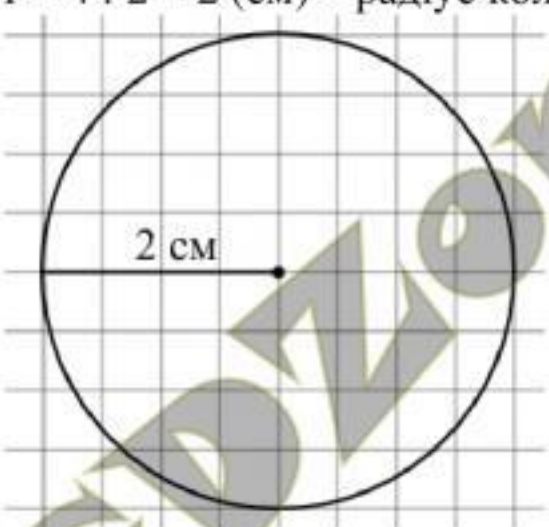
$CB = 10 \cdot 5 = 50$ (мм) - діаметр

Так, радіус кола у двічі менший за діаметр.

Завдання 105

$D = 2r \rightarrow r = D : 2$

$r = 4 : 2 = 2$ (см) – радіус кола



Завдання 106

$P = 5 \cdot 3 + 7 \cdot 2 = 15 + 14 = 29$ (см) – периметр.

Завдання 107

$P = 6 \cdot 4 + 8 \cdot 2 = 24 + 16 = 40$ (см) – периметр.

gdzonline.net

Завдання 108

$S = a \cdot a$

$9\ см^2 = 3\ см \cdot 3\ см$

$36\ дм^2 = 6\ дм \cdot 6\ дм$

$2\ м^2 = 2\ м \cdot 3\ м$

Відповідь: 3 см, 6 дм, 2 м.

Завдання 109

$S = 360\ м^2$

Ширина – 15 м

P – ? м

1) 360 : 15 = 24 (м) – довжина ділянки;

2) 2 • (24 + 15) = 78 (м) – довжина паркану.

Відповідь: довжина паркану 78 м.

Завдання 110

$S = 28\ см^2$

a = 7 см

P – ?

28 : 7 = 4 (см) – довжина другої сторони прямокутника;

P = 2 • (7 + 4) = 22 (см) - периметр прямокутника.

Відповідь: периметр прямокутника 22 см.

Завдання 111

	Сторони	Периметр	Площа
Квадрат	? см	однаковий	?
Прямокутник	9 см і 15 см		

1) P = 2 • (9 + 15) = 48 (см) – периметр прямокутника;

2) 48 : 4 = 12 (см) – сторона квадрата;

3) $S = 12 \cdot 12 = 144\ (см^2)$ – площа квадрата.

Відповідь: сторона квадрата 12 см, а площа - 144 $см^2$.

GDZonline.net

Завдання 112

	Сторони	Площа	Периметр
Квадрат Прямокутник	6 см 3 см і ? см	однакова	?

1) $S = 6 \cdot 6 = 36$ ($см^2$) – площа квадрата;
2) $36 : 3 = 12$ (см) - друга сторона прямокутника;
3) $P = 2 \cdot (12 + 3) = 30$ (см) - периметр прямокутника.

Відповідь: периметр прямокутника 30 см.

Завдання 113

	Сторони	Периметр	Площа
Квадрат Прямокутник	5 см 4 см і 15 см	однаковий	?

1) $P = 5 \cdot 4 = 20$ (см) – периметр квадрата;
2) $(20 - 4 \cdot 2) : 2 = 6$ (см) - друга сторона прямокутника;
3) $S = 4 \cdot 6 = 24$ ($см^2$) – площа прямокутника.

Відповідь: площа прямокутника 24 $см^2$.

GDZonline.net

Завдання 114

3) 1, 2, 3, 4, 5, 6, ...;

Завдання 115

Авдіївка: 37 тисяч 210 мешканців
Бердянськ: 121 тисяча 692 мешканці
Берестечко: 1 тисяча 904
Біла церква: 200 тисяч 131
Дніпро: 1 мільйон 65 тисяч 8 мешканців
Зміїв: 17 тисяч 63 мешканці
Калинівка: 20 тисяч 61 мешканець
Київ: 2 мільйони 611 тисяч 327 мешканців.

Завдання 116

1) п'ятдесят два мільйони три тисячі триста сорок два
2) три мільярди сімсот сорок два мільйони п'ятсот тисяч;
3) сто десять мільйонів шістсот дві тисячі триста двадцять і сім;
4) сім мільйонів сто один.

Завдання 117

1) 5 413 025
2) 12 507 125 000
3) 7 000 037
4) 25 017 052 700

Завдання 118

1) 7 052 009
2) 39 119 000 015
3) 12 100 000
4) 105 017 047 200

Завдання 119

5 555 555 - п'ять мільйонів п'ятсот п'ятдесят п'ять тисяч п'ятсот п'ятдесят п'ять

Завдання 120

Найбільше шестицифрове число: 999999
Наступне: 1 000 000
Використовують цифри: 1 і 0

GDZonline.net

Завдання 121
Найменше шестицифрове: 100000
Найбільше п'ятицифрове: 99999
Перше більше на 1. (100000 – 99999 = 1)

Завдання 122
1) 1 312 542, 1 312 543, 1 312 544, 1 312 545
2) 1 000 003, 1 000 002, 1 000 001, 1 000 000, 999 999, 999 998

Завдання 123
27 272 727 - двадцять сім мільйонів двісті сімдесят дві тисячі сімсот двадцять сім
Мільйонів 27, тисяч 272, одиниць 727.

Завдання 124
99 999 - 1000 = 98 999

Завдання 125
9999 + 10 000 = 19 999

Завдання 126
1) 9999999+4= 10 000 003
2) 9999-7= 9 992
3) 100000+3= 100 003
4) 1000000-4= 999 996

Завдання 127
1) 100+3 = 103
2) 10000000-2 = 9 999 998
3) 999+5 = 1 004
4) 999999-8 = 999 991

Завдання 128
317

Завдання 129
9530 – найбільше чотирицифрове число
3059 – найбільше чотирицифрове число
9530 + 3059 = 12 589

+	9	5	3	0
	3	0	5	9
1	2	5	8	9

GDZonline.net

Завдання 130

1) XV 2) XVII 3) XXIII 4) XLVIII 5) LII

Завдання 131

1) 16 2) 19 3) 27 4) 44

Завдання 132

15 лютого

Завдання 133

5 + (6 - 1) = 10 – всього дерев

Завдання 134

1) Кожне наступне число на 4 більше за попереднє:
1253; 1257; 1261; 1265; 1269; 1273; 1277; 1281;
2) Збільшується на 3, зменшується на 1…
3273; 3276; 3275; 3278; 3277; 3280; 3279; 3282.

Завдання 135

1) Кожне наступне на 2 менше за попереднє
1763, 1761, 1759, 1757, 1755, 1753, 1751, 1749;
2) Зменшується на 2, збільшується на 1…
9837, 9835, 9836, 9834, 9835, 9833, 9834, 9832.

Завдання 136

Від 1 до 109 маємо:
9 одноцифрових чисел,
90 двоцифрових чисел,
10 трицифрових чисел,
тоді загальна кількість цифр:
$9 + 2 \cdot 90 + 3 \cdot 10 = 9 + 180 + 30 = 219$.
Відповідь: 219 цифр.

gdzonline.net

Завдання 137

1) У зошиті 9 одноцифрових сторінок;
2) 99 – 10 + 1 = 90 (двоцифрових сторінок);
3) 90 • 2 = 180 (цифри) — йде на нумерацію двоцифрових сторінок;
4) 63 – 9 = 54 (цифри) — пішло на нумерацію двоцифрових сторінок зошита.
5) 54 : 2 = 27 (двоцифрових сторінок);
6) 27 + 9 = 36 (стор.) — всього в зошиті.

Відповідь: 36 сторінок.

Завдання 138

V + IV = IX (5+4=9) або VI + IV = X (6+4=10).

Завдання 139

I - 27 см
II - ?, на 9 см <
III - ?, на 6 см >
P - ?

1) 27 – 9 = 18 (см) — друга сторона;
2) 18 + 6 = 24 (см) — третя сторона:
3) 27 + 18 + 24 = 69 (см) — периметр трикутника.

Відповідь: периметр трикутника 69 см.

Завдання 140

Народився – 9.9.1796
Помер – 10.11.1838

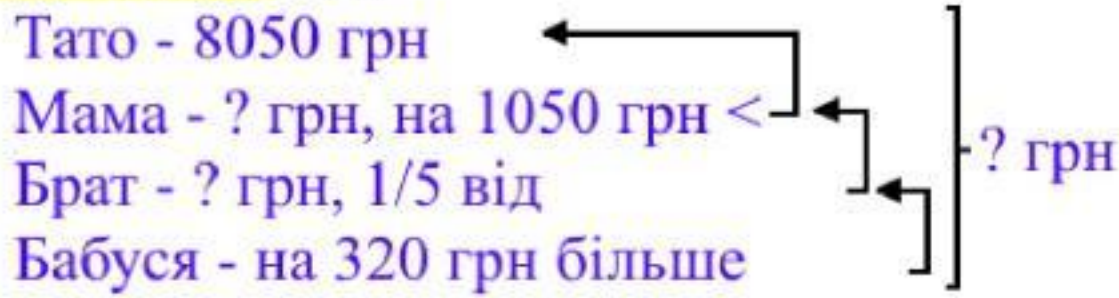
1) 1838 – 1769 = 69 (років);
2) 11 – 9 = 2 (місяці);
3) 10 – 9 = 1 (день);

Відповідь: 69 років 2 місяці 1 день.

	1	8	3	8
-	1	7	6	9
			6	9

GDZonline.net

Завдання 141



1) 8050 - 1050 = 7000 (грн) - одержує мама;
2) 7000 : 5 = 1400 (грн) - брат;
3) 1400 + 320 = 1720 (грн) - бабуся;
4) 8050 + 7000 + 1400 + 1720 = 18170 (грн) - загальний бюджет.

Відповідь: загальний бюджет сім'ї на місяць 18170 грн.

Завдання 142

100 – три цифри і три букви.

Відповідь: 100.

GDZonline.net

Завдання 143

1) 3753 < 37 531;
2) 82 371 > 9999;
3) 452 > 373;
4) 542 982 > 542 928;
5) 5 725 001 = 5 725 001;
6) 42 370 < 42 371.

Завдання 144

1) 673 < 701;
2) 9857 > 9854;
3) 20 002 > 19 997;
4) 308 753 > 307 753;
5) 9999 < 10 001;
6) 1 000 009 < 1 001 000.

Завдання 145

1) 8237 > 8198;
2) 72 111 > 7352;
3) 107 521 > 107 511;
4) 52 372 > 52 370.

Завдання 146

1) 937 < 973;
2) 7257 < 72 573;
3) 63 543 < 67 002;
4) 111 002 < 111 100.

Завдання 147

1) 5 км < 5001 м; 5000 м < 5001 м	**2)** 5 дм < 51 см; 50 см < 51 см	**3)** 41 ц < 4 т 2 ц; 41 ц < 42 ц	7199г< 7 кг 300 г. 7199 г < 7300 г

Завдання 148

1) 21 дм > 2 м; 21 дм > 20 дм	**2)** 3 кг > 2900 г; 3000 г > 2900 г	**3)** 7 км 3 м > 6999 м; 7003 м > 6999 м	**4)** 592 кг > 5 ц 51 кг 592 кг > 551 кг

Завдання 149

23105 → 23109 → 23511 → 24000 → 24 207 → 24 702 → 24 722
ІВАНЧУК

Завдання 150

8832, 8732, 7931, 7832, 987

GDZonline.net

Завдання 151

1) a більше 12, але менше ніж 37;
2) a більше 192, але менше ніж 207;
3) a більше 9272, але менше ніж 12 152.

Завдання 152

1) 275* > 2753;
   * = 4, 5, 6, 7, 8, 9

2) 7292 > 729*;
   * = 0, 1;

3) 12*3 > 1227;
   * = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

4) 4*73 < 4874.
   * = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8;

Завдання 153

1) 572□ < 5724;
   □ = 0, 1, 2, 3;

2) 379□ > 3798;
   □ = 9;

3) 4249 < 42□8;
   □ = 5, 6, 7, 8, 9;

4) 7345 > 73□8.
   □ = 0, 1, 2, 3;

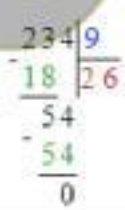
Завдання 154

1) 25 • 3 + 36 < (12 + 35) • 3
75 + 36 < 47 • 3
111 < 141

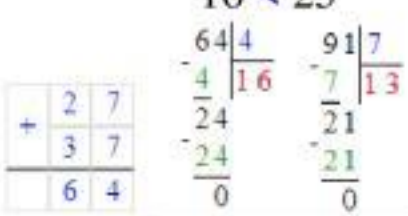
2) 205 : 5 – 23 > (278 – 125) : 9
41 – 23 > 153 : 9
18 > 17

Завдання 155

1) 234 : 9 + 12 < (49 – 25) • 2
26 + 12 < 24 • 2
38 < 48



2) (27 + 37) : 4 < 38 – 91 : 7
64 : 4 < 38 – 13
16 < 25



GDZonline.net

Завдання 156

1) $x < 4$, якщо $x = 1, 2, 3$;
2) $6 > x + 3$, якщо $x = 1, 2$.

Завдання 157

1) $6 > x$, якщо $x = 1, 2, 3, 4, 5$;
2) $x - 2 < 4$, якщо $x = 5, 4, 3, 2$.

Завдання 158

1) $(5282 - 5278) - 1 = 4 - 1 = 3$
2) $(5184 - 5183) - 1 = 1 - 1 = 0$

Відповідь: 1) 3; 2) 0.

Завдання 159

Сім чисел: 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549

Завдання 160

1) $4 < b < 17$;
2) $8 < d < 32$;
3) $7 < c < 13$;
4) $10 < x < 12$.

Завдання 161

1) $10 < 12 < 20$;
2) $10 < a < 15$.

Завдання 162

1) $25 < x < 29$;
$x = 26, 27, 28$
2) $32 < x + 4 < 35$.
$x = 29, 30$

Завдання 163

1) $14 < x < 18$
$x = 15, 16, 17$
2) $23 < x - 3 < 28$
$x = 27, 28, 29, 30$

GDZonline.net

Завдання 164

1) 3897 < 389*
   * = 8, 9;

2) 5382 > 538*
   * = 0, 1;

3) 1279 <12*8
   * = 8, 9;

4) 1*45 < 1541
   * = 0, 1, 2, 3, 4;

Завдання 165

1) 47*** < 48***;

2) ** *7* > 8***;

3) 7* 3** > 70 1**;

4) 1* 5** < 19 6**.

Завдання 166

1) 49*** > 38***;

2) *999 < 1*2*3;

3) 589* < 7***;

4) 98** > *765.

Завдання 167

1) 9 876 543 210

2) 1 023 456 789

Завдання 168

1) 75 320 – найбільше;

2) 20 357 – найменше.

Завдання 169

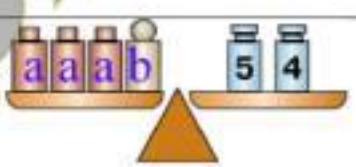
1) 9231;

2) 5 231.

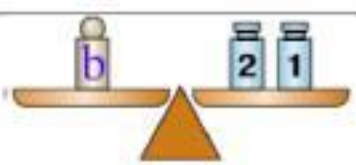
Завдання 170

1)

b = a + 4 + 3
b = a + 7
b – a = a + 7 – a = 7
b > a

2) 

a + a + a + b = 5 + 4
3a + b = 9
3a + 3 = 9
3a = 9 – 3
3a = 6
a = 2



b = 2 + 1
b = 3

b – a = 3 – 2 = 1

Відповідь: **1)** b > a на 7;
2) b > a на 1.

GDZonline.net

Завдання 171

1) 12 кг 415 г • 15 + 7 кг 17 г = 12 415 г • 15 + 7017 г =
= 186 225 г + 7017 г = 193 242 г;

13 т 6 ц : 17 – 607 кг 115 г = 136 ц : 17 – 607 кг 115 г =
= 800 000 г – 607 115 г = 192 885 г;

193 242 г > 192 885 г

×	1	2	4	1	5
				1	5
	6	2	0	7	5
1	2	4	1	5	
1	8	6	2	2	5

+	1	8	6	2	2	5
			7	0	1	7
	1	9	3	2	4	2

136 | 17
-136 | 8
0

-	8	0	0	0	0	0
	6	0	7	1	1	5
	1	9	2	8	8	5

2) 17 м 12 см • 25 – 5 дм 3 см = 1712 см • 25 – 53 см =
= 42 800 см – 53 см = 42 747 см;

3 км 6 м : 9 + 94 м 5 дм = 3006 м : 9 + 94 м 5 дм =
= 334 м + 94 м 5 дм = 428 м 5 дм = 42 850 см.

42 747 см < 42 850 см

×	1	7	1	2
			2	5
	8	5	6	0
3	4	2	4	
4	2	8	0	0

-	4	2	8	0	0
				5	3
	4	2	7	4	7

3006 | 9
-27 | 334
30
-27
36
-36
0

+	3	3	4
		9	4
	4	2	8

Завдання 172

1) (2 + 2 + 2) : 2 < 4;

2) 2 • (2 + 2) + 2 > 9.

GDZonline.net

Завдання 173

1) 55 + (1 324 : 4 - 1): 10 = 55 + (331 - 1) : 10 = 55 + 330 : 10 = 55 + 33 = 88;
(764 + 2 832 : 12) : 8 - 35 = (764 + 236) : 8 - 35 = 1 000 : 8 - 35 =125 - 35=90.
88 < **89** < 90.

2) (2 597 - 14 • 135): 7 + 2 005 = (2 597 - 1 890) : 7 + 2 005 =
= 707 : 7 + 2 005 = 101 + 2 005 = 2 106;
(3 400 : 25 + 417) • 5 - 661 = (136 + 417) • 5 - 661 = 553 • 5 - 661 =
= 2 765 - 661 = 2 104.
2104 < **2 105** < 2106.

1324	4
12	331
12	
4	
4	
0	

2832	12
24	236
43	
36	
72	
72	
0	

×	1	3	5
		1	4
	5	4	0
1	3	5	
1	8	9	0

-	2	5	9	7
	1	8	9	0
		7	0	7

3400	25
25	136
90	
75	
150	
150	
0	

+	1	3	6
	4	1	7
	5	5	3

×	5	5	3
			5
2	7	6	5

-	2	7	6	5
		6	6	1
	2	1	0	4

Завдання 174

247, 274, 427, 472, 724, 742.

Завдання 175

17 < 48 – 12 – 18 < 24;
17 < 18 < 24

17 < 48 : 12 + 18 < 24.
17 < 22 < 24

Завдання 176

1) $\frac{1}{8}$ доби = 3 год = 180 хв.

2) $\frac{5}{12}$ доби = 10 год = 600 хв.

Завдання 177

1) $\frac{7}{12}$ хв + 13 с = 35 с + 13 с = 48 с; ($\frac{7}{12}$ хв = 60 : 12 • 7 = 35 с)

2) 41 с – $\frac{8}{15}$ хв = 41 с – 32 с = 9 с. ($\frac{8}{15}$ хв = 60 : 15 • 8 = 32 с)

GDZonline.net

Завдання 178

27 лютого: з 15 год по 24 год = 9 год
28 лютого, 1 і 2 березня: 3 • 24 год = 72 год
3 березня: 10 год
9 + 72 + 10 = 91 (год) – експедиція була в дорозі.

Завдання 179

333 • 3 + 3 : 3 = 1000

Завдання 180

2) 547 ≈ 550;
3) 2025 ≈ 2030;
Якщо одиниці дорівнюють 5, 6, 7, 8, 9, тоді ми збільшуємо на одиницю десятки.

1) 973 ≈ 970;
4) 17 313 ≈ 17 310.
Якщо одиниці дорівнюють 0, 1, 2, 3, 4, тоді десятки ми залишаємо, а після них записуємо нулі.

Завдання 181

1) Так 2) Ні 3) Так 4) Ні

Завдання 182

452 ≈ 450, 17 155 ≈17 160, 1374 ≈ 1370, 12 598 ≈ 12 600	705 ≈ 700, 889 ≈ 900, 19 959≈20 000, 14 502≈14 500	30 951 ≈ 31 000 172 318≈172 000	147 518≈150 000

Завдання 183

1) 79 ≈ 80
2) 248 ≈ 200
3) 5555 ≈ 6000
4) 108 317 ≈ 100 000

GDZonline.net

Завдання 184

732 ≈ 730; 397 ≈ 400; 411 ≈ 410;	352 ≈ 400; 435 ≈ 400; 807 ≈ 800;	5473 ≈ 5000; 7897 ≈ 8000;	5692 ≈ 6000; 14 273 ≈ 10 000

Завдання 185

1) до сотень
2) до десятків тисяч
3) до десятків
4) до тисяч

Завдання 186

1) 8848 м ≈ 8850 м; 2) 8848 м ≈ 8800 м; 3) 8848 м ≈ 9000 м.

Завдання 187

2850 км ≈ 2900 км
1362 км ≈ 1400 км
2285 км ≈ 2300 км
1126 км ≈ 1100 км

Завдання 188

1) 720 коп. ≈ 700 коп. = 7 грн; 1857 коп. ≈ 1900 коп. = 19 грн;
2) 1873 см ≈ 1900 см = 19 м; 2117 см ≈ 2100 см = 21 м;
3) 12 482 кг ≈ 12 т; 7657 кг ≈ 8 т;
4) 7352 м ≈ 7 км; 18 911 м ≈ 19 км.

Завдання 189

1) 19 572 г ≈ 20 кг; 8321 г ≈ 8000 г = 8 кг;
2) 5492 кг ≈ 5500 кг = 55 ц; 7021 кг ≈ 7000 кг = 70 ц;
3) 540 см = 54 дм; 4228 см ≈ 4230 см = 423 дм.

Завдання 190

187 600 кг ≈ 188 000 кг = 188 т

Завдання 191

1) * = 0, 1, 2, 3, 4
2) * = 5, 6, 7, 8, 9
3) * = 0, 1, 2, 3, 4
4) * = 4

GDZonline.net

Завдання 192

1) * = 5, 6, 7, 8, 9

2) * = 0, 1, 2, 3, 4

3) * = 0, 1, 2, 3, 4

4) * = 8

Завдання 193

Найменше: 4250 ≈ 4300

Найбільше: 4349 ≈ 4300

Відповідь: 4250, 4349.

Завдання 194

x – 5297 = 4785 x = 4785 + 5297 x = 10 082	y : 272 = 39 y = 39 • 272 y = 10 608	59 225 : z = 25 z = 59 225 : 25 z = 2369

x + y + z = 10 082 + 10 608 + 2369 = 23 059 ≈ 23 100

+	4	7	8	5
	5	2	9	7
1	0	0	8	2

	×	2	7	2
			3	9
	2	4	4	8
	8	1	6	
1	0	6	0	8

	59225	25			
-	50	2369			
	92				
-	75				
	172				
-	150				
	225				
-	225				
	0				

	1	0	0	8	2
+	1	0	6	0	8
		2	3	6	9
	2	3	0	5	9

Завдання 195

x + 27 382 = 38 115 x = 38115 - 27 382 x = 10 733	29 192 – y = 3897; y = 29 192 - 3897 y = 25 295	z • 37 = 46 065 z = 46 065 : 37 z = 1245

x + y + z = 10 733 + 25 295 + 1245 = 37 273 ≈ 37 270

	3	8	1	1	5
-	2	7	3	8	2
	1	0	7	3	3

	2	9	1	9	2
-		3	8	9	7
	2	5	2	9	5

	46065	37			
-	37	1245			
	90				
-	74				
	166				
-	148				
	185				
-	185				
	0				

	1	0	7	3	3
+	2	5	2	9	5
		1	2	4	5
	3	7	2	7	3

GDZonline.net

Завдання 196

1) 17 – 8 – 2 = 7 (год) — їхала автівка;
2) 560 : 7 = 80 (км/год) — швидкість автівки.

Відповідь: автівка рухалася зі швидкістю 80 км/год.

Завдання 197

3 = 1 + 2

Відповідь: число 3.

Завдання 198

1) 5 млн • 7 = 35 млн $м^3$ — води можна очистити за тиждень;
2) 5 млн • 30 = 150 млн $м^3$ — води можна очистити за місяць.

---

1) 15 000 : 25 = 600 (грн) - витратив за лютий;
2) 600 : 20 = 30 (грн) - витрачав за день.

Відповідь: 30 грн.

Завдання 199

У найгіршому випадку витягнемо 20 білих, 19 чорних і наступна буде точно червона. Отже:

20 + 19 + 1 = 40 (к.)

Відповідь: 40 кульок.

Завдання 200

1) 152 + 343 = 495;
2) (492 + 108) + 17 = 617;
3) (513 + 87) + 85 = 685;
4) (120 + 880) + 546 = 1546;
5) (32 + 18) + (14 + 16) = 80;
6) (76 + 4) + (21 + 79) =180.

Завдання 201

		1	0	5	7	4	9			2	3	7	1	4	0	5
	+		9	7	4	2	7		+	7	0	1	8	4	1	9
		2	0	3	1	7	6			9	3	8	9	8	2	4
		5	3	1	8	4	8	9		6	2	7	1	8	3	
	+	4	5	1	0	2	5	7	+	9	1	4	9	0	8	
		9	8	2	8	7	4	6		1	5	4	2	0	9	1

GDZonline.net

Завдання 202

$\begin{array}{r} 88639 \\ +\ 7589 \\ \hline 163728 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7006489365 \\ +\ 9990000469 \\ \hline 8005489834 \end{array}$
$\begin{array}{r} 148495 \\ +\ 251505 \\ \hline 400000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5078075009 \\ +\ 78677388 \\ \hline 5156752397 \end{array}$

Завдання 203

$\begin{array}{r} 75935 \\ +\ 5736 \\ \hline 133302 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5672998073 \\ +\ 84708907 \\ \hline 5757706980 \end{array}$
$\begin{array}{r} 47247 \\ +\ 32753 \\ \hline 80000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5097656605 \\ +\ 4087547 \\ \hline 5138532082 \end{array}$

Завдання 204

1) (5 723 418 + 19 449) + 518 371 = 5 742 867 + 518 371 = 6 261 238

$\begin{array}{r} 5723418 \\ +\ 19449 \\ \hline 5742867 \end{array}$ $\begin{array}{r} 5742867 \\ +\ 518371 \\ \hline 6261238 \end{array}$

Продовження на наступній сторінці

2) (613 242 + 2 008 007) + 39 517 = 2 621 249 + 39 517 = 2 660 766

$\begin{array}{r} 613242 \\ +\ 2008007 \\ \hline 2621249 \end{array}$ $\begin{array}{r} 2621249 \\ +\ 39517 \\ \hline 2660766 \end{array}$

GDZ online.net

Завдання 205

	9	2	0	3	1	4
579 755 + 873 + 339 686 =	Е	Н	Д	О	Л	І

1	9	3	2	4	0	
Л	Е	О	Н	І	Д	

+	5	7	9	7	5	5
				8	7	3
	5	8	0	6	2	8

+	5	8	0	6	2	8
	3	3	9	6	8	6
	9	2	0	3	1	4

	3	0	9	5	5	8	2
75 982 + 14 582 + 3 005 018 =	Р	У	В	К	К	Ч	А

5	3	2	9	8	0	5	
К	Р	А	В	Ч	У	К	

+		7	5	9	8	2	
		1	4	5	8	2	
		9	0	5	6	4	

+			9	0	5	6	4
	3	0	0	5	0	1	8
	3	0	9	5	5	8	2

Завдання 206

1) 27 139 + 14 573 = 41 712;

+	2	7	1	3	9
	1	4	5	7	3
	4	1	7	1	2

2) 5 142 117 + (242 319 + 35 473) = 5 419 909.

+	2	4	2	3	1	9
		3	5	4	7	3
	2	7	7	7	9	2

+	5	1	4	2	1	1	7
		2	7	7	7	9	2
	5	4	1	9	9	0	9

Завдання 207

1) 1 259 893 + 5399 = 1 265 292;

+	1	2	5	9	8	9	3
				5	3	9	9
	1	2	6	5	2	9	2

2) (2 593 498 + 3 492 003) + 52 792 = 6 138 293.

+	2	5	9	3	4	9	8
	3	4	9	2	0	0	3
	6	0	8	5	5	0	1

+	6	0	8	5	5	0	1
			5	2	7	9	2
	6	1	3	8	2	9	3

GDZonline.net

Завдання 208

За сніданком – 37 ч.
За обідом - ?, на 12 ч. більше } ?

1) 37 + 12 = 49 (шт.) — чашечок чаю випив Капелюшник на обід;
2) 37 + 49 = 86 (шт.) — чашечок чаю випив всього.

Відповідь: 86 чашечок.

Завдання 209

92 + 137 + 52 = 281 (кн.)

Відповідь: 92 + 137 + 52; 281 книжка.

Завдання 210

У першій бібліотеці 71 518 книжок, а у другій — на 28 489 більше. Скільки книжок у другій бібліотеці?

71518 + 28 489 = 100 007 (кн.)

Відповідь: 100 007.

+	7	1	5	1	8
	2	8	4	8	9
1	0	0	0	0	7

Завдання 211

1) 414 + 1952 + 586 = 414 + 586 + 1952 = 1000 + 1952 = 2952
2) (358 + 373) + 4142 = 358 + 4142 + 373 = 731 + 4142 = 4873
3) 4302 + (20 700 + 5698) = 4302 + 5698 + 20 700 = 4302 + 26 398 = 30 700
4) 417 + 488 + 583 + 1512 = (417+ 583) + (488 + 1512) = 3000

Завдання 212

1) 871 + 2145 + 129 = 871 + 129 + 2145 = 3145;
2) 418 + (987 + 582) = 418 + 582 + 987 = 1987;
3) (4104 + 30 600) + 5896 = 4104 + 5896 + 30 600 = 40 600;
4) 255 + 473 + 527 + 745 = (255 + 745) + (473 + 527) = 2000.

gdzonline.net

Завдання 213

1) 8 391 592 + 7 453 372 = 9 592 347 + 6 252 617;

15 844 964 = 15 844 964

+	8	3	9	1	5	9	2
	7	4	5	3	3	7	2
1	5	8	4	4	9	6	4

+	9	5	9	2	3	4	7
	6	2	5	2	6	1	7
1	5	8	4	4	9	6	4

2) 3 592 731 + 5492 + 10 111 < 3 493 573 + 114 765.

3 608 334 < 3 608 338

+	3	5	9	2	7	3	1
				5	4	9	2
	3	5	9	8	2	2	3

+	3	5	9	8	2	2	3
			1	0	1	1	1
	3	6	0	8	3	3	4

+	3	4	9	3	5	7	3
		1	1	4	7	6	5
	3	6	0	8	3	3	8

Завдання 214

1) Якщо x = 3 892 316, то 5 792 397 + x = 5 792 397 + 3 892 316 =
= 9 684 713.

+	5	7	9	2	3	9	7
	3	8	9	2	3	1	6
	9	6	8	4	7	1	3

2) Якщо a = 1 597, b = 1 319 542, то a + 312 492 + b =
= 1 597 + 312 492 + 1 319 542 = 1 633 631.

+			1	5	9	7
	3	1	2	4	9	2
	3	1	4	0	8	9

+		3	1	4	0	8	9
	1	3	1	9	5	4	2
	1	6	3	3	6	3	1

Завдання 215

24 + 14 + 10 = 48 (грн) — витрачають батьки Іванки на утримання хом'яка.

Відповідь: 48 грн.

Завдання 216

120 + 35 + 350 = 505 (грн) — витратила родина, щоб порадувати Петрика.

Відповідь: 505 грн.

GDZonline.net

Завдання 217

I – 13223 кг
II – ?, на 1231 кг більше
III – ?, на 727 кг більше

1) 13 223 + 1231 = 14 454 (кг) — картоплі зібрали другого дня;
2) 14 454 + 727 = 15 181 (кг) — картоплі зібрали третього дня;
3) 13 223 + 14 454 + 15 181 = 42 858 (кг) — картоплі зібрали за три дні.

Відповідь: за три дні зібрали 42 858 кг картоплі.

+	1	3	2	2	3
		1	2	3	1
	1	4	4	5	4

+	1	4	4	5	4
			7	2	7
	1	5	1	8	1

+	1	3	2	2	3
	1	4	4	5	4
	2	7	6	7	7

+	2	7	6	7	7
	1	5	1	8	1
	4	2	8	5	8

Завдання 218

Олівець - 3 грн 65 к.
Ручка - ?, на 2 грн 60 к. більше
Зошит - ?, на 6 грн 20к більше

1) 3 грн 65 к. + 2 грн 60 к. = 6 грн 25 к. — коштує ручка;
2) 3 грн 65 к. + 6 грн 25 к. = 9 грн 90 к. — коштують олівець і ручка разом;
3) 9 грн 90 к. + 6 грн 20 к. = 16 грн 10 к. — коштує загальний зошит;
4) 9 грн 90 к. + 16 грн 10 к. = 26 грн — коштують олівець, ручка і зошит разом.

Відповідь: 26 грн.

Завдання 219

1)

+	5	7	3	5	7	1
	4	2	6	4	2	9
1	0	0	0	0	0	0

2)

+	7	8	7	5	9	5
	1	4	7	8	3	4
	9	3	5	4	2	9

Завдання 220

Найбільше шестицифрове число 999 999, тоді найбільше сума двох шестицифрових чисел дорівнює:
999 999 + 999 998 = 1 999 997

GDZonLine.net

Завдання 221

(1805 + 1815) + (1825 + 1835) + 1845 = 9125.

Завдання 222

У місті A 58506 мешканців, у місті B на 17480 мешканців більше, а у місті C — на 12981 мешканця більше, ніж у місті B. Скільки мешканців у місті C?

A – 58506

B - ?, на 17480 ж. більше

C - ?, на 12981 ж. більше

1) 58 506 + 17 480 = 75 986 - мешканців у місті *B*;

2) 75 986 + 12 981 = 88 967 - мешканців у місті *C*.

Відповідь: у місті *C* 88 967 мешканців.

+	5	8	5	0	6
	1	7	4	8	0
	7	5	9	8	6

+	7	5	9	8	6
	1	2	9	8	1
	8	8	9	6	7

Завдання 223

1) (72 + a) + 29 = (72 + 29) + a = 101 + a;

2) 43 + (96 + b) = (43 + 96) + b = 139 + b;

3) m + 101 + 999 = (1001 + 9999) + m = 11 000 + m;

4) 1273 + n + 2127 = (1273 + 2127) + n = 3400 + n.

Завдання 224

1) (39 + x) + 171 = (39 + 171) + x = 210 + x;

2) 272 + y + 3598 = (272 + 3598) + y = 3870 + y.

Завдання 225

(32 + y) + 128 = (32 + 128) + y = 160 + y.

Якщо y = 320, то 160 + y = 160 + y = 160 + 320 = 480.

GDZonline.net

Завдання 226

1) 18 492 + 793 = 19 285 - другий доданок;

2) 18 492 + 19 285 = 37 777 - сума.

Відповідь: 37 777.

+	1	8	4	9	2
			7	9	3
	1	9	2	8	5

+	1	8	4	9	2
	1	9	2	8	5
	3	7	7	7	7

Завдання 227

1) BC = AB + 5 мм = 25 мм + 5 мм = 30 (мм);

2) CD = BC + 7 мм = 30 мм + 7 мм = 37 (мм);

3) AD = AB + BC + CD = 25 мм + 30 мм + 37 мм = 92 (мм).

Завдання 228

1) Збільшиться на 10;

2) зменшиться на 6;

3) збільшиться на 12; (5+7=12)

4) зменшиться на 12; (3+9=12)

5) збільшиться на 2; (3-1=2)

6) зменшиться на 2. (7-5=2)

Завдання 229

1) Збільшиться на 13;

2) не зміниться. (7-7=0)

Завдання 230

Другий доданок не може починатися із цифри 0, бо тоді це буде п'ятицифрове число. Також другий доданок не може починатися із цифр від 2 до 9, бо тоді в сумі це призведе до шестицифрового числа. Отже другий доданок починається з цифри 1. Тоді сума цих чисел починається з цифри 9 (8 + 1 = 9)

Завдання 231

Якщо менший з доданків більший за 251, то й інший доданок більший за 251. Тоді їх сума не може бути менша за 251+251=502. Отже такого бути не може, щоб менший з доданків був більший за 251.

Відповідь: менший з доданків не може бути більшим за 251.

gdzonline.net

Завдання 232

300 + 200 = 500 (кг) – відвезли.

Відповідь: замовникам відвезли 500 кг фруктів.

Завдання 233

I – x
II - 30 кн.
III - ?, на 5 кн. більше
? кн.

x + 30 (кн.) - на I і II полицях;

(x + 30) + 5 = x + 35 (кн.) - на III полиці;

x + 30 + x + 35 = 2x + 65 (кн.) - книжок разом;

Якщо x = 24, то 2x + 65 = 2 • 24 + 65 = 113.

Відповідь: на трьох полицях 113 книжок.

Завдання 234

Сума чисел у стовпчику дорівнює 27 + 25 + 23 = 75

22	27	26
29	25	21
24	23	28

Завдання 235

9 999 + 9 999 = 19 998

+	9	9	9	9
	9	9	9	9
1	9	9	9	8

Завдання 236

345 + 354 + 435 + 453 + 534 + 543 = 2664

Завдання 237

y + 17 (кг) - у другому ящику;

17 + y + 17 = 34 + y (кг) – у двох ящиках;

(34 + y) + 8 = 42 + y (кг) - у мішку.

(34 + y) + (42 + y) = 2y + 76 (кг) - у двох ящиках та мішку;

Якщо y = 3, то 2y + 76 = 2 • 3 + 76 = 6 + 76 = 82 кг.

Відповідь: у двох ящиках та мішку 82 кг картоплі.

GDZonl ine.net

Завдання 238

1) 2 год = 120 хв, 120 хв : 40 хв = 3; 2 год > 40 хв у 3 рази;	2) 2 т = 20 ц, 20 ц : 5 ц = 4 5 ц < 2 т у 4 рази.

Завдання 239

$\frac{4}{5}$ т > 7 ц; 800 кг > 700 кг (1000 кг:5)•4 =800 кг 7ц=7•100кг = 700 кг	$\frac{3}{10}$ ц > 29 кг; 30 кг > 29 кг 1 ц = 100 кг (100кг:10) • 3 = 30 кг	$\frac{1}{10}$ т > $\frac{9}{10}$ т; 100 кг > 90 кг 1000 кг : 10 = 100 кг (100 кг:10) • 9 = 90 кг
$\frac{3}{5}$ т < 6 ц 12 кг; 600 кг < 612 кг (1000кг:5) • 3 = 600 кг 6 ц 12 кг = 612 кг	8 ц 50 кг = $\frac{17}{20}$ т; 850 кг = 850 кг 8 ц 50 кг = 580 кг (1000кг:30)•17=850 кг	$\frac{49}{50}$ т = 980 кг. 980 кг = 980 кг (1000кг:50)•49=980 кг

Завдання 240

1) 1 • 5 = 5 (склянок) – випиває одна дитина за 5 днів;
2) 5 склянок = 1 л - випиває одна дитина за тиждень;
3) 1 • 95 = 95 (л) – випивають 95 дітей за тиждень.

Відповідь: на тиждень дитсадок має придбати 95 л соку.

Завдання 241

Якщо a = 5, b=7, тоді 2 • 5 + 7 = 17
Якщо a = 8, b=2, тоді 2 • 8 + 2 = 18.
Якщо a = 7, b=5, тоді 2 • 7 + 5=19.
Якщо a = 8, b=4, тоді 2 • 8 + 4 = 20.
Якщо a = 6, b=3, тоді 2 • 6 + 3 = 15.

Відповідь: Тарас Шевченко.

19	15	18	20	17
ТА	РАС	ШЕВ	ЧЕН	КО

GDZonline.net

Завдання 242

$12 + 7 = 19$
$a + m = c$

→ додати, збільшити, плюс, сума

$19 - 2 = 17$
$d - t = b$

→ відняти, зменшити, мінус, різниця

Завдання 243

125719 + 94538 = 220257	3710415 − 2237294 = 1473121
3000020 − 154398 = 2842622	1252791 − 997998 = 254793

Завдання 244

381064 − 27569 = 353495	7350002 − 607381 = 6742621
353495 + 27569 = 381064	6742621 + 607381 = 7350002

Завдання 245

705963 − 87379 = 618584	618584 + 87379 = 705963	500013 − 402692 = 97321	97321 + 402692 = 500013

Завдання 246

1) 10 412 342 − 5 312 473 = 5 099 869	2) 3 503 765 284 − 1 370 495 397 = 2 133 269 887	1 000 000 000 − 382 049 547 = 617 950 453	5 132 472 319 − 4 997 998 999 = 134 473 320

GDZonline.net

Завдання 247

1) $\begin{array}{r} 5321492 \\ -\ 1275384 \\ \hline 4046108 \end{array}$	2) $\begin{array}{r} 50064443112 \\ -\ 22275354222 \\ \hline 27789088889 \end{array}$
3) $\begin{array}{r} 10417001 \\ -\ 5342592 \\ \hline 5074409 \end{array}$	4) $\begin{array}{r} 700000000 \\ -\ 45667891 \\ \hline 654332109 \end{array}$

Завдання 248

1) 23 145 - 9198 = 13 947

$$\begin{array}{r} 23145 \\ -\ 9198 \\ \hline 13947 \end{array}$$

2) 208 305 - 129 318 = 78 987

$$\begin{array}{r} 208305 \\ -\ 129318 \\ \hline 78987 \end{array}$$

Завдання 249

I – 129 м

II - ?, на 27 м менше } ?

1) 129 - 27 = 102 (м) - у другому мотку;

2) 129 + 102 = 231 (м) – у двох мотках.

Відповідь: у двох мотках 231 м ниток.

Завдання 250

Гаррі – 12 оч.

Герміона - ?, на 3 оч. менше } ?

1) 12 - 3 = 9 (оч.) - набрала Герміона Грейнджер;

2) 12 + 9 = 21 (оч.) - набрали разом.

Відповідь: разом набрали 21 очко.

GDZonline.net

Завдання 251

1) Якщо a = 8397, то a – 5792 = 8397 – 5792 = 2605.
Якщо a = 10 000, то a – 5792 = 10 000 – 5792 = 4208.

−	8	3	9	7
	5	7	9	2
	2	6	0	5

−	1	0	0	0	0
		5	7	9	2
		4	2	0	8

2) Якщо b = 9001, то 35 492 – b = 35 492 – 9001 = 26 491.
Якщо b = 5993, то 35 492 – b = 35 492 – 5993 = 29 499.

−	3	5	4	9	2
		9	0	0	1
	2	6	4	9	1

−	3	5	4	9	2
		5	9	9	3
	2	9	4	9	9

Завдання 252

Том – 159 грн
Беккі - ? грн
} 327 грн ↕ на ?

1) 327 - 159 = 168 (грн) - виграв Беккі Тетчер;
2) 168 - 159 = 9 (грн) - на стільки більше виграв Беккі Тетчер;

Відповідь: Беккі Тетчер виграв більше на 9 грн.

Завдання 253

Пшениця – 657 т
Жито – ? т
} 1380 т ↕ на ?

−	1	3	8	0
		6	5	7
		7	2	3

−	7	2	3	
	6	5	7	
		6	6	

1) 1380 - 657 = 723 (т) - зібрали жита;
2) 723 - 657 = 66 (т) - на стільки більше зібрали жита;

Відповідь: жита зібрали більше на 66 т.

Завдання 254

23 – 5 = 18
23 – 18 = 5
8 + 5 = 23

Відповідь: так, правила справджуються.

gdzenline.net

Завдання 255

1) 4006 – 2197 + 875 = 2684;

2) 80 205 – 12 336 – 17 884 = 49 985;

3) 5 342 542 + (3 735 507 – 2 013 973) = 7 064 076;

4) 18 473 982 – (10 547 311 – 8 142 891) = 16 069 562.

−	4	0	0	6
	2	1	9	7
	1	8	0	9

+	1	8	0	9
		8	7	5
	2	6	8	4

−	8	0	2	0	5
	1	2	3	3	6
	6	7	8	6	9

−	6	7	8	6	9
	1	7	8	8	4
	4	9	9	8	5

−	3	7	3	5	5	0	7
	2	0	1	3	9	7	3
	1	7	2	1	5	3	4

+	5	3	4	2	5	4	2
	1	7	2	1	5	3	4
	7	0	6	4	0	7	6

−	1	0	5	4	7	3	1	1
		8	1	4	2	8	9	1
		2	4	0	4	4	2	0

−	1	8	4	7	3	9	8	2
		2	4	0	4	4	2	0
	1	6	0	6	9	5	6	2

Завдання 256

1) 47 105 + 29 895 – 57 937 = 19 063;

2) 115 397 – 96 588 – 2389 = 16 420;

3) 705 312 999 – (472 382 515 + 43 180 397) = 189 750 087;

4) 472 515 392 + (13 839 572 – 8 457 342) = 477 897 622.

+	4	7	1	0	5
	2	9	8	9	5
	7	7	0	0	0

−	7	7	0	0	0
	5	7	9	3	7
	1	9	0	6	3

−	1	1	5	3	9	7
		9	6	5	8	8
		1	8	0	0	9

−	1	8	8	0	9	
		2	3	8	9	
	1	6	4	2	0	

+	4	7	2	3	8	2	5	1	5
		4	3	1	8	0	3	9	7
	5	1	5	5	6	2	9	1	2

−	7	0	5	3	1	2	9	9	9
	5	1	5	5	6	2	9	1	2
	1	8	9	7	5	0	0	8	7

−	1	3	8	3	9	5	7	2
		8	4	5	7	3	4	2
		5	3	8	2	2	3	0

+	4	7	2	5	1	5	3	9	2
			5	3	8	2	2	3	0
	4	7	7	8	9	7	6	2	2

Завдання 257

34 552 - (14 563 + 8739) = 34 552 - 23 302 = 11 250 творів

+	1	4	5	6	3
		8	7	3	9
	2	3	3	0	2

−	3	4	5	5	2
	2	3	3	0	2
	1	1	2	5	0

Відповідь: 11 250 творів.

gdz-online.net

Завдання 258

1) 78 – (45 + 18) = (78 – 18) – 45 = 60 – 45 = 15;
2) 547 – (20 + 47) = (547 – 47) – 20 = 500 – 20 = 480;
3) 98 – 13 – 28 = (98 – 28) – 13 = 70 – 13 = 57;
4) (400 + 735) – 200 = (400 – 200) + 735 = 200 + 735 = 935;
5) (547 + 329) – 247 = (547 – 247) + 329 = 300 + 329 = 629;
6) 593 – 90 = 503.

Завдання 259

1) Збільшиться на 15
2) збільшиться на 73;
3) зменшиться на 24;
4) збільшиться на 83.

Завдання 260

Зменшуване	Від'ємник	Різниця
4 273 517	2 311 549	1 961 968
497 857	240 476	257 381
3 934 810	3 517 219	417 591

	4	2	7	3	5	1	7
−	2	3	1	1	5	4	9
	1	9	6	1	9	6	8

	4	9	7	8	5	7	
−	2	5	7	3	8	1	
	2	4	0	4	7	6	

	3	5	1	7	2	1	9
+		4	1	7	5	9	1
	3	9	3	4	8	1	0

Завдання 261

1) 27 - 3 = 24 (км/год) - швидкість катера проти течії;
2) 42 - 2 = 40 (км/год) - власна швидкість катера;
   40 - 2 = 38 (км/год) - швидкість катера проти течії.

Завдання 262

1) 25 - 21 = 4 (км/год) - швидкість течії;
2) 21 - 4 = 17 (км/год) - швидкість проти течії;
3) 25 - 17 = 8 (км/год) - на стільки швидкість за течією більша від швидкості проти течії.

Відповідь: на 8 км/год.

GDZonline.net

Завдання 263

1) $\begin{array}{r} 942157 \\ -\ 344815 \\ \hline 597342 \end{array}$ 2) $\begin{array}{r} 989\,759 \\ -\ 757\,232 \\ \hline 232\,527 \end{array}$

Завдання 264

1)

	5	2	6	2	5	9
−	3	8	2	7	1	1
	1	4	3	5	4	8

2)

	4	2	9	3	5	7
−	2	3	8	0	9	2
	1	9	1	2	6	5

Завдання 265

I – 3 м 13 см
II - ?, на 2 м 23 см менша
III - ?
} 5 м 16 см

1) 3 м 13 см – 2 м 23 см = 90 см — довжина другої частини;
2) 3 м 13 см + 90 см = 4 м 3 см - довжина першої та другої частин;
3) 5 м 16 см - 4 м 3 см = 1 м 13 см — довжина третьої частини.

Відповідь: довжина третьої частини мотузки 1 м 13 см.

Завдання 266

Ручка – 13 грн 50 к.
Зошит – ?, на 4 грн 50 к. менше
Альбом – ?
} 57 грн

1) 13 грн 50 к. – 4 грн 50 к. = 9 грн — коштує зошит;
2) 13 грн 50 к. + 9 грн = 22 грн 50 к. — коштують ручка і зошит;
3) 57 грн – 22 грн 50 к. = 34 грн 50 к.

Відповідь: альбом коштує 34 грн 50 к.

GDZonline.net

Завдання 267

II - ?
I - ? } 72
III - ? } 67
} 115

1) 115 л – 72 л = 43 (л) — викачав третій насос;
2) 67 л – 43 л = 24 (л) — викачав перший насос;
3) 72 л – 24 л = 48 (л) — викачав другий насос.

Завдання 268

I - ?
II - ? } 79
III - ?, на 2 > } 118 кн.

1) 118 – 79 = 39 (кн.) — на третій полиці;
2) 39 – 2 = 37 (кн.) — на другій полиці;
3) 79 – 37 = 42 (кн.) — на першій полиці.

Відповідь: на першій полиці 42 книги, на другій - 37 книг, на третій - 39 книг.

Завдання 269

437 125 - x = 237 425;

- x = 437 125 - 237 425 = 199 700;
- y = 237 425 - 35 192 = 202 233;
- z = 202233 – 105127 = 97 106;

x + y + z = 199 700 + 202 233 + 97 106 = 401 933 + 97 106 = 499 039.

Відповідь: 499 039.

-	4	3	7	1	2	5
	2	3	7	4	2	5
	1	9	9	7	0	0

-	2	3	7	4	2	5
		3	5	1	9	2
	2	0	2	2	3	3

-	2	0	2	2	3	3
	1	0	5	1	2	7
		9	7	1	0	6

+	1	9	9	7	0	0
	2	0	2	2	3	3
	4	0	1	9	3	3

+	4	0	1	9	3	3
		9	7	1	0	6
	4	9	9	0	3	9

Завдання 270

I – 60 кг
II – b кг } m кг
III - ?

60 + b (кг) – продали за I і II день разом;
m - 60 + b (кг) – продали за III день;
Якщо m = 223, b = 83, то m - 60 + b = 223 - 60 + 83 = 80 кг – за III день

gdzeline.net

Завдання 271

Нехай на початок жовтня в секції було x спортсменок. Тоді вкінці жовтня їх стало: $x - 7 + 12 = x + (12 - 7) = x + 5$

Отже, кількісний склад збільшився на 5 спортсменок.

Відповідь: кількісний склад збільшився на 5 спортсменок.

Завдання 272

1) $(8145 + 7009) - 5145 = 8145 - 5145 + 7009 = 3000 + 7009 = 10009$
2) $(579 + 841) - 441 = 841 - 441 + 579 = 400 + 579 = 979$
3) $6238 - (5238 + 120) = 6238 - 5238 - 120 = 1100 - 120 = 980$
4) $897 - (250 + 297) = (897 - 297) - 250 = 600 - 250 = 350$

Завдання 273

1) $(7895 + 5149) - 4895 = (7895 - 4895) + 5149 = 3000 + 5149 = 8149$
2) $(227 + 959) - 759 = (959 - 759) + 227 = 200 + 227 = 427$
3) $5797 - (4797 + 270) = (5797 - 4797) - 270 = 1000 - 270 = 730$
4) $1541 - (150 + 541) = (1541 - 541) - 150 = 1000 - 150 = 850$

Завдання 274

1) $(93 + x) - 15 = (93 - 15) + x = 78 + x$
2) $(y + 327) - 100 = y + (327 - 100) = y + 227$
3) $59 - (m + 27) = (59 - 27) - m = 32 - m$
4) $429 - (311 + k) = (429 - 311) - k = 118 - k$

Завдання 275

1) $(37 + a) - 12 = (37 - 12) + a = 25 + a$
2) $(b + 415) - 300 = b + (415 - 300) = b + 115$
3) $42 - (x + 13) = (42 - 13) - x = 29 - x$
4) $517 - (412 + y) = (517 - 412) - y = 105 - y$

Завдання 276

$a - b$

1) Якщо зменшуване = від'ємнику, то $a = b$, тоді різниця буде: $b - b = 0$
2) Якщо зменшуване на 5 одиниць більше за від'ємник, то $a = b + 5$, тоді різниця буде: $(b + 5) - b = b + 5 - b = b - b + 5 = 5$

Відповідь: 1) 0; 2) 5.

gdz.lib.net

Завдання 277

Якщо a = 72, b = 33, c = 12, то

- a - (b - c) = 72 - (33 - 12) = 51
- (a - b) + c = (72 - 33) + 12 = 51

51 = 51 – рівність правильна.

Завдання 278

1) 589 - (189 - 30) = (589 - 189) + 30 = 400 + 30 = 430
2) 7391 - (5291 - 42) = (7391 - 5291) + 42 = 2100 + 42 = 2142

Завдання 279

Якщо a = 48, b = 37, c = 11, то

- a + (b - c) = 48 + (37 - 11) = 48 + 26 = 74
- (a - c) + b = (48 - 11) + 37 = 37 + 37 = 74

74 = 74 — рівність правильна.

Завдання 280

1) 431 + (527 - 331) = (431 - 331) + 527 = 100 + 527 = 627
2) 1278 + (352 - 178) = (1278 - 178) + 352 = 1100 + 352 = 1452

Завдання 281

1) (a + 5) - b = (a - b) + 5 — різниця збільшилась на 5
2) (a - 7) - b = (a - b) – 7 — різниця зменшилась на 7
3) a - (b + 2) = (a - b) – 2 — різниця зменшилась на 2
4) a - (b - 4) = (a - b) + 4 — різниця збільшилась на 4

Завдання 282

1) Різниця збільшилася на 15 і дорівнює 297 + 15 = 312.
2) різниця зменшилася на 18 і дорівнює 297 - 18 = 279.
3) різниця зменшилася на 23 і дорівнює 297 - 23 = 274.
4) різниця збільшилася на 17 і дорівнює 297 + 17 = 314.
5) 18 - 18 = 0 різниця не змінилася.
6) різниця зменшилася на 5 і дорівнює 297 - 5 = 292.

gdzeline.net

Завдання 283

І спосіб:	**ІІ спосіб:**
Нехай було x пасажирів, тоді: x – 15 + 23 – 17 + 12 = 68 x + (23 + 12) – 15 – 17 = 68 x + 3 = 68 x = 68 – 3 x = 65 (п.)	Додамо всіх пасажирів, що зайшли і віднімемо всіх, що вийшли: 23-15+12-17=3 (п.) - стало більше у вагоні після двох зупинок. Тоді: 68 – 3 = 65 (п.)

Відповідь: до першої зупинки було 65 пасажирів.

Завдання 284

1) 120 + 50 + 70 + 30 – 100 = 170; **2)** 150 – 30 – 20 + 60 + 10 = 170.

Завдання 285

54 - (32 + 17) + (43 - 11) = 37

Завдання 286

1) 7 – 2 = 5, різниця збільшиться на 5;
2) 3 + 1 = 4, різниця збільшиться на 4;
3) 5 – 2 = 3, різниця зменшиться на 3;
4) 8 + 4 = 12, різниця зменшиться на 12.

Завдання 287

1) 217 + 5 = 222 (км) — проїде другий автобус;
2) 217 + 222 = 439 (км) — проїдуть два автобуси разом;
3) 480 - 439 = 41 (км) — відстань між автобусами.

Відповідь: відстань між автобусами 41 км.

gdzeline.net

Завдання 288

Василь	$9a - 7$	47	II місце
Михайло	$95 - 10a$	35	V місце
Олександр	$8a + 1$	49	I місце
Петро	$5a + 15$	45	III місце
Віталій	$88 - 8a$	40	IV місце

Завдання 289

1)

+	III 3	X 10
II 2		★ 12
IX 9	12	

12 = 12

2)

–	XIX 19	XVI 16
V 5	14	
III 3		★ 13

14 > 13

3)

×	VIII 8	XI 11
IV 4		44
VI 6	★ 48	

48 > 44

Завдання 290

12 с - 1 склянка;
5 склянок - 1 л
1 доба - ? л
30 діб - ? л

×	2	4	
		6	0
1	4	4	0

×	1	4	4	0	
			3	0	
	4	3	2	0	0

1) 60 с : 12 с = 5 (р.) – у стільки разів 1 хв більша за 12 с;
2) 1 • 5 = 5 (склянок) – витрата води за 1 хв;
3) 5 скл. = 1 (л) – витрата води за 1 хв;
4) 60 хв • 1 = 60 (л) – витрата води за 1 год;
5) 60 • 24 = 1440 (л) - витрата води за добу;
6) 1440 • 30 = 43 200 (л) - витрата води за місяць.

Відповідь: за добу втрачається 1440 л води, за місяць 43200 л.

Завдання 291

I розв'язок

			*
*	*		
*		*	
	*	*	

II розв'язок

	*		*
		*	*
	*	*	
*			

Сдамо.net

Завдання 292

1) $407 + 407 + 407 + 407 = 407 \cdot 4$;
2) $23 + 23 + 23 + 23 + 23 + 23 + 23 + 23 = 23 \cdot 8$;
3) $a + a + a + a + a + a = a \cdot 6$;
4) $0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 0$.

Завдання 293

1) $\underbrace{18 + 18 + 18 + \ldots + 18 + 18}_{\text{27 доданків}} = 18 \cdot 27 = 486$

2) $\underbrace{429 + 429 + 429 + \ldots + 429 + 429}_{\text{50 доданків}} = 429 \cdot 50 = 21\,450$

Завдання 294

1) $125 + 125 + 125 + 125 = 125 \cdot 4 = 500$;
2) $39 + 39 + 39 + 39 + 39 + 39 + 39 + 39 = 39 \cdot 8 = 312$;
3) $\underbrace{182 + 182 + \ldots + 182}_{\text{14 доданків}} = 182 \cdot 14 = 2548$;
4) $\underbrace{705 + 705 + \ldots + 705}_{\text{201 доданок}} = 705 \cdot 201 = 141\,705$.

Завдання 295

1) $472 \cdot 3 = 472 + 472 + 472$;
2) $5432 \cdot 2 = 5432 + 5432$;
3) $b \cdot 7 = b + b + b + b + b + b + b$;
4) $m \cdot 4 = m + m + m + m$.

Завдання 296

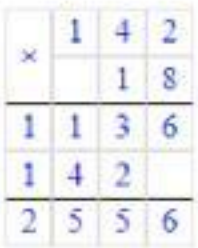
1) $40 \cdot 5 = 200$;
2) $25 \cdot 2 = 50$;
3) $137 \cdot 1 = 137$;
4) $14 \cdot (15 - 13) = 28$;
5) $27 \cdot (37 - 37) = 0$;
6) $(2013 + 2012) \cdot 0 = 0$

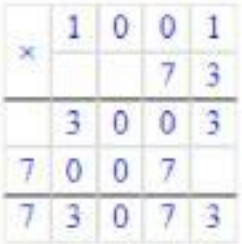
GDZonline.net

Завдання 297

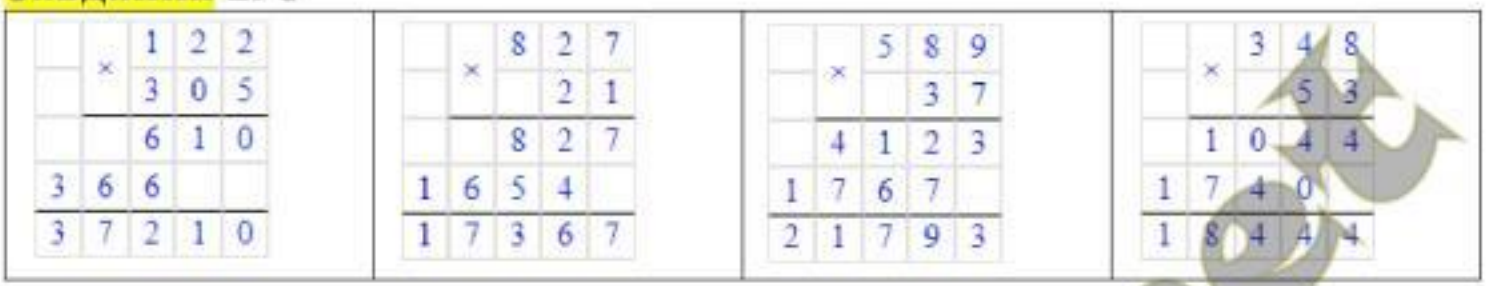
1) 142 • 18 = 2556

2) 1001 • 73 = 1000 • 73 + 73 = 73 073

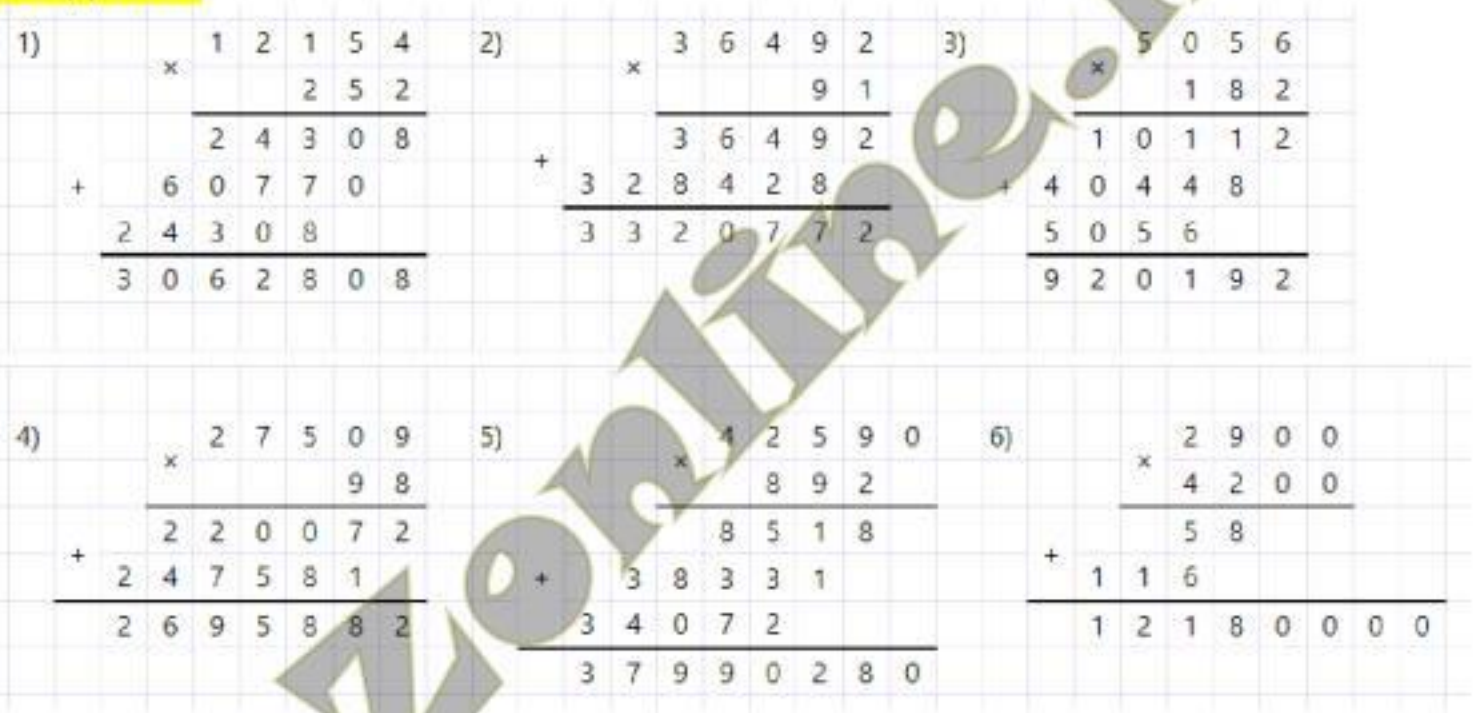




Завдання 298



Завдання 299



Завдання 300

1 с. - 20 р. по 35 м.

6 с. - ? м.

1) 35 • 20 = 700 (місць) - у 1 секторі;

2) 6 • 700 = 4200 (місць) - у 6 секторах.

Відповідь: всього на стадіоні 4200 місць.

GDZonline.net

Завдання 301

	Швидкість	Час	Відстань
I	65 км/год	2 год	? км
II	70 км/год	3 год	

1) 65 • 2 = 130 (км) – подолала автівка за 2 год;
2) 70 • 3 = 210 (км) – подолала автівка за 3 год;
3) 130 + 210 = 340 (км) — всього.
Відповідь: автівка подолала 340 км.

Завдання 302

Швидкість – 590 км/год
3 год, 5 год, 7 год – ? км
1) 590 • 3 = 1770 (км) – пролетить за 3 год;
2) 590 • 5 = 2950 (км) - пролетить за 5 год;
3) 590 • 7 = 4130 (км) - пролетить за 7 год.
Відповідь: 1770 км, 2950 км, 4130 км.

×	5	9	0
		3	
1	7	7	0

×	5	9	0
		5	
2	9	5	0

×	5	9	0
		7	
4	1	3	0

Завдання 303

x • y = 0, якщо 1) x = 0; 2) y = 0; 3) x = 0 і y = 0;

Завдання 304

8a – зошитів у 8 пачках
1) Якщо a = 20, то 8a = 8 • 20 = 160 (зош.)
2) Якщо a = 25, то 8a = 8 • 25 = 200 (зош.)
Відповідь: 8a, 160 зошитів; 200 зошитів.

Завдання 305

Якщо x = 17, то 25x + 36 = 25 • 17 + 36 = 425 + 36 = 461
Якщо y = 38, то 808 – 12y = 808 – 12 • 38 = 808 – 456 = 352
ЛЕОНІД КАДЕНЮК

1	4	6
НІД	ЛЕ	О

$x = 17$

2	3	5
НЮК	КА	ДЕ

$y = 38$

$25x + 36 =$

ЛЕ	О	НІД
4	6	1

$808 - 12y =$

КА	ДЕНЮК	
3	5	2

ClZonline.net

Завдання 306

×	1	2	4
		4	5
	6	2	0
4	9	6	
5	5	8	0

	×	6	4
		5	6
	3	8	4
3	2	0	
3	5	8	4

-	5	5	8	0
	3	5	8	4
	1	9	9	6

Відповідь: 1996 рік – прийняття конституції України.

Завдання 307

1) **457 × (168 × 256 − 42 973) + 203 × 37 = 23 506;**

1) 168 × 256 = 1008 + 840 + 336 = 43008
2) 43008 − 42973 = 35
3) 203 × 37 = 1421 + 609 = 7511
4) 457 × 35 = 2285 + 1371 = 15995
5) 15995 + 7511 = 23506

2) **(27 × 3183 − 29 × 2089) × 310 = 7 861 600.**

1) 3183 × 27 = 22281 + 6366 = 85941
2) 2089 × 29 = 18801 + 4178 = 60581
3) 85941 − 60581 = 25360
4) 25360 × 310 = 2536 + 7608 = 7861600

GDZonline.net

Завдання 308

1) $(30\ 573 - 235 \times 125) \times 309 + 115\ 298 = 485\ 480;$

1) $235 \times 125 = 1175 + 470 = 29375$

2) $30573 - 29375 = 1198$

3) $1198 \times 309 = 10782 + 3594 = 370182$

4) $370182 + 115298 = 485480$

2) $(65\ 371 - (632 \times 13 + 256 \times 208)) \times 213 = 832\ 191.$

1) $632 \times 13 = 1896 + 632 = 8216$

2) $256 \times 208 = 2048 + 512 = 53248$

3) $8216 + 53248 = 61464$

4) $65371 - 61464 = 3907$

5) $3907 \times 213 = 11721 + 3907 = 7814 = 832191$

Завдання 309

1) Будь-яке натуральне число можна записати у вигляді добутку двох натуральних множників, якщо один з них одиниця.

2) Ні, не можна. Наприклад для таких чисел: 3, 7, 11, 13.

Відповідь: 1) так; 2) ні.

Завдання 310

1) $378 \cdot \underline{12} < 378 \cdot \underline{13}$;

2) $40\underline{7} \cdot 52 > 40\underline{5} \cdot 52$;

3) $25\underline{73} \cdot \underline{15} < 25\underline{75} \cdot \underline{18}$;

4) $8597 \cdot 10 > 8597 \cdot 9 + 1$.

Завдання 311

1) $573 \cdot \underline{293} > 573 \cdot \underline{290}$;

2) $4072 \cdot 115 < 4101 \cdot 115$;

3) $3012 \cdot 13 > 3009 \cdot 12$;

4) $4112 \cdot 6 < 4112 \cdot 7 - 1$.

gdzoline.net

Завдання 312

1 доба = 24 години = 24 • 60 хв = 1440 хв

1440 • 60 с = 86 400 с

Відповідь: в одній добі 86 400 с.

×	2	4	
		6	0
1	4	4	0

×	1	4	4	0	
			6	0	
	8	6	4	0	0

Завдання 313

1 місяць = 30 днів = 30 • 24 год = 720 год

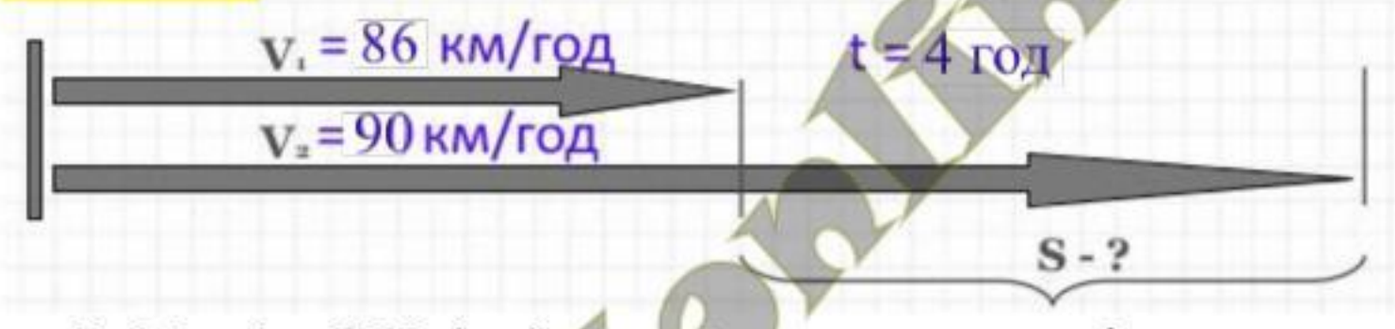
720 • 60 хв = 43 200 хв

Відповідь: 43 200 хв.

×	2	4	
		3	0
	7	2	0

×	7	2	0	
		6	0	
4	3	2	0	0

Завдання 314



×	8	6
		4
3	4	4

1) 90 • 4 = 360 (км) - проїхала перша автівка;

2) 86 • 4 = 344 (км) - проїхала друга автівка;

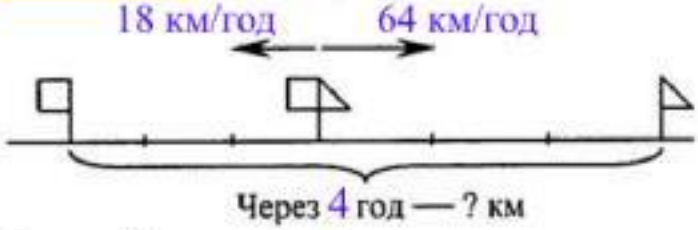
3) 360 - 344 = 16 (км) - залишилося проїхати другій автівці.

Вираз: 90 • 4 - 86 • 4 = 16 (км)

Відповідь: другій автівці залишилося проїхати 16 км.

GDZonLine.net

Завдання 315



І спосіб:

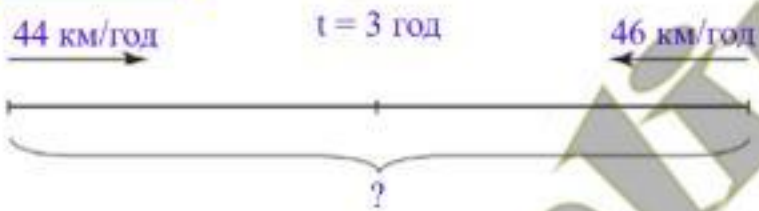
1) 18 • 4 = 72 (км) - проїхав велосипедист;
2) 64 • 4 = 256 (км) - проїхав мотоцикліст;
3) 72 + 256 = 328 (км) - відстань між ними.

ІІ спосіб:

1) 18 + 64 = 82 (км/год) – швидкість віддалення;
2) 82 • 4 = 328 (км)

Відповідь: відстань між ними 328 км.

Завдання 316



(46 + 44) • 3 = 270 (км)

Відповідь: відстань від Полтави до Запоріжжя 270 км.

Завдання 317

×	1	6	0
		6	
	9	6	0

1 грн 60 к. = 160 к.

×	1	6	0
	1	2	
	3	2	
1	6		
1	9	2	0

1) 160 к. • 6 = 960 (к.) - коштує зошит;
2) 160 к. • 12 = 1920 (к.) - коштує ручка;
3) 160 + 960 + 1920 = 3040 к. = 30 грн 40 к. - усього.

Відповідь: за покупку учень заплатив 30 грн 40 к.

gdzenline.net

Завдання 318

Апельсинів – 620 кг
Мандаринів – ?, у 2 р. більше
Бананів – ?, на 448 менше

×	6	2	0
		2	
1	2	4	0

-	6	2	0
	4	4	8
	1	7	2

+		6	2	0
	1	2	4	0
		1	7	2
	2	0	3	2

1) 620 • 2 = 1240 (кг) - мандаринів;
2) 620 - 448 = 172 (кг) - бананів;
3) 620 + 1240 + 172 = 2032 (кг) – всього завезли.

Відповідь: всього до магазину завезли 2032 кг фруктів.

Завдання 319

1) x • 9 = 9,
x = 1;

2) x • 11 = 0,
x = 0;

3) 1 • x = 1,
x = 1.

Завдання 320

1) a • 1 = a, рівність вірна при будь-яких значеннях a;
2) 0 • a = a, рівність вірна, якщо a = 0;
3) a • a = a, рівність вірна, якщо a = 1 або a = 0;
4) a • a = 25, рівність вірна, якщо a = 5;
5) a • 7 = a, рівність вірна, якщо a = 0;
6) 0 • a = 0, рівність вірна при будь-яких значеннях a.

Завдання 321

1)
$$\begin{array}{r} 573 \\ \times\ 21 \\ \hline 573 \\ +\ 1146 \\ \hline 12033 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} 216 \\ \times\ 45 \\ \hline 1080 \\ +\ 864 \\ \hline 9720 \end{array}$$

3)
$$\begin{array}{r} 84 \\ \times\ 17 \\ \hline 588 \\ +\ 84 \\ \hline 1428 \end{array}$$

4)
$$\begin{array}{r} 147 \\ \times\ 501 \\ \hline 147 \\ +\ 735 \\ \hline 73647 \end{array}$$

Завдання 322

Так, якщо один з множників менше одиниці. Наприклад 0 • 3 = 0;

gDZonline.net

Завдання 323

5 км 213 м – 2 км 372 м = 5213 м – 2372 м = 2841 м = 2 км 841 м;

2 год 15 хв + 5 год 49 хв = 7 год 64 хв = 8 год 4 хв;

5 ц 2 кг • 25 = 502 кг • 25 = 12 550 кг = 12 т 550 кг;

4 км 5 м : 9 = 4005 м : 9 = 445 м.

	5	2	1	3
-	2	3	7	2
	2	8	4	1

		5	0	2
	×		2	5
	2	5	1	0
1	0	0	4	
1	2	5	5	0

```
4005 | 9
-36  | 445
 40
-36
  45
 -45
   0
```

Завдання 324

754 + 108 = 862

Завдання 325

500 • 2 = 1000 (дерев)

Відповідь: на 1000 дерев.

Завдання 326

	Швидкість	Час	Відстань
I	?	15 хв	1 км
II	?, більша на 1 км/год	?	10 км

1) 60 : 15 = 4 (рази) – у стільки разів 1 год більша за 15 хв;
2) 4 • 1 км = 4 (км/год) – початкова швидкість;
3) 4 + 1 = 5 (км/год) – збільшена швидкість;
4) 10 : 5 = 2 (год).

Відповідь: Мілана пройде 10 км за 2 год, якщо збільшить швидкість на 1 км/год.

GDZonline.net

Завдання 327

1) $572 \cdot 10 = 5720$;
2) $100 \cdot 7982 = 798\,200$;
3) $1000 \cdot 52 = 52\,000$;
4) $8 \cdot 7 \cdot 5 = 7 \cdot (8 \cdot 5) = 7 \cdot 40 = 280$;
5) $7 \cdot 20 \cdot 5 = 7 \cdot (20 \cdot 5) = 7 \cdot 100 = 700$;
6) $4 \cdot 8 \cdot 25 = 8 \cdot (4 \cdot 25) = 8 \cdot 100 = 800$;
7) $43 \cdot 10 \cdot 2 = (43 \cdot 2) \cdot 10 = 86 \cdot 10 = 860$;
8) $5 \cdot 9 \cdot 2 \cdot 7 = (9 \cdot 7) \cdot (5 \cdot 2) = 63 \cdot 10 = 630$;
9) $10 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 50 = (2 \cdot 50) \cdot 7 \cdot 10 = 100 \cdot 7 \cdot 10 = 7000$.

Завдання 328

1) $4 \cdot 89 \cdot 25 = (4 \cdot 25) \cdot 89 = 100 \cdot 89 = 8900$;
2) $2 \cdot 472 \cdot 5 = (2 \cdot 5) \cdot 472 = 10 \cdot 472 = 4720$;
3) $5 \cdot 61 \cdot 4 = (5 \cdot 4) \cdot 61 = 20 \cdot 61 = 1220$;
4) $50 \cdot 15 \cdot 2 = (50 \cdot 2) \cdot 15 = 100 \cdot 15 = 1500$;
5) $125 \cdot 14 \cdot 8 = (125 \cdot 8) \cdot 14 = 1000 \cdot 14 = 14000$;
6) $8 \cdot 36 \cdot 25 = (8 \cdot 25) \cdot 36 = 200 \cdot 36 = 7200$.

Завдання 329

1) $25 \cdot 17 \cdot 4 = (25 \cdot 4) \cdot 17 = 100 \cdot 17 = 1700$;
2) $5 \cdot 137 \cdot 20 = 5 \cdot 20 \cdot 137 = 100 \cdot 137 = 13\,700$;
3) $6 \cdot 5 \cdot 39 = (6 \cdot 5) \cdot 39 = 30 \cdot 39 = 1170$;
4) $500 \cdot 19 \cdot 2 = (500 \cdot 2) \cdot 19 = 1000 \cdot 19 = 19\,000$;
5) $8 \cdot 685 \cdot 125 = (8 \cdot 125) \cdot 685 = 1000 \cdot 685 = 685\,000$;
6) $80 \cdot 113 \cdot 5 = (80 \cdot 5) \cdot 113 = 400 \cdot 113 = 45\,200$.

Завдання 330

1) $6 \cdot 7 \cdot b = 42b$;
2) $8 \cdot 9a = 72a$;
3) $3 \cdot a \cdot 4 \cdot b = (3 \cdot 4) \cdot a \cdot b = 12ab$;
4) $5x \cdot 7y = (5 \cdot 7) \cdot x \cdot y = 35xy$;
5) $3 \cdot m \cdot 2a \cdot 7 \cdot t = (3 \cdot 2 \cdot 7) \cdot a \cdot m \cdot t = 42amt$;
6) $2a \cdot 3z \cdot 4n = (2 \cdot 3 \cdot 4) \cdot a \cdot z \cdot n = 24azn$.

GDZ online.net

Завдання 331

1) $8 \cdot 7 \cdot x = 56x$
2) $17x \cdot 2 = (17 \cdot 2) \cdot x = 34x$
3) $5 \cdot x \cdot 9 \cdot m = (5 \cdot 9) \cdot x \cdot m = 45mx$
4) $9a \cdot 11b = (9 \cdot 11) \cdot ab = 99ab$
5) $5 \cdot x \cdot 9 \cdot 8 \cdot a \cdot m = (5 \cdot 9 \cdot 8) \cdot amx = 360amx$
6) $10b \cdot 20c \cdot 17p = (10 \cdot 20 \cdot 17) \cdot bcp = 3400bcp$

Завдання 332

1) $387 \cdot 73 + 387 \cdot 27 = 387 \cdot (73 + 27) = 387 \cdot 100 = 38\,700$;
2) $842 \cdot 39 + 158 \cdot 39 = 39 \cdot (842 + 158) = 39 \cdot 1000 = 39\,000$;
3) $18 \cdot 918 - 18 \cdot 818 = 18 \cdot (918 - 818) = 18 \cdot 100 = 1800$;
4) $7292 \cdot 27 - 7292 \cdot 26 = 7292 \cdot (27 - 26) = 7292 \cdot 1 = 7292$.

Завдання 333

1) $452 \cdot 499 + 452 \cdot 501 = 452 \cdot (499 + 501) = 452 \cdot 1000 = 452\,000$;
2) $192 \cdot 2005 - 192 \cdot 1005 = 192 \cdot (2005 - 1005) = 192 \cdot 1000 = 192\,000$;
3) $83 \cdot 47 + 917 \cdot 47 = 47 \cdot (83 + 917) = 47 \cdot 1000 = 47\,000$;
4) $4592 \cdot 217 - 4592 \cdot 216 = 4592 \cdot (217 - 216) = 4592 \cdot 1 = 4592$.

Завдання 334

1) $7b + 5b = b \cdot (7 + 5) = 12b$;
2) $9a - 4a = a \cdot (9 - 4) = 5a$;
3) $7x + 2x - a = x \cdot (7 + 2 - 1) = 8x$;
4) $19b - 5b - 7b = b \cdot (19 - 5 - 7) = 7b$.

Завдання 335

1) $10x + 4x = x \cdot (10 + 4) = 14x$
2) $18b - 5b = b \cdot (18 - 5) = 13b$
3) $9y - y + 2y = y \cdot (9 - 1 + 2) = 10y$
4) $17p + 9p - 12p = p \cdot (17 + 9 - 12) = 14p$

gdzonline.net

Завдання 336

1) $7 \cdot (a + 2) = 7a + 14$
2) $(3 - b) \cdot 5 = 15 - 5b$
3) $3 \cdot (4x - 2y) = 12x - 6y$
4) $(5p - 2m) \cdot 4 = 20p + 8m$

Завдання 337

1) $5 \cdot (x - 2) = 5x - 10$
2) $(a + 7) \cdot 3 = 3a + 21$
3) $4 \cdot (2x + 3y) = 8x + 12y$
4) $(7a - 2b) \cdot 6 = 42a - 12b$

Завдання 338

$5a \cdot 20 = 100a$.
Якщо $a = 37$, то $100 \cdot a = 100 \cdot 37 = 3700$.

Завдання 339

$5b \cdot 17a = 5 \cdot b \cdot 17 \cdot a = (5 \cdot 17) \cdot (a \cdot b) = 85ab$
Якщо $a = 4$, $b = 100$, то $85ab = 85 \cdot 4 \cdot 100 = 340 \cdot 100 = 34\,000$

Завдання 340

1) $125x \cdot 4 = 500x$.
Якщо $x = 27$, то $500x = 500 \cdot 27 = 13\,500$.

2) $4p \cdot 25k = 100pk$.
Якщо $p = 20$, $k = 113$, то $100pk = 100 \cdot 20 \cdot 113 = 100 \cdot 2260 = 226\,000$.

Завдання 341

1) $50 \cdot 12 = 50 \cdot 2 \cdot 6 = (50 \cdot 2) \cdot 6 = 100 \cdot 6 = 600$
2) $15 \cdot 140 = (15 \cdot 2) \cdot 7 \cdot 10 = (30 \cdot 7) \cdot 10 = 210 \cdot 10 = 2100$
3) $24 \cdot 3 \cdot 125 = 4 \cdot 6 \cdot 3 \cdot 125 = (4 \cdot 125) \cdot 3 \cdot 2 \cdot 3 =$
$= (500 \cdot 2) \cdot (3 \cdot 3) = 1000 \cdot 9 = 9000$

Завдання 342

1) $48 \cdot 125 = 6 \cdot 8 \cdot 125 = 6 \cdot (8 \cdot 125) = 6 \cdot 1000 = 6000$
2) $400 \cdot 25 = 100 \cdot 4 \cdot 25 = (4 \cdot 25) \cdot 100 = 100 \cdot 100 = 10000$
3) $140 \cdot 35 = 70 \cdot 2 \cdot 35 = 70 \cdot (2 \cdot 35) = 70 \cdot 70 = 4900$
4) $50 \cdot 32 \cdot 5 = 50 \cdot 4 \cdot 8 \cdot 5 = (50 \cdot 4) \cdot (8 \cdot 5) = 200 \cdot 40 = 8000$

gdz-online.net

Завдання 343

1) $8 \cdot \underline{23} \cdot 182 > 8 \cdot \underline{22} \cdot 182$

2) $30 \cdot 92 = 5 \cdot 92 \cdot 6 \rightarrow 30 \cdot 92 = (5 \cdot 6) \cdot 92$

3) $42 \cdot 72 < 6 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 10 \rightarrow 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 < 6 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 10$

4) $28 \cdot 2 \cdot 9 < 4 \cdot 14 \cdot 9 \rightarrow 4 \cdot 7 \cdot 2 \cdot 9 = 4 \cdot 7 \cdot 2 \cdot 9$

Завдання 344

1) $17a + 25a - 32a = a \cdot (17 + 25 - 32) = 10a.$
Якщо $a = 12$, то $10a = 10 \cdot 12 = 120.$

2) $37b + b - 8b = b \cdot (37 + 1 - 8) = 30b.$
Якщо $b = 1001$, то $30 \cdot 1001 = 30\,030.$

3) $20x + 7x - x - 21x = x \cdot (20 + 7 - 1 - 21) = 5x.$
Якщо $x = 214$, то $5 \cdot 214 = 1070.$

4) $4m + 2m - 3m + 9 = m \cdot (4 + 2 - 3) + 9 = 3m + 9.$
Якщо $m = 142$, то $3 \cdot 142 + 9 = 426 + 9 = 435.$

×	2	1	4
			5
1	0	7	0

×	1	4	2
			3
	4	2	6

Завдання 345

1) $29m + 31m - 40m = m \cdot (29 + 31 - 40) = 20m.$
Якщо $m = 211$, то $20m = 20 \cdot 211 = 4220.$

2) $15a - a + 10a = a \cdot (15 - 1 + 10) = 24a.$
Якщо $a = 40$, то $24a = 24 \cdot 40 = 960.$

3) $30x + 31x + 32x - 90x = x \cdot (30 + 31 + 32 - 90) = 3x.$
Якщо $x = 140$, то $3x = 3 \cdot 140 = 420.$

4) $10 + 5a + 6a - a = 10 + a \cdot (5 + 6 - 1) = 10 + 10a.$
Якщо $a = 11$, то $10 + 10 \cdot 11 = 10 + 110 = 120.$

Завдання 346

1) $4972 \cdot 17 + 28 \cdot 4972 - 35 \cdot 4972 = 4972 \cdot (17 + 28 - 35) = 4972 \cdot 10 =$
$= 49\,720$

2) $14\,592 + 14\,592 \cdot 2 + 14\,592 \cdot 3 + 14\,592 \cdot 4 = 14\,592 \cdot (1 + 2 + 3 + 4)$
$= 14\,592 \cdot 10 = 145\,920$

3) $5983 \cdot 14 + 5983 \cdot 11 - 4983 \cdot 25 = 5983 \cdot (14 + 11) - 4983 \cdot 25 =$
$= 5983 \cdot 25 - 4983 \cdot 25 = (5983 - 4983) \cdot 25 = 1000 \cdot 25 = 25\,000;$

4) $7182 \cdot 164 - (6182 \cdot 127 + 6182 \cdot 37) = 7182 \cdot 164 - 6182 \cdot (127 + 37)$
$= 7182 \cdot 164 - 6182 \cdot 164 = (7182 - 6182) \cdot 164 = 1000 \cdot 164 = 164\,000.$

gdz.in.ua.net

Завдання 347

1) $102 \cdot 15 = (100 + 2) \cdot 15 = 15 \cdot 100 + 15 \cdot 2 = 1500 + 30 = 1530$

2) $999 \cdot 45 = (1000 - 1) \cdot 45 = 45 \cdot 1000 - 45 \cdot 1 = 45000 - 45 = 44\,955$

3) $29 \cdot 70 = (20 + 9) \cdot 70 = 70 \cdot 20 + 70 \cdot 9 = 1400 + 630 = 2030$

4) $78 \cdot 400 = (70 + 8) \cdot 400 = 400 \cdot 70 + 400 \cdot 8 = 28000 + 3200 = 31\,200$

Завдання 348

1) $99 \cdot 117 = (100 - 1) \cdot 117 = 117 \cdot 100 - 117 \cdot 1 = 11700 - 117 = 11\,583$

2) $1002 \cdot 54 = (1000 + 2) \cdot 54 = 54 \cdot 1000 + 54 \cdot 2 = 54000 + 108 = 54\,108$

3) $82 \cdot 60 = (80 + 2) \cdot 60 = 60 \cdot 80 + 60 \cdot 2 = 4800 + 120 = 4920$

4) $47 \cdot 300 = (40 + 7) \cdot 300 = 300 \cdot 40 + 300 \cdot 7 = 12000 + 2100 = 14\,100$

Завдання 349

$x \cdot y$ – коробок;

$25 \cdot x \cdot y = 25xy$ – загальна кількість сорочок.

1) Якщо $x = 26$, $y = 40$, то $25xy = 25 \cdot 26 \cdot 40 = (25 \cdot 40) \cdot 26 = 1000 \cdot 26 = 26\,000$

2) $26\,000 \cdot 120 = 3\,120\,000$ грн

Відповідь: $25xy$; в причіпі 26 000 сорочок; виручка 3 120 000 грн.

Завдання 350

$4 \cdot a$ - дітей.

$4 \cdot a \cdot b = 4ab$ - загальна кількість підручників

Якщо $a = 25$, $b = 17$, то $4ab = 4 \cdot 25 \cdot 17 = 100 \cdot 17 = 1700$

Відповідь: $4ab$, 1700 підручників.

Завдання 351

1) добуток збільшиться у 5 разів $\rightarrow (a \cdot 5) \cdot b = 5 \cdot (a \cdot b)$

2) добуток збільшиться у 6 разів $\rightarrow (a \cdot 2) \cdot (b \cdot 3) = (2 \cdot 3) \cdot (a \cdot b) = 6 \cdot (a \cdot b)$

Завдання 352

1) $11(752 + 979) > 11 \cdot 752 + 10 \cdot 979$;

2) $(7372 - 599) \cdot 5 > 7372 \cdot 4 - 599 \cdot 5$.

Gdzonline.net

Завдання 353

327 429, 327 425, 325 529, 325 529, 325 159, 325 099

ЛИБІДЬ

Завдання 354

	Ціна	Маса	Вартість
I II	?, однакова	1 т 250 кг 1 т 150 кг	6720 грн

1) 1250 кг + 1150 кг = 2400 (кг) - продав за 2 дні;

2) 672 000 к. : 2400 кг = 280 к. = 2 грн 80 к. - ціна 1 кг картоплі.

Відповідь: ціна 1 кг картоплі 2 грн 80 к.

```
672000 | 2400
-4800  | 280
19200
-19200
    0
```

Завдання 355

1 к. – 400 м

15 к. – ? км

15 • 400 = 6000 м = 6 км

Відповідь: Захар пробіг 6 км.

Завдання 356

Нехай цифра, що загубилась х. 5 і 7 разом не можуть бути в розряді одиниць двох найменших чисел, оскільки тоді в розряді одиниць суми чисел була б (7 + 5 = 12) двійка. 5 і х разом не можуть бути в розряді одиниць, оскільки в розряді одиниць двох найменших чисел — дві найбільші цифри (7 > 5). Тоді в розряді одиниць цифри 7 і х. 1165 - 7 = 1158, тоді х = 8.

Відповідь: 8.

GDZonline.net

Завдання 357

1) 7^2 2) m^4 3) 4^9 4) c^{15}

Завдання 358

1) 15^3 2) 2^7 3) d^{21}

Завдання 359

1) $2013^2 = 2013 \cdot 2013$;
2) $b^3 = b \cdot b \cdot b$;
3) $a^5 = a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a$;
4) $7^{10} = 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$.

Завдання 360

1) $t^2 = t \cdot t$
2) $4^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4$
3) $7^4 = 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$
4) $d^6 = d \cdot d \cdot d \cdot d \cdot d \cdot d$

Завдання 361

1) $5^2 = 5 \cdot 5 = 25$
2) $19^1 = 19$
3) $2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$
4) $0^2 = 0 \cdot 0 = 0$
5) $4^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4 = 64$
6) $7^2 = 7 \cdot 7 = 49$

Завдання 362

1) $9^2 = 9 \cdot 9 = 81$
2) $0^3 = 0 \cdot 0 \cdot 0 = 0$
3) $27^1 = 27$
4) $1^3 = 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1$
5) $6^2 = 6 \cdot 6 = 36$
6) $5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$

Завдання 363

a	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
a^2	121	144	169	196	255	256	289	324	361	400

GDZ Zonline.net

Завдання 364

1) $27^2 = 27 \cdot 27 = 729$;
2) $100^2 = 100 \cdot 100 = 10\,000$;
3) $11^3 = 11 \cdot 11 \cdot 11 = 121 \cdot 11 = 1331$;
4) $13^3 = 13 \cdot 13 \cdot 13 = 169 \cdot 11 = 2197$;
5) $80^2 = 80 \cdot 80 = 6400$;
6) $20^3 = 20 \cdot 20 \cdot 20 = 400 \cdot 20 = 8000$.

Завдання 365

1) $5^2 + 1 = 25 + 1 = 26$;
2) $7^3 - 10 = 7 \cdot 7 \cdot 7 - 10 = 343 - 10 = 333$;
3) $20 - 3^2 = 20 - 9 = 11$.

Завдання 366

1) $36^2 = 36 \cdot 36 = 1296$;
2) $15^3 = 15 \cdot 15 \cdot 15 = 225 \cdot 15 = 3375$;
3) $70^2 = 70 \cdot 70 = 4900$;
4) $13^3 - 1 = 13 \cdot 13 \cdot 13 - 1 = 2197 - 1 = 2196$;
5) $42^2 + 17 = 42 \cdot 42 + 17 = 1764 + 17 = 1781$;
6) $37 - 6^2 = 37 - 36 = 1$.

Завдання 367

1) $16^2 = 16 \cdot 16 = 256$;
2) $37^2 = 37 \cdot 37 = 1369$;

Завдання 368

1) $14^2 = 14 \cdot 14 = 196$;
2) $29^2 = 29 \cdot 29 = 841$.

Завдання 369

1) $11^3 = 11 \cdot 11 \cdot 11 = 1331$
2) $19^3 = 19 \cdot 19 \cdot 19 = 6859$

Завдання 370

1) $6^3 = 6 \cdot 6 \cdot 6 = 36 \cdot 6 = 216$
2) $15^3 = 15 \cdot 15 \cdot 15 = 3375$

gdzonline.net

Завдання 371

1) Якщо $x = 3$, то $x^2 - 8 = 3^2 - 8 = 9 - 8 = 1$;
якщо $x = 9$, то $x^2 - 8 = 9^2 - 8 = 81 - 8 = 73$;
якщо $x = 21$, то $x^2 - 8 = 21^2 - 8 = 441 - 8 = 433$.

2) Якщо $y = 2$, то $5y^3 + 1 = 5 \cdot 2^3 + 1 = 41$;
якщо $y = 3$, то $5y^3 + 1 = 5 \cdot 3^3 + 1 = 5 \cdot 27 + 1 = 136$;
якщо $y = 7$, то $5y^3 + 1 = 5 \cdot 7^3 + 1 = 5 \cdot 343 + 1 = 1716$.

Завдання 372

1) Якщо $a = 5$, то $2a^2 - 3 = 2 \cdot 5^2 - 3 = 2 \cdot 25 - 3 = 50 - 3 = 47$;
Якщо $a = 10$, то $2a^2 - 3 = 2 \cdot 10^2 - 3 = 2 \cdot 100 - 3 = 200 - 3 = 197$,
Якщо $a = 15$, то $2a^2 - 3 = 2 \cdot 15^2 - 3 = 2 \cdot 225 - 3 = 450 - 3 = 447$.

2) Якщо $b = 7$, то $b^3 + 12 = 7^3 + 12 = 49 \cdot 7 + 12 = 343 + 12 = 355$;
Якщо $b = 10$, то $b^3 + 12 = 10^3 + 12 = 1000 + 12 = 1012$;
Якщо $b = 12$, то $b^3 + 12 = 12^3 + 12 = 144 \cdot 12 + 12 = 1728 + 12 = 1740$.

Завдання 373

Якщо $x = 7$, то $2x^2 - 33 = 2 \cdot 7^2 - 33 = 2 \cdot 49 - 33 = 65$
Відповідь: у віці 65 років.

Завдання 374

Якщо $m = 8$, то $9m^2 + 204 = 9 \cdot 8^2 + 204 = 9 \cdot 64 + 204 = 780$
Відповідь: 780 разів.

Завдання 375

1) $20^2 : 5 - 3^3 = 400 : 5 - 27 = 80 - 27 = 53$;
2) $(15 - 3^2)^3 = (15 - 9)^3 = 6^3 = 6 \cdot 6 \cdot 6 = 216$;
3) $(9^3 - 5^3) : (9 - 5) = (729 - 125) : 4 = 604 : 4 = 151$;
4) $(7^3 - 6^3)^2 = (343 - 216)^2 = 127^2 = 16\,129$.

GDZonline.net

Завдання 376

1) $18^2 : 9 + 12^2 : 3 = 324 : 9 + 144 : 3 = 36 + 48 = 84$;
2) $(7^2 - 6^2) : (17 - 4^2) = (49 - 36) : (17 - 16) = 13 : 1 = 13$;
3) $4^3 : 8 + 2^3 = 64 : 8 + 8 = 8 + 8 = 16$;
4) $(15^2 - 12^2) : (15 - 12) = (225 - 144) : 3 = 81 : 3 = 27$.

Завдання 377

1) $n^2 = 121$, $n = 11$;
2) $225 = n^2$, $n = 15$;
3) $n^3 = 125$, $n = 5$;
4) $343 = n^3$, $n = 7$.

Завдання 378

1) $m^2 = 196$, $m = 14$;
2) $216 = m^3$, $m = 6$.

Завдання 379

1) $(7 + 9)^2 = 16^2 = 16 \cdot 16 = 256$;
2) $7^2 + 9^2 = 49 + 81 = 130$;
3) $256 - 130 = 126$.

Відповідь: на 126.

Завдання 380

1) $(4 + 5)^3 = 9^3 = 9 \cdot 9 \cdot 9 = 729$;
2) $4^3 + 5^3 = 64 + 125 = 189$;
3) $729 - 189 = 540$.

Відповідь: на 540.

Завдання 381

$6^2 + 8^2 = 10^2$; $36 + 64 = 100$ - правильна рівність, бо $100 = 100$;
$3^2 + 4^2 = 7^2$; $9 + 16 = 49$ - неправильна рівність, бо $25 \neq 49$;
$11^2 = 9^2 + 2^2 + 6^2$; $121 = 81 + 4 + 36$ - правильна рівність, $121=121$;
$2^3 + 3^3 = 4^3$; $8 + 27 = 64$ - неправильна рівність, бо $35 \neq 64$.

GDZonline.net

Завдання 382

1) $4^2 + 5^2 = 7^2$;
$16 + 25 = 49$ — неправильна рівність;

2) $8^2 + 15^2 = 17^2$;
$64 + 225 = 289$ — правильна рівність;

3) $2^2 + 3^2 + 6^2 = 7^2$;
$4 + 9 + 36 = 49$ — правильна рівність;

4) $5^3 = 4^3 + 3^3$;
$125 = 64 + 27$ — неправильна рівність.

Завдання 383

1) $5^2 + 12^2 = x^2$;
$x^2 = 5 \cdot 5 + 12 \cdot 12$
$x^2 = 25 + 144$
$x^2 = 169$
$x^2 = 13^2$
$x = 13$

+	1	4	4
		2	5
	1	6	9

×	1	2
	1	2
	2	4
1	2	
1	4	4

×	1	3
	1	3
	3	9
1	3	
1	6	9

2) $y^3 = 1^3 + 1^2 + 5^2$.
$y^3 = 1 \cdot 1 \cdot 1 + 1 \cdot 1 + 5 \cdot 5$
$y^3 = 1 + 1 + 25$
$y^3 = 27$
$y^3 = 9 \cdot 3$
$y^3 = 3 \cdot 3 \cdot 3$
$y^3 = 3^3$
$y = 3$

Завдання 384

1) $x^2 = 8^2 + 15^2$;
$x^2 = 8 \cdot 8 + 15 \cdot 15$;
$x^2 = 64 + 225$;
$x^2 = 289$;
$x^2 = 17^2$.
$x = 17$.

+	2	2	5
		6	4
	2	8	9

×	1	7
	1	7
1	1	9
1	7	
2	8	9

2) $2^2 + 2^2 = y^3$;
$y^2 = 2^2 + 2^2$
$y^2 = 2 \cdot 2 + 2 \cdot 2$
$y^2 = 4 + 4$
$y^2 = 8$
$y^2 = 4 \cdot 2$
$y^2 = 2 \cdot 2 \cdot 2$
$y^2 = 2^3$
$y = 2$.

GDZonline.net

Завдання 385

1) $20\,05^2$ — закінчується цифрою 5, оскільки $5^2 = 25$;
2) $1\,092\,004^3$ — закінчується цифрою 4, оскільки $4^3 = 64$;
3) $879^2 - 200^3$ — цифрою 1, оскільки $9^2 - 0^3 = 81 - 0 = 81$;
4) $4091^2 + 8022^3$ — цифрою 9, оскільки $1^2 + 2^3 = 1 + 8 = 9$.

Завдання 386

Якщо a = 13, то 5a + 15 = 5 • 13 + 15 = 65 + 15 = 80;
Якщо a = 13, то a + 59 = 13 + 59 = 72.
(80 > 72); 5a + 15 > a + 59;

Завдання 387

(32a + 48b) : 2 (кг) – навантажують на кожну машину
Якщо a = 16, b = 12, тоді (32a + 48b) : 2 = (32 • 16 + 48 • 12) : 2 =
= (512 + 576) : 2 = 1088 : 2 = 544 (кг).
Відповідь: (32a + 48b) : 2; на одній машині 544 кг товару.

×	3	2
	1	6
1	9	2
3	2	
5	1	2

×	4	8
	1	2
	9	6
4	8	
5	7	6

+	5	1	2
	5	7	6
1	0	8	8

1088	2
10	544
8	
8	
8	
8	
0	

Завдання 388

1) 15000 • 12 = 180000 (грн) – витрачає родина на рік;
2) 252000 - 180000 = 72000 (грн) – заощаджує родина на рік;
3) 72000 > 22000 – тому предмет домашньої техніки вартістю 2200 грн родина має змогу придбати;
4) 72000 < 80000 – тому путівку на відпочинок родина не може придбати.

×	1	5	0	0	0
	1	2			
	3	0			
1	5				
1	8	0	0	0	0

-	2	5	2	0	0	0
	1	8	0	0	0	0
		7	2	0	0	0

Завдання 389

1 + 3 + 2 = 1 • 3 • 2
6 = 6 **Відповідь**: так, може.

GDZonline.net

Завдання 390

1) 7 : 7 = 1;
2) 0 : 9 = 0;
3) 0 : 0 — на нуль ділити не можна;
4) 545 : 1 = 545;
5) 911 : 911 = 1;
6) 40 : 1 = 40;
7) 13 : 0 на нуль ділити не можна;
8) 1 : 1 = 1;
9) 0 : 1 = 0.

Завдання 391

4032 : 126 = 32; оскільки 126 • 32 = 4032;
4032 : 32 = 126, оскільки 126 • 32 = 4032;

Завдання 392

1) 544 : 13 = 423
Ділення виконано вірно

×	4	2	3
		1	3
1	2	6	9
4	2	3	
5	4	9	9

2) 6425 : 25 = 265
Ділення виконано не вірно

×	2	6	5
		2	5
1	3	2	5
5	3	0	
6	6	2	5

Завдання 393

1) 9940 : 28 = 335;
Дія виконана неправильно.

$$\begin{array}{r} 335 \\ \times\ 28 \\ \hline 2680 \\ +\ 670 \\ \hline 9380 \end{array}$$

2) 26 696 : 568 = 47;
568 × 47 = 26 696.
Дія виконана правильно.

$$\begin{array}{r} 568 \\ \times\ 47 \\ \hline 3976 \\ +\ 2272 \\ \hline 26696 \end{array}$$

GDZonline.net

Завдання 394

1) 470: 10 = 47
2) 2900 : 10 = 290
3) 57 250 : 10 = 5725
4) 5200 : 100 = 52
5) 37 000 : 100 = 370
6) 207 300 : 100 = 2073
7) 238 000 : 1000 = 238
8) 3 000 000 : 10 000 = 300
9) 1 040 000 : 1000 = 1040

Завдання 395

1) 4950 : 10 = 495
2) 32 700 : 10 = 3270
3) 296 500 : 100 = 2965
4) 1 025 000 : 100 = 10 250
5) 378 000 : 1000 = 378
6) 5 900 000 : 10 000 = 590

Завдання 396

1)
```
 2832 | 12
-24   | 236
 ---
  43
- 36
 ---
   72
-  72
 ---
    0
```

2)
```
 7585 | 37
-74   | 205
 ---
  185
- 185
 ---
    0
```

3)
```
 113736 | 84
-84     | 1354
 ---
  297
- 252
 ---
  453
- 420
 ---
  336
- 336
 ---
    0
```

4)
```
 4625 | 125
-375  | 37
 ---
  875
- 875
 ---
    0
```

5)
```
 51968 | 256
-512   | 203
 ---
  768
- 768
 ---
    0
```

6)
```
 691122 | 687
-687    | 1006
 ---
  4122
- 4122
 ---
    0
```

GDZonline.net

Завдання 397

1) 11130 | 42
84 | 265
273
252
210
210
0

2) 7280 | 35
70 | 208
280
280
0

3) 247488 | 96
192 | 2578
554
480
748
672
768
768
0

4) 6552 | 234
468 | 28
1872
1872
0

5) 51744 | 168
504 | 308
1344
1344
0

6) 138415 | 589
1178 | 235
2061
1767
2945
2945
0

Завдання 398

722 : 38 = 19 (т/га) – врожайність картоплі.

1 т = 1000 кг, 1 ц = 100 кг, 1 т = 10 ц;

19 • 10 = 190 (ц/га) – врожайність картоплі.

Відповідь: 19т/га; 190 ц/га.

722 | 38
38 | 19
342
342
0

Завдання 399

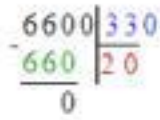
603630 : 6 = 100 605 (км^2) – площа лісового фонду

Відповідь: 100 605 км^2.

603630 | 6
6 | 100605
036
36
30
30
0

GDZonline.net

Завдання 400



6 км 600 м = 6600 м

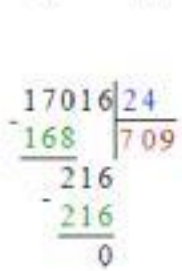
6600 : 330 = 20 (с)

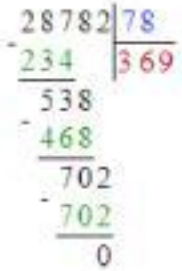
Відповідь: через 20 секунд почуємо грім.

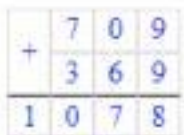
Завдання 401

17 016 : 24 + 28 782 : 78 = 709 + 369 = 1078

Відповідь: 1078 рік – заснування міста Канів.







Завдання 402

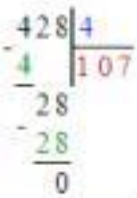
	Швидкість	Час	Відстань
В. – О. О. – З.	?, однакова	4 год 5 год	428 км ? км

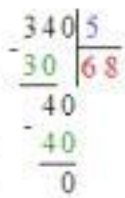
1) 428 : 4 = 107 (км/год) - швидкість автівки;

2) 107 • 5 = 535 (км) – подолає за 5 год;

535 км > 497 км

Відповідь: так, автівка подолає 497 км за 5 год рухаючись зі швидкістю 107 км/год.





Завдання 403

	Швидкість	Час	Відстань
I II	85 км/год ?	4 год 5 год	?, однакова

1) 4 • 85 = 340 (км) - відстань між містами;

2) 340 : 5 = 68 (км/год) - швидкість іншого мотоцикліста.

Відповідь: швидкість іншого мотоцикліста 68 км/год.

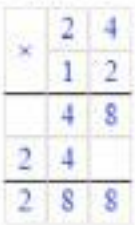
GDZonLine.net

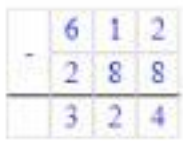
Завдання 404

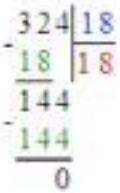
	Ціна	Маса	Вартість
Апельсини Лимони	? 24 грн	18 кг 12 кг	612 грн

1) 24 • 12 = 288 (грн) — коштують лимони;
2) 612 – 288 = 324 (грн) — коштують апельсини;
3) 324 : 18 = 18 (грн) — ціна апельсинів.

Відповідь: 1 кг апельсинів коштує 18 грн.





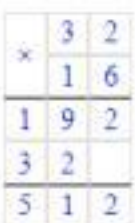


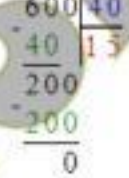
Завдання 405

Ящики	В 1 ящику	Кількість	Маса
По 32 кг По 40 кг	32 кг 40 кг	16 ?	1112 кг

1) 32 • 16 = 512 (кг) — маса ящиків по 32 кг;
2) 1112 – 512 = 600 (кг) — маса ящиків по 40 кг;
3) 600 : 40 = 15 (ящ.) — кількість ящиків по 40 кг.

Відповідь: було 15 ящиків по 40 кг.





Завдання 406

Вантажівки	В 1 мішку	Кількість мішків	Маса
I II	?, однаково	32 38	3500 кг

1) 32 + 38 = 70 (мішків) — було всього;
2) 3500 : 70 = 50 (кг) — цукру в одному мішку;
3) 32 • 50 = 1600 (кг) — навантажили на першу автівку;
4) 38 • 50 =1900 (кг) — навантажили на другу автівку.

Відповідь: на I автівку навантажили 1600 кг, а на II – 1900 кг.

gdzenie.net

Завдання 407

Господарство	В 1 ящику	Кількість ящиків	Маса
I	?, однаково	45	?
II		55	?, на 130 кг біл.

1) 55 – 45 = 10 (ящиків) — різниця;
2) 130 : 10 = 13 (кг) — полуниці в одному ящику;
3) 45 • 13 = 585 (кг) — зібрало перше господарство;
4) 55 • 13 = 715 (кг) — зібрало друге господарство.

Відповідь: 13 кг в 1 ящику; 585 кг; 715 кг.

Завдання 408

Візьмемо для прикладу частку: **20 : 10 = 2**

1) Якщо збільшити ділене в 5 разів, отримаємо:
(20 • 5) : 10 = 100 : 10 = 10; 10:2 = 5. Частка збільшиться у 5 разів.

2) Якщо зменшити дільник у 2 рази, отримаємо:
20 : (10 : 2) = 20 : 5 = 4. 4 : 2 = 2. Частка збільшиться у 2 рази.

3) Якщо збільшити ділене і дільник у 5 разів отримаємо:
(20 : 5) : (10 • 5) = 100 : 50 = 2. Частка не зміниться.

4) Розв'язання в підручнику. Збільшиться у 4 рази.

5) Якщо збільшити ділене в 3 рази, а дільник зменшити у 2 рази, отримаємо: (20 • 3) : (10 : 2) = 60 : 5 = 12; 12 : 2 = 6.
Частка збільшиться у 6 разів.

Завдання 409

1) 72 • 8 = 576 (км) — проїхала перша автівка;
2) 1168 – 576 = 592 (км) — проїхала друга автівка;
3) 592 : 8 = 74 (км/год) — швидкість другої автівки.

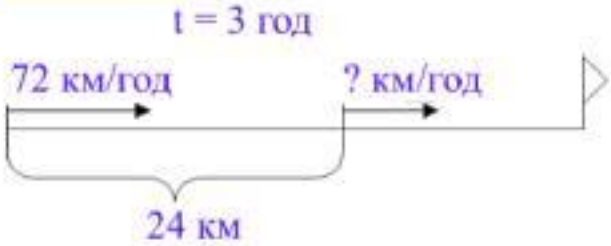
II спосіб:

1) 1168 : 8 = 146 (км/год) – швидкість зближення;
2) 146 – 72 = 74 (км/год) — швидкість другої автівки.

Відповідь: швидкість другої автівки 74 км/год.

ГДЗонline.net

Завдання 410



I спосіб:

1) 72 • 3 = 216 (км) — подолав перший поїзд;
2) 216 – 24 = 192 (км) — подолав другий поїзд;
3) 192 : 3 = 64 (км/год) — швидкість другого поїзда.

II спосіб:

1) 24 : 3 = 8 (км/год) – швидкість зближення;
2) 72 – 8 = 64 (км/год) — швидкість другого поїзда.

Відповідь: швидкість другого поїзда 64 км/год.

Завдання 411

1) 264 : 11 = 24 (км/год) — швидкість баржі за течією річки;
2) 24 – 1 = 23 (км/год) — власна швидкість баржі;
3) 23 – 1 = 22 (км/год) — швидкість баржі проти течії річки;
4) 264 : 22 = 12 (год) – час руху баржі проти течії .

Відповідь: за 12 годин пройде відстань баржа проти течії річки.

Завдання 412

7 т., 3 год – 63 га
5 т., 2 год - ? га

1) 63 : 3 = 21 (га) — зорали 7 тракторів за 1 год;
2) 21 : 7 = 3 (га) — зорав один трактор за 1 год;
3) 3 • 5 = 15 (га) — зорали 5 тракторів за 1 год;
4) 15 • 2 = 30 (га) — зорали 5 тракторів за 2 год.

Відповідь: 30 га.

GDZ-Online.net

Завдання 413

I: 156 п. – 3 дні

II: 156 п. – 4 дні

I і II: 364 п. - ? днів

1) 156 : 3 = 52 (прикраси) — розмальовує I художниця за 1 день;
2) 156 : 4 = 39 (прикрас) — розмальовує II художниця за 1 день;
3) 52 + 39 = 91 (прикрасу) — розмалюють разом за 1 день;
4) 364 : 91 = 4 (дні) — розмальовують прикраси дві художниці, працюючи разом.

Відповідь: дві художниці розмальовують 364 прикраси за 4 дні.

```
156|3      156|4      364|91
15 |52     12 |39     364|4
 6          36          0
 6          36
 0           0
```

Завдання 414

I: 8 хв – 240 л

II: 6 хв – 252 л

I і II: ? хв – 432 л

1) 240 : 8 = 30 (л) — води викачує перший насос за 1 хв;
2) 252 : 6 = 42 (л) — викачує другий насос за 1 хв;
3) 30 + 42 = 72 (л) — викачують два насоси за 1 хв;
4) 432 : 72 = 6 (хв).

Відповідь: за 6 хвилин спільної роботи вони викачають 432 л води.

Завдання 415

1) (39 • 52) : 13 = (39 : 13) • 52 = 3 • 52 = 156
1) 2) (320 • 720) : 90 = 320 • (720 : 90) = 320 • 8 =2560
2) 3) (32 • 63) : 16 : 3 = (32 : 16) • (63 : 3) = 2 • 21 = 42
3) (35 • 45) : 25 = (35 • 45) : 5 : 5 = (35 : 5) • (45 : 5) = 7 • 9 = 63

GDZonline.net

Завдання 416

1) 20 • 3 = 60 (км) — теплохід плив озером;
2) 20 + 2 = 22 (км/год) — швидкість теплоходу за течією;
3) 22 • 2 = 44 (км) — подолав теплохід за течією;
4) 60 + 44 = 104 (км) — проплив всього.

Відповідь: за 5 год теплохід подолав 104 км.

Завдання 417

1) 1 456 789 + 884 787 = 2 341 576 (Михайло)
2) 7 246 867 500 - 1 456 723 872 = 5 790 143 628 (Грушевський)

Відповідь: Михайло Грушевський.

+	1	4	5	6	7	8	9
		8	8	4	7	8	7
	2	3	4	1	5	7	6

-	7	2	4	6	8	6	7	5	0	0
	1	4	5	6	7	2	3	8	7	2
	5	7	9	0	1	4	3	6	2	8

Завдання 418

1) 30 : 5 = 6 (грн) – знижка;
2) 6 • 80 = 480 (грн) – заощадила.

Відповідь: господиня заощадила 480 грн.

Завдання 419

Якщо видасть 2 ящики по 16 кг, 3 ящики по 17 кг і 1 ящик 30 кг.
2 • 16 + 3 • 17 + 30 = 32 + 51 + 30 = 113 (кг)

Або

Якщо видасть 6 ящиків по 16 кг і 1 ящик 17 кг.
6 • 16 + 17 = 113 (кг)

GDZonline.net

Завдання 420

1) 7 : 2 = 3 (ост. 1)
2) 10 : 3 = 3 (ост. 1)
3) 15 : 4 = 3 (ост.3)
4) 19 : 3 = 6 (ост. 1)
5) 21 : 2 = 10 (ост. 1)
6) 27 : 6 = 4 (ост.3).

Завдання 421

- При ділені на 3, остача може бути 1, 2.
- При ділені на 4, остача може бути 1, 2, 3.
- При ділені на 5, остача може бути 1, 2, 3, 4.
- При ділені на 12, остача може бути 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.

Завдання 422

1257 | 18 -108 | 69 177 -162 15 69•18+15= 1257	1786 | 68 -136 | 26 426 -408 18 26 •68+18=1786	345 | 17 -34 | 20 5 20•17+5=345	7009 | 23 -69 | 304 109 -92 17 304 •23+17=7009

	×	6	9
		1	8
	5	5	2
	6	9	
1	2	4	2

	×	2	6
		6	8
	2	0	8
1	5	6	
1	7	6	8

×		2	0
	1	7	
	1	4	
	2		
	3	4	0

×	3	0	4
		2	3
	9	1	2
6	0	8	
6	9	9	2

Завдання 423

1456 | 78 -78 | 18 676 -624 52 18 •78+52=1456	464 | 15 -45 | 30 14 30 •15+14=464	1258 | 12 -12 | 104 58 -48 10 104 •12+10=1258	7643 | 19 -76 | 402 43 -38 5 402 •19+5=7643

	×	1	8
		7	8
	1	4	4
1	2	6	
1	4	0	4

×		3	0
	1	5	
	1	5	
	3		
	4	5	0

×	1	0	4
		1	2
	2	0	8
1	0	4	
1	2	4	8

×	4	0	2
		1	9
3	6	1	8
4	0	2	
7	6	3	8

GDZ Online.net

Завдання 424

$$\begin{array}{r|l} 1681 & 50 \\ \hline 150 & 33 \\ \hline 181 & \\ 150 & \\ \hline 31 & \end{array} \qquad \begin{array}{r|l} 2140 & 62 \\ \hline 186 & 34 \\ \hline 280 & \\ 248 & \\ \hline 32 & \end{array}$$

31	32	33	31	34	32
П	Р	А	П	О	Р

Завдання 425

Ділене	Дільник	Неповна частка	Остача
273	25	10	23
393	23	17	2
231	44	5	11

$$\begin{array}{r|l} 273 & 25 \\ \hline 25 & 10 \\ \hline 23 & \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline \times & 2 & 3 \\ \hline & 1 & 7 \\ \hline 1 & 6 & 1 \\ 2 & 3 & \\ \hline 3 & 9 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 220 & 5 \\ \hline 20 & 44 \\ \hline 20 & \\ 20 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

1) 273 : 25 = 10 (ост. 23)
2) 23 • 17 + 2 = 391 + 2 = 393
3) (231 - 11) : 5 = 220 : 5 = 44

Завдання 426

Ділене	Дільник	Неповна частка	Остача
316	30	10	16
333	27	12	9
417	40	10	17

$$\begin{array}{r|l} 316 & 30 \\ \hline 30 & 10 \\ \hline 16 & \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline \times & 2 & 7 \\ \hline & 1 & 2 \\ \hline & 5 & 4 \\ 2 & 7 & \\ \hline 3 & 2 & 4 \\ \hline \end{array}$$

1) 316 : 30 = 10 (ост. 16)
2) 27 • 12 + 9 = 324 + 9 = 333
3) (417 - 17) : 10 = 400 : 10 = 40

Завдання 427

384 : 29 = 13 (ост. 7) – тому, що 384 = 29 • 13 + 7
384 : 13 = 29 (ост. 7) – тому, що 384 = 29 • 13 + 7

Завдання 428

$$\begin{array}{r|l} 242 & 5 \\ \hline 20 & 48 \\ \hline 42 & \\ 40 & \\ \hline 2 & \end{array}$$

5 м – 1 п.
242 м - ? п.
242 : 5 = 48 (ост. 2)
Відповідь: можна пошити 48 підковдр, залишиться 2 м полотна.

gdzonline.net

Завдання 429

1180 | 120
1080 | 9
100

120 грн – 1 ф.
1180 грн - ? ф.
1180 : 120 = 9 (ост. 100)
Відповідь: можна купити 9 флешок і ще залишиться 100 грн.

Завдання 430

77 | 4
4 | 19
37
36
1

1) 11 • 7 = 77 (кг) — маса 11 заготовок;
2) 77 : 4 = 19 (ост. 1).
Відповідь: можна відлити 19 барельєфів і залишиться 1 кг бронзи.

Завдання 431

440 | 60
420 | 7
20

60 т – 1 ц.
440 т - ? ц.
440 : 60 = 7 (ост. 20)
Відповідь: всього знадобиться 8 цистерн. Вийде 7 повних цистерн і у восьмій буде 20 т нафти.

Завдання 432

301 | 24
24 | 12
61
48
13

1) 3 • 15 = 45 (грн) - витратив на ручки;
2) 346 - 45 = 301 (грн) - залишилося;
3) 301 : 24 = 12 (ост. 13).
Відповідь: купив 12 ручок і залишилося 13 грн.

Завдання 433

1) 57 : 8 = 7 (ост. 1), 57 = 7 • 8 + 1
2) 149 : 13 = 11 (ост. 6), 149 = 13 • 11 + 6

Завдання 434

1) 47 : 9 = 5 (ост. 2), 47 = 9 • 5 + 2
2) 172 : 14 = 12 (ост. 4), 172 = 12 • 14 + 4

Завдання 435

9 : 7 = 1 (ост. 2) 16 : 7 = 2 (ост. 2) 23 : 7 = 3 (ост. 2)
Відповідь: 9, 16, 23.

GDZonline.net

Завдання 436

87 – 21 = 66

Дільники менші за 21	*Дільники більші за 21*
66 : 1 = 66 66 : 2 = 33 66 : 3 = 22 66 : 6 = 11 66 : 11 = 6	66 : 22 = 3 66 : 33 = 2 66 : 66 = 1

Остача 21 може бути, якщо дільник більший за 21.

Відповідь: на 22, на 33, на 66.

Завдання 437

150 : a (л) – молока в 1 бідоні.

Якщо a = 6, то 150 : a = 150 : 6 = 25

Відповідь: 150 : a; в одному бідоні 25 л молока.

Завдання 438

1. 3 кг - 1 кг - 750 г - 750 г=2 кг - (750 г + 750 г) =2000 г -1500 г=500 г

Відповідь: 500 г.

2. 1) 4 кг - 1 кг - 1 кг - 500 г - 2 кг - 500 г = 2 000 г - 500 г = 1500 (г) – важать дві гирі.

2) 1500 : 2 = 750 (г).

Відповідь: 750 г.

Завдання 439

×	1	6	7	
			3	0
	5	0	1	0

1) 1 кВт = 1 грн 67 к. – за 1 день

2) 30 • 1 грн 67 к. = 30 • 167 к. = 5010 к. = 50 грн. 10 к. – витрати за місяць.

Відповідь: 50 грн 10 к.

Завдання 440

×	3	6	5
			6
2	1	9	0

365 • 6 = 2190 (днів) – в 6 невисокосних роках;

В 6 роках підряд може бути лише 2 високосних роки. Тому:

2190 + 2 = 2192 (дні)

Відповідь: правильно підрахувала Тоня.

gdzonline.net

Завдання 441

1) числовий вираз
2) буквений вираз
3) формула
4) числовий вираз
5) формула
6) буквений вираз

Завдання 442

a + 15 (машинок) – стало у Сергія.

Відповідь: a + 15 машинок.

Завдання 443

b – 215 (кг) – бананів залишилося.

Відповідь: b – 215 кг.

Завдання 444

30x (фігурок) – виготовив клас.

Відповідь: 30x фігурок.

-	3	8	9
	1	4	5
	2	4	4

-	1	0	0	2
		1	4	5
		8	5	7

Завдання 445

Якщо m = 389, тоді m - 145 = 389 - 145 = 244;

Якщо m = 1002, тоді m - 145 = 1002 - 145 = 857.

Завдання 446

Якщо x = 145, y = 118, тоді (x - y) : 3 = (145 - 118) : 3 = 27 : 3 = 9

Завдання 447

1) Якщо x = 2173, то x + 3117 = 2173 + 3117 = 5290;
якщо x = 989, то x + 3117 = 989 + 3117 = 4106.

2) Якщо y = 23, то 4117 : y = 4117 : 23 = 179;
якщо y = 179, то 4117 : y = 4117 : 179 = 23.

3) Якщо m = 12 179, n = 8397, то m – n = 12 179 – 8397 = 3782.

4) Якщо a = 113, b = 227, c = 13, то (a + b) · c = (113 + 227) · 13 =
= 340 • 13 = 4420.

+	2	1	7	3
	3	1	1	7
	5	2	9	0

+		9	8	9
	3	1	1	7
	4	1	0	6

-	4	1	1	7	2	3
	2	3				1 7 9
		1	8	1		
-		1	6	1		
			2	0	7	
-			2	0	7	
				0		

-	4	1	1	7	1	7 9
	3	5	8			2 3
		5	3	7		
-		5	3	7		
			0			

-	1	2	1	7	9
		8	3	9	7
		3	7	8	2

×		1	3	
		3	4	0
		5	2	
	3	9		
	4	4	2	0

GDZonLine.net

Завдання 448

m	327	1213	82 321	5221
n	159	987	3327	0
$m + n$	486	2200	85 648	5221
$m - n$	168	226	78 994	5221

1) m + n = 327 + 159 = 486, m - n = 327 - 159 = 168
2) m + n = 1213 + 987 = 2200, m - n = 1213 - 987 = 226
3) m + n = 82 321 + 3327 = 45 648, m - n = 82 321 - 3327 = 78 994
4) m + n = 5221 + 0 = 5221, m - n = 5221 - 0 = 5221

Завдання 449

1) Якщо x = 2, то y = 3x - 2 = 3 • 2 - 2 = 4
2) Якщо x = 7, то y = 3x - 2 = 3 • 7 - 2 = 19
3) Якщо x = 10, то y = 3x - 2 = 3 • 10 - 2 = 28
4) Якщо x = 14, то y = 3x - 2 = 3 • 14 - 2 = 40

Завдання 450

1) Якщо b = 3, то a = 4b + 1 = 4 • 3 + 1 = 13
2) Якщо b = 7, то a = 4b + 1 = 4 • 7 + 1 = 29
3) Якщо b = 11, то a = 4b + 1 = 4 • 11 + 1 = 45

Завдання 451

$$\begin{array}{r|l} 272 & 4 \\ \underline{24} & \overline{68} \\ 32 & \\ \underline{32} & \\ 0 & \end{array}$$

1) s = v • t, тоді t = s : v = 312 : 78 = 4 (год).
Відповідь: 4 год.
2) s = v • t, тоді v = s : t = 272 : 4 = 68 (км/год).
Відповідь: 68 км/год.

Завдання 452

s = vt = 102 • 5 = 510 (км).
Відповідь: 510 км.

Завдання 453

1) n = a + b + c; 2) c = n – a – b;
3) a + c = n – b; 4) n – a = b + c.

GDZonline.net

Завдання 454

1) $x = a + b$;

2) $x = m - p$.

Завдання 455

42 • 25 + 54 • 32 = 1050 + 1728 = 2778 (кг)

	×	4	2
		2	5
	2	1	0
	8	4	
1	0	5	0

	×	5	4
		3	2
	1	0	8
1	6	2	
1	7	2	8

+	1	0	5	0
	1	7	2	8
	2	7	7	8

Відповідь: 2778 кг.

Завдання 456

60 : 5 – 15 : 3 = 12 – 5 = 7 (км/год)

Відповідь: швидкість Дмитра на велосипеді більша, ніж швидкість пішки на 7 км/год.

Завдання 457

1) (520 - 480) • (39 + 47) = 40 • 86 = 3440

2) (4275 + 5121) : 27 = 348

	×	9	6	
			4	0
3	8	4	0	

	+	4	2	7	5
		5	1	2	1
		9	3	9	6

```
 9396 | 27
-81   | 348
 129
-108
 216
-216
   0
```

Завдання 458

(719 - 627) • 83 = 7636

	-	7	1	9
		6	2	7
			9	2

	×	9	2
		8	3
	2	7	6
7	3	6	
7	6	3	6

GDZonline.net

Завдання 459

$70a + 80b$ — шлях, який подолав автомобіль.

Якщо $a = 3$, $b = 4$, то $70a + 80b = 70 \cdot 3 + 80 \cdot 4 = 320 + 210 = 530$ (км).

Завдання 460

1) $8 + (8 + a) = 16 + a$ (грн) – вартість покупки

2) Якщо $a = 12$, то $16 + a = 16 + 12 = 28$ (грн) – вартість покупки

Завдання 461

1) $15 + (15 - m) = 30 - m$ (км) – подолала за 2 год

2) Якщо $m = 3$ км, то $30 - m = 30 - 3 = 27$ (км) – подолала за 2 год

Завдання 462

$P = (a + b) \cdot 2$ — периметр прямокутника.

Якщо $a = 12$ см, $b = 3$ дм $= 30$ см, тоді $P = (a + b) \cdot 2 = (12 + 30) \cdot 2 = 42 \cdot 2 = 84$ (см).

Завдання 463

$P = a + b + b = a + 2b$ — периметр трикутника.

Якщо $a = 8$, $b = 7$, то $P = a + 2b = 8 + 2 \cdot 7 = 8 + 14 = 22$ (см).

Завдання 464

s	70 км	252 км	238 м	3 км	300 м	60 000 м
v	10 км/год	63 км/год	34 м/с	10 м/с	9 км/год	15 км/год
t	7 год	4 год	7 с	300 с	2 хв	4 год

$s = 10 \cdot 7 = 70$ км

$v = 252 : 4 = 63$ км/год

$t = 238 : 34 = 7$ с

$t = 3000 : 10 = 300$ с

$s = 300$ м

$t = 60 : 15 = 4$ год

Завдання 465

s	432 км	1800 м	15 000 м
v	48 км/год	15 м/хв	3 км/год
t	9 год	2 год	5 год

$v = 432 : 9 = 48$ км/год

$s = 120 \cdot 15 = 1800$ м

$v = 15 : 5 = 3$ год

$15\,000$ м $= 15$ км

GDZonline.net

Завдання 466

1) Якщо m = 173, n = 12, p = 3, тоді m + n • p = 173 + 12 • 3 = = 173 + 36 = 209;
2) Якщо a = 900, b = 25, c = 72, тоді a : b + c = 900 : 25 + 72 = = 36 + 72 = 108;
3) Якщо d = 37, k = 9, t = 4, то (d - k) • t = (37 - 9) • 4 = 28 • 4 = 112.

Відповідь: найбільшу відстань проїхала перша машина - 209 км.

Завдання 467

1) кількість всіх замовлених товарів
2) кількість замовлених смартфонів та ноутбуків
3) на скільки більше замовлено планшетів, ніж ноутбуків
4) на скільки більше замовлено смартфонів і планшетів разом, ніж ноутбуків
5) у скільки разів смартфонів замовлено більше, ніж ноутбуків

Завдання 468

180 – 13x (грн) - формула для обчислення кількості грошей, що залишилися у хлопчика.
Якщо x = 9, то 180 – 13x = 180 – 13 • 9 = 180 – 117 = 63 грн.
Відповідь: 180 – 13x; 63 грн.

Завдання 469

(t – 15) : 3 (хв) — час на виготовлення однієї простої деталі.
Якщо t = 33, то x = (33 – 15) : 3 = 18 : 3 = 6 (хв).
Відповідь: (t – 15) : 3; 6 хв.

Завдання 470

20 + (20 - x) + (20 - x) • 2 = 20 + 20 - x + 40 - 2x = 80 - 3x — зошитів в трьох пачках.
Якщо x = 2, тоді 80 - 3x = 80 - 3 • 2 - 80 - 6 = 74 (зошити).
Відповідь: 80 - 3x; 74 зошити.

gdzenie.net

Завдання 471

a — натуральне число.

1) $(a + 1)$ — наступне число;

2) $(a - 1)$ — попереднє число.

Завдання 472

$c - 1$ — натуральне число.

1) $c - 2$, $c - 3$

2) $c + 2$, $c + 3$, $c + 4$

Завдання 473

$AB = 7$ см; $AD = 5$ см; $BD = 2$ см.

Завдання 474

1) 3000 г = 3 кг;

2) 15 000 г = 15 кг;

3) 3 т = 3000 кг;

4) 3 т 210 кг = 3210 кг;

5) 9 ц = 900 кг;

6) 9 ц 5 кг = 905 кг.

Завдання 475

1)

20	15
по 3 грн.	по 7 грн.
?	

$20 \times 3 + 15 \times 7 = 165$ (грн.) — коштує покупка.

Купили 20 зошитів по 3 грн. і 15 альбомів по 7 грн. Скільки коштує покупка?

2)

?	27
по 4 грн.	по 5 грн.
263 грн.	

Купили 27 зошитів по 5 грн. і кілька ручок по 4 грн. Скільки коштує одна ручка?

1) $27 \times 5 = 135$ (грн.) — заплатили за зошити;

2) $263 - 135 = 128$ (грн.) — заплатили за ручки;

3) $128 : 4 = 32$ (ручки) — купили всього ручок.

GDZonline.net

3) 145 по 20 коп. 185 по ? коп. — 103 грн.

Купили 145 гумок по 20 коп. і 185 лінійок. Скільки коштує лінійка, якщо за всю покупку заплатили 103 грн.?
1) 145 × 20 = 2900 (коп.) = 29 грн. — заплатили за гумки;
2) 103 − 29 = 74 (грн.) — заплатили за лінійки;
3) 7400 : 185 = 40 (коп.) — коштує лінійка.

Завдання 476

462 | 7
42 | 66
42
42
0

1) 462 : 7 = 66 (л) — води щодня вбирає осика;
2) 1800 : 30 = 60 (л) — води щодня вбирає береза.

Відповідь: береза 60 л, осика 66 л, дуб 85 л.

Завдання 477

Пронумеруємо першу сторінку - a, тоді друга сторінка a + 1. В сумі отримаємо a + a + 1 = 2a + 1.
Наступна сторінка буде пронумерована: a + 2 і a + 3. В сумі отримаємо a + 2 + a + 3 = 2a + 5.
Бачимо, що сума чисел на аркуші непарне число, а сума сусідніх аркушів відрізняється на 4.
Для отримання в сумі непарного числа кількість аркушів повинна бути непарною. Тоді, якщо ми візьмемо y аркушів:

… x − 12, x − 8, x − 4, x, x + 4, x + 8, x + 12 …
y аркушів

Отже, в сумі отримаємо число x • y, де x – сума чисел на центральному аркуші, що вирвали, а y – більше за 2 і менше за 48. Тоді сума чисел має ділитись на x і на y, але 389 ділиться лише на 1 і на 389, отже сума чисел на вирваних аркушах не може бути 389, якщо аркушів 48.
Відповідь: ні, не може.

Gdz.in.ua.net

Завдання 478

1) Ні 2) Так 3) Ні 4) Так

Завдання 479

1) $2x + 17 = 27$
$2x = 27 - 17$
$2x = 10$
$x = 5$ – є коренем рівняння

2) $(13 - x) + 42 = 48$
$13 - x = 48 - 42$
$13 - x = 6$
$x = 13 - 6$
$x = 7$ – є коренем рівняння

Завдання 480

1) $63 : x - 2 = 7$
$63 : x = 7 + 2$
$63 : x = 9$
$x = 63 : 9$
$x = 7$ – є коренем рівняння

2) $15 - (x + 3) = 9$
$15 - x - 3 = 9$
$15 - 3 - x = 9$
$12 - x = 9$
$x = 12 - 9$
$x = 3$ – є коренем рівняння

Завдання 481

1) $2571 + x = 4597$
$x = 4597 - 2571$
$x = 2026$
$2571 + 2026 = 4597$

−	4	5	9	7
	2	5	7	1
	2	0	2	6

+	2	5	7	1
	2	0	2	6
	4	5	9	7

2) $y + 17\,392 = 21\,456$
$y = 21\,456 - 17\,392$
$y = 4064$
$4064 + 17\,392 = 21\,456$

−	2	1	4	5	6
	1	7	3	9	2
		4	0	6	4

+	1	7	3	9	2
		4	0	6	4
	2	1	4	5	6

3) $z - 52\,142 = 37\,897$
$z = 37\,897 + 52\,142$
$z = 90\,039$
$90\,039 - 52\,142 = 37\,897$

+	3	7	8	9	7
	5	2	1	4	2
	9	0	0	3	9

−	9	0	0	3	9
	5	2	1	4	2
	3	7	8	9	7

4) $42\,562 - m = 37\,985$
$m = 42\,562 - 37\,985$
$m = 4577$
$42\,562 - 4577 = 37\,985$

−	4	2	5	6	2
	3	7	9	8	5
		4	5	7	7

−	4	2	5	6	2
		4	5	7	7
	3	7	9	8	5

GDZonline.net

Завдання 482

1) x + 12 605 = 17 700
x = 17 700 - 12 605
x = 5095
5095 + 12 605 = 17 700

-	1	7	7	0	0
	1	2	6	0	5
		5	0	9	5

+		5	0	9	5
	1	2	6	0	5
	1	7	7	0	0

2) 31 409 + y = 47 002
y = 47 002 - 31 409
y = 15 593
31 409 + 15 593 = 47 002

-	4	7	0	0	2
	3	1	4	0	9
	1	5	5	9	3

+	3	1	4	0	9
	1	5	5	9	3
	4	7	0	0	2

3) k - 15 391 = 45 497
k = 45 497 + 15 391
k = 60 888
60 888 – 15 391 = 45 497

+	4	5	4	9	7
	1	5	3	9	1
	6	0	8	8	8

-	6	0	8	8	8
	1	5	3	9	1
	4	5	4	9	7

4) 12 398 - p = 4597
p = 12 398 - 4597
p = 7801
12 398 – 7801 = 4597

-	1	2	3	9	8
		4	5	9	7
		7	8	0	1

-	1	2	3	9	8
		7	8	0	1
		4	5	9	7

Завдання 483

1) m + 27 311= 38 111
m = 38 111 - 27 311
m = 10 800
10 800 + 27 311= 38 111

-	3	8	1	1	1
	2	7	3	1	1
	1	0	8	0	0

2) k - 25 372 = 99 191
k = 99 191 + 25 372
k = 124 563
124 563 - 25 372 = 99 191

+	9	9	1	9	1
	2	5	3	7	2
1	2	4	5	6	3

Завдання 484

1) 32 115 + *a* = 43 342;
a = 43 342 – 32 115;
a = 11 227;
32 115 + 11 227 = 43 342

-	4	3	3	4	2
	3	2	1	1	5
	1	1	2	2	7

2) *b* – 12 372 = 105 394;
b = 105 394 + 12 372;
b = 117 766;
117 766 – 12 372 = 105 394

+	1	0	5	3	9	4
		1	2	3	7	2
	1	1	7	7	6	6

GDZonline.net

Завдання 485

1) x = 9345 - 6782 x = 2563	**2)** y = 9345 - 2563 y = 6782
3) m = 9345 - 2563 m = 6782	**4)** k = 9345 - 6782 k = 2563

Завдання 486

1) $x - 4463 = 2475$; $x = 6938$;	**2)** $6938 - y = 2475$; $y = 4463$.

Завдання 487

1) 12 • x = 432 x = 432 : 12 x = 36 $\begin{array}{r\|l} 432 & 12 \\ \hline 36 & 36 \\ \hline 72 & \\ 72 & \\ \hline 0 & \end{array}$ $\begin{array}{r} 36 \\ \times\ 12 \\ \hline 72 \\ +\ 36 \\ \hline 432 \end{array}$	2) 22 • x = 8008 x = 8008 : 22 x = 364 $\begin{array}{r} 364 \\ \times\ 22 \\ \hline 728 \\ +\ 728 \\ \hline 8008 \end{array}$ $\begin{array}{r\|l} 8008 & 22 \\ \hline 66 & 364 \\ \hline 140 & \\ 132 & \\ \hline 88 & \\ 88 & \\ \hline 0 & \end{array}$	3) x • 16 = 0 x = 0 : 16 x = 0
4) x : 27 = 38 x = 38 • 27 x = 1026 $\begin{array}{r} 27 \\ \times\ 38 \\ \hline 216 \\ +\ 81 \\ \hline 1026 \end{array}$	5) x : 192 = 0 x = 0 • 192 x = 0	6) 912 : x = 24 x = 912 : 24 x = 38 $\begin{array}{r\|l} 912 & 24 \\ \hline 72 & 38 \\ \hline 192 & \\ 192 & \\ \hline 0 & \end{array}$

GDZonline.net

Завдання 488

1) $16x = 560$
$x = 560 : 16$
$x = 35$

```
 560 | 16
-48  | 35
 ---
  80
- 80
 ---
   0
```

2) $x \cdot 36 = 1692$
$x = 1692 : 36$
$x = 47$

```
 1692 | 36
-144  | 47
 ----
  252
- 252
 ----
    0
```

3) $x : 12 = 182$
$x = 182 \cdot 12$
$x = 2184$

```
  182
×  12
 ----
  364
+ 182
 ----
 2184
```

4) $7936 : x = 31$
$x = 7936 : 31$
$x = 256$

```
 7936 | 31
-62   | 256
 ----
  173
- 155
 ----
   186
-  186
 -----
     0
```

Завдання 489

1) 4480 : 128 = 35	**2)** 4480 : 35 = 128	**3)** 35x = 4480; x = 128
4) 128y = 4480; y = 35	**5)** a : 128 = 35; a = 4480	**6)** m : 35 = 128; m =4480
7) 4480 : k = 35; k = 128	**8)** 4480 : p = 128; p = 35	

Завдання 490

1) 6370 : 245 = 26	**2)** 26 • 245 = 6370	**3)** x : 245 = 26; x = 6370
4) y : 26 = 245; y = 6370	**5)** 6370 : t = 245; t = 26	**6)** 6370 : m = 26; m =245
7) 26 • p = 6370; p = 245	**3)** 245 • a = 6370; a = 26	

Завдання 491

$2x + 3x = 5245$
$5x = 5245$
$x = 5245 : 5$
$x = 1049$

```
 5245 | 5
-5    | 1049
 ---
  24
- 20
 ---
   45
-  45
 ----
    0
```

$4y + y - 3y = 1652$
$2y = 1652$
$y = 1652 : 2$
$y = 826$

```
 1652 | 2
-16   | 826
 ---
   5
-  4
 ---
   12
-  12
 ----
    0
```

$x + y = 1049 + 826 = 1875$ рік

```
  1 0 4 9
+   8 2 6
-------
1 8 7 5
```

Gdz-online.net

Завдання 492

$7x - 3x = 7516$ $4x = 7516$ $x = 7516 : 4$ $x = 1879$	$5y + 2y - y = 444$ $6y = 444$ $y = 444 : 6$ $y = 74$

$x - y = 1879 - 74 = 1805$ рік

Завдання 493

1)	$x + 25 = 72$ $x = 72 - 25$ $x = 47$ **Відповідь**: спочатку у кошику було 47 грибів.
2)	$x - 8 = 11$ $x = 8 + 11$ $x = 19$ **Відповідь**: спочатку на таці було 19 тістечок.
3)	$198 - x = 169$ $x = 198 - 169$ $x = 29$ **Відповідь**: в похід пішло 29 дітей.

Завдання 494

1)	$x + 7 = 18$ $x = 18 - 7$ $x = 11$ **Відповідь**: Сергію зараз 11 років.
2)	$290 - x = 212$ $x = 290 - 212$ $x = 78$ **Відповідь**: дитячому садочку відвантажили 78 кг фруктів.

gdzonline.net

Завдання 495

Відстань між двома населеними пунктами 190 км. Скільки кілометрів проїхав мотоцикліст, якщо йому залишилося проїхати ще 85 км?

x + 85 = 190;
x = 190 - 85;
x = 105.
Відповідь: 105 км.

Завдання 496

1) $(x + 492) - 798 = 839$; $x + 492 = 839 + 798$; $x + 492 = 1637$; $x = 1637 - 492$; $x = 1145$.	**2)** $(x - 792) + 297 = 1392$; $x - 792 = 1392 - 297$; $x - 792 = 1095$; $x = 1095 + 792$; $x = 1887$.
3) $(x - 5342) - 4132 = 9159$; $x - 5342 = 9159 + 4132$; $x - 5342 = 13\ 291$; $x - 13\ 291 + 5342$; $x = 18\ 633$.	**4)** $973 - (343 + x) = 297$; $343 + x = 973 - 297$; $343 + x = 676$; $x = 676 - 343$; $x = 333$.
5) $1952 - (x - 732) = 1713$; $x - 732 = 1952 - 1713$; $x - 732 = 239$; $x = 239 + 732$; $x = 971$.	**6)** $2372 - (1795 - x) = 1052$; $1795 - x = 2372 - 1052$; $1795 - x = 1320$; $x = 1795 - 1320$; $x = 475$.

GDZonline.net

Завдання 497

1) $(x + 4537) + 5297 = 11\,342$; $x + 4537 = 11\,342 - 5297$; $x + 4537 - 6045$; $x = 6045 - 4537$; $x = 1508$.	**2)** $(x + 4792) - 539 = 6397$; $x + 4792 = 6397 + 539$; $x + 4792 = 6936$; $x = 6936 - 4792$; $x = 2144$.
3) $(x - 8397) - 5372 = 1792$; $x - 8397 = 1792 + 5372$; $x - 8397 = 7164$; $x = 7164 + 8397$; $x = 15\,561$.	**4)** $9797 + (5392 - x) = 10\,397$; $5392 - x = 10\,397 - 9797$; $5392 - x = 600$; $x = 5392 - 600$; $x = 4792$.
5) $5372 - (x + 4127) = 973$; $x + 4127 = 5372 - 973$; $x + 4127 = 4399$; $x = 4399 - 4127$; $x = 272$.	**6)** $8374 - (5973 - x) = 4392$; $5973 - x = 8374 - 4392$; $5973 - x = 3982$; $x = 5973 - 3982$; $x = 1991$.

Завдання 498

1) $(y + 7392) + 4597 = 16\,292$ $y + 7392 = 16\,292 - 4597$ $y + 7392 = 11\,695$ $y = 11\,695 - 7392$ $y = 4303$	**2)** $5297 + (7592 - x) = 8915$ $7592 - x = 8915 - 5297$ $7592 - x = 3618$ $x = 7592 - 3618$ $x = 3974$

Завдання 499

1) $(y - 59\,792) + 12\,397 = 47\,594$; $y - 59\,792 = 47\,594 - 12\,397$; $y - 59\,792 = 35\,197$; $y = 35\,197 + 59\,792$; $y = 94\,989$.	**2)** $12\,137 - (a - 15\,142) = 8372$; $a - 15\,142 = 12137 - 8372$; $a - 15142 = 3765$; $a = 3765 + 15142$; $a = 18\,907$.

GDZonline.net

Завдання 500

1) $15x + 12x + 7 = 196$ $(15 + 12)x + 7 = 196$ $27x + 7 = 169$ $27x = 169 - 7$ $27x = 162$ $x = 162 : 27$ $x = 6$	**2)** $15y - y - 10y - 13 = 131$ $(15 - 1 - 10)y - 13 = 131$ $6y - 13 = 131$ $6y = 131 + 13$ $6y = 144$ $y = 144 : 6$ $y = 24$

Завдання 501

1) $(x + 26) \cdot 12 = 360;$ $x + 26 = 360 : 12;$ $x + 26 = 30;$ $x = 30 - 26;$ $x = 4.$	**2)** $7(x - 15) = 1841;$ $x - 15 = 1841 : 7;$ $x - 15 = 263;$ $x = 263 + 15;$ $x = 278.$
3) $(132 - x) : 4 = 23;$ $132 - x = 4 \cdot 23;$ $132 - x = 92;$ $x = 132 - 92;$ $x = 40.$	**4)** $910 : (x + 11) = 35;$ $x + 11 = 910 : 35;$ $x + 11 = 26;$ $x = 26 - 11;$ $x = 15.$
5) $5(2x + 27) = 405;$ $2x + 27 = 405 : 5;$ $2x + 27 = 81;$ $2x = 81 - 27;$ $2x = 54;$ $x = 54 : 2;$ $x = 27.$	**6)** $(5x + 2x) : 2 = 252;$ $7x : 2 = 252;$ $7x = 252 \cdot 2;$ $7x = 504;$ $x = 504 : 7;$ $x = 72.$

GDZonline.net

Завдання 502

1) $8x - 4x + 5 = 25$; $(8 - 4)x + 5 = 25$; $4x + 5 = 25$; $4x = 25 - 5$; $4x = 20$; $x = 20 : 4$; $x = 5$.	**2)** $(y - 12) \cdot 36 = 1260$; $y - 12 = 1260 : 36$; $y - 12 = 35$; $y = 35 + 12$; $y = 47$.
3) $851 : (13 + x) = 37$; $13 + x = 851 : 37$; $13 + x = 23$; $x = 23 - 13$; $x = 10$.	**4)** $(x - 12) : 13 = 82$; $x - 12 = 82 \cdot 13$; $x - 12 = 1066$; $x = 1066 + 12$; $x = 1078$.

Завдання 503

1) $(x + 72) - 48 = 179$; $x + 72 = 179 + 48$; $x + 72 = 227$; $x = 227 - 72$; $x = 155$. **Відповідь**: учень задумав число 155.	**2)** $(x - 42) + 37 = 40$; $x - 42 = 40 - 37$; $x - 42 = 3$; $x = 3 + 42$; $x = 45$. **Відповідь**: 45 л бензину було в бензобаці.

Завдання 504

$(80 - x) - 24 = 36$:
$(80 - x) = 36 + 24$;
$80 - x = 60$;
$x = 80 - 60$;
$x = 20$.

Відповідь: 20 м тканини пішло на пошив плаття.

GDZonline.net

Завдання 505

1) $9 \cdot 12x = 648$ $108x = 648$ $x = 648 : 108$ $x = 6$	**2)** $7 \cdot 2x \cdot 13 = 910$ $(7 \cdot 2 \cdot 13)\, x = 910$ $182x = 910$ $x = 910 : 182$ $x = 5$
3) $(3 \cdot 2x) : 7 = 42$ $6x : 7 = 42$ $6x = 42 \cdot 7$ $6x = 294$ $x = 294 : 6$ $x = 49$	**4)** $70\,000 : (25 \cdot 8x \cdot 7) = 50$ $70\,000 : 1400x = 50$ $1400x = 70\,000 : 50$ $1400x = 1400$ $x = 1400 : 1400$ $x = 1$

Завдання 506

1) $x \cdot 3 \cdot 12 = 180$; $x \cdot 36 = 180$; $x = 180 : 36$; $x = 5$;	**2)** $205 : x + 37 = 78$; $205 : x = 78 - 37$; $205 : x = 41$; $x = 205 : 41$; $x = 5$.

Завдання 507

1) $8 \cdot 13x = 312$; $104x = 312$; $x = 312 : 104$; $x = 3$;	**2)** $(4x \cdot 3) : 5 = 72$; $12x : 5 = 72$; $12x = 72 \cdot 5$; $12x = 360$; $x = 360 : 12$; $x = 30$;
3) $42 - x \cdot 5 = 12$; $5x = 42 - 12$; $5x = 30$; $x = 30 : 5$; $x = 6$;	**4)** $x : 5 - 23 = 42$; $x : 5 = 42 + 23$; $x : 5 = 65$; $x = 65 \cdot 5$; $x = 325$.

GDZonline.net

Завдання 508

1) $2x + 2 = 7 + 9;$ $2x + 2 = 16;$ $2x = 16 - 2;$ $2x = 14;$ $x = 14 : 2;$ $x = 7;$	2) $3x + 4 = 7 + 7 + 8;$ $3x + 4 = 22;$ $3x = 22 - 4;$ $3x = 18;$ $x = 18 : 3;$ $x = 6;$

Завдання 509

1) $(x + a) - 12 = 25$; Якщо $a = 37$ $(37 + a) - 12 = 25;$ $37 + a = 25 + 12;$ $37 + a = 37;$ $a = 37 - 37;$ $a = 0.$ **Відповідь**: $a = 0.$	**2)** $(a - x) + 42 = 83$; Якщо x = 53 $(a - 53) + 42 = 83;$ $a - 53 = 83 - 42;$ $a - 53 = 41;$ $a = 41 + 53;$ $a = 94.$ **Відповідь**: $a = 94.$

Завдання 510

(x – a) + 37 = 52; Якщо x = 27, то

(27 – a) + 37 = 52

27 - a = 52 - 37

27 - a = 15

a = 27 - 15

a = 12

Відповідь: $a = 12.$

Завдання 511

1) x - 457 = 2942 x = 2942 + 457 x = 3399 y + 3189 = 7213 y = 7213 - 3189 y = 4024 Продовження на наступ. сторінці	**2)** 2547 - x = 2019 x = 2547 - 2019 x = 528 z - 379 = 492 z = 492 + 379 z = 871

GDZonline.net

4567 – z = 2966 z = 4567 - 2966 z = 1601 **Відповідь**: x + z = 5000	5412 - y = 4893 y = 5412 - 4893 y = 519 **Відповідь**: x + z > 1395; x - y < 12

Завдання 512

Нехай Оля прочитала за другий день x сторінок, тоді за перший день прочитала 2x сторінок, а за два дні (x + 2x) сторінок, або 90 сторінок. Отримаємо рівняння:

x + 2x = 90

3x = 90

x = 90 : 3

x = 30;

2x = 2 • 30 = 60 (с.) – прочитала за другий день

Відповідь: Оля прочитала за перший день 30 сторінок, за другий 60 сторінок.

Завдання 513

Нехай Аліса задумала число x, тоді:

x : 5 - 27 = 13

x : 5 = 13 + 27

x : 5 = 40

x = 40 • 5

x = 200

Відповідь: 200.

Завдання 514

$x + (x + 15) = 117;$ $2x + 15 = 117;$ $2x = 115 - 15;$ $2x = 102;$ $x = 102 : 2;$ $x = 51;$	$x + 5x = 282;$ $6x = 282;$ $x = 282 : 6;$ $x = 47.$ 282 | 6 24 | 47 42 42 0

gdzonline.net

Завдання 515

1) 450 : 2 = 225 (км/год) — швидкість гелікоптера;
2) 225 • 2 = 450 (км/год) — швидкість літака;
3) 450 • 3 = 1350 (км) – пролетить літак за 3 год;
4) 225 • 4 = 900 (км) – пролетить гелікоптер за 4 год;
5) 1350 – 900 = 450 (км) - різниця.

Відповідь: 450 км.

Завдання 516

975 - найбільше
257 - найменше
Тоді:
975 + 257 + x = 7592
1232 + x = 7592
x = 7592 – 1232
x = 6360

+	9	7	5	
	2	5	7	
1	2	3	2	

-	7	5	9	2
	1	2	3	2
	6	3	6	0

Відповідь: 7592 = 975 + 257 + 6360.

Завдання 517

На геймпад - ?, 1/3 від всього
У скарбничку - ?, решта
} 1500 грн

1500 : 3 = 500 (грн) - відклав на геймпад.
500 грн > 460 грн
Відповідь: Миколка зможе придбати геймпад.

Завдання 518

	КОКА		3930
+	КОЛА	+	3980
	ВОДА		7910

GDZonline.net

Завдання 519

1)

За течією річки течія допомагає мотору човна, а при русі проти течії – течія заважає мотору.

2)

Річка тече в напрямку від В до А, тому що в цьому випадку теплохід рухався швидше, оскільки йому допомагала течія.

Завдання 520

Відстань, s	120 км	180 км	90 км	420 м	800 м	84 м
Час, t	4 год	4 год	5 год	10 с	40 с	7 с
Швидкість, v	30 км/год	45 км/год	18 км/год	42 м/с	20 м/с	12 м/с

$t = 120 : 30 = 4$ год

$v = 180 : 4 = 45$ км/год

$s = 18 \cdot 5 = 90$ км

$v = 420 : 10 = 42$ м/с

$t = 800 : 20 = 40$ с

$s = 12 \cdot 7 = 84$ м

Завдання 521

(1)

1) $72 \cdot 5 = 360$ (км) — проїхав перший автомобіль;

2) $85 \cdot 4 = 340$ (км) — проїхав другий автомобіль;

3) $360 - 340 = 20$ (км) — більше проїхав перший автомобіль, ніж другий.

Відповідь: перший автомобіль проїхав більше на 20 км.

(2)

1) $56 : 4 = 14$ (км/год) — швидкість першого велосипедиста;

2) $45 : 3 = 15$ (км/год) — швидкість другого велосипедиста;

3) $15 - 14 = 1$ (км/год) — швидкість другого велосипедиста більша ніж швидкість першого.

Відповідь: швидкість другого велосипедиста більша на 1 км/год.

(3)

1) $300 : 75 = 4$ (год) — був у дорозі перший поїзд;

2) $204 : 68 = 3$ (год) — був у дорозі другий поїзд;

3) $4 - 3 = 1$ (год) — менше часу на дорогу витратив другий поїзд.

Відповідь: другий поїзд витратив на 1 год менше часу.

GDZonline.net

Завдання 522

1) 280 : 40 = 7 (год) – час при швидкості 40 км/год;
2) 280 : 56 = 5 (год) – час при швидкості 56 км/год;
3) 280 : 70 = 4 (год) – час при швидкості 70 км/год;
4) 280 : 140 = 2 (год) – час при швидкості 140 км/год;

Завдання 523

Товарний поїзд за 6 год зі швидкістю 42 км/год проїхав відстань, яку проїжджає пасажирський поїзд за 4 год. Знайдіть швидкість пасажирського поїзда.

Поїзд	Швидкість v, км/год	Час t, год	Відстань s, км
Товарний	42	6	Однакова
Пасажирський	?	4	

1) 42 • 6 = 252 (км) - відстань, яку подолав поїзд;;
2) 252 : 4 = 63 (км/год) - швидкість пасажирського поїзда.

Відповідь: 63 км/год.

Завдання 524

Олень пробігає відстань 36 км зі швидкістю 12 км/год. Скільки кілометрів пробіжить кінь за цей же час зі швидкістю 15 км/год?

Тварина	Швидкість v, км/год	Відстань s, км	Час t, год
Олень	12	36	Однаковий
Кінь	15	?	

1) 36 : 12 = 3 (год) — витрачають на шлях кінь і олень;
2) 15 • 3 = 45 (км) — пробігає кінь за 3 години.

Відповідь: 45 км.

Завдання 525

1) 15 + 3 = 18 (км/год) — швидкість катера за течією річки;
2) 15 – 3 = 12 (км/год) — швидкість катера проти течії річки;
3) 18 • 3 = 54 (км) — подолає катер за 3 год за течією річки;
4) 12 • 2 = 24 (км) — подолає катер за 2 год проти течії річки.

GDZonline.net

Завдання 526

1) 18 - 2 = 16 (км/год) — швидкість катера проти течії;
2) 18 + 2 = 20 (км/год) — швидкість катера за течією;
3) 16 • 4 = 64 (км) — проходить катер за 4 год проти течії.
4) 20 • 3 = 60 (км) — проходить катер за 3 год за течією;

Завдання 527

1.

1) 12 + 14 = 26 (км) — відстань між велосипедистами через 1 години;
2) 26 • 2 = 52 (км) — відстань між велосипедистами через 2 години;
3) 26 • 5 = 130 (км) — відстань між велосипедистами через 5 годин.

2.

1) 5 – 3 = 2 (км) — на стільки скоротиться відстань через 1 годину;
2) 2 • 2 = 4 (км) — на стільки скоротиться відстань через 2 години;
2) 2 • 5 = 10 (км) — на стільки скоротиться відстань через 5 годин.

Завдання 528

1.

1) 80 – 70 = 10 (км) — відстань між машинами через 1 годину;
2) 10 • 2 = 20 (км) — відстань між машинами через 2 години;
3) 10 • 7 = 70 (км) — відстань між машинами через 7 годин.

2.

1) 11 + 13 = 24 (км) — на стільки наблизяться один до одного велосипедисти за 1 годину;
2) 24 • 2 = 48 (км) — на стільки наблизяться один до одного велосипедисти за 2 години;
3) 24 • 4 = 96 (км) — на стільки наблизяться один до одного велосипедисти за 4 години.

Завдання 529

152 : (39 + 37) = 152 : 76 = 2 год

Відповідь: скутеристи зустрінуться через 2 години.

GDZonline.net

Завдання 530

1) 28 + 23 = 51 (км/год) – швидкість віддалення;
2) 153 : 51 = 3 (год) – час, через який відстань між ними буде 153 км.

Відповідь: через 3 години.

Завдання 531

1) 22 + 2 = 24 (км/год) – швидкість човна за течією;
2) 22 - 2 = 20 (км/год) – швидкість човна проти течії;
3) 24 • 3 = 72 (км) – відстань подолав човен за течією;
4) 20 • 2 = 40 (км) – відстань подолав човен проти течії;
5) 72 + 40 = 112 (км) – подолав човен за весь час.

Відповідь: човен подолав 112 км.

Завдання 532

1) 22 + 2 = 24 (км /год) — швидкість за течію;
   120 : 24 = 5 (год) — час руху за течією;
2) 22 – 2 = 20 (км /год) — швидкість проти течії;
   120 : 20 = 6 (год) — час руху проти течії.

Відповідь: 1) 5 год; 2) 6 год.

Завдання 533

1) 26 + 2 = 28 (км /год) — швидкість за течією;
2) 168 : 28 = 6 (год) — час руху за течією;
3) 26 – 2 = 24 (км /год) — швидкість проти течії;
4) 168 : 24 = 7 (год) — час руху проти течії;
5) 6 + 7 = 13 (год) — час витрачений на увесь шлях.

Відповідь: 13 год.

Завдання 534

Автомобіль подолав перший відрізок шляху за 2 год зі швидкість 72 км/год, а другий відрізок - зі швидкість 78 км/год. За який час він подолав другий відрізок шляху, якщо загальна відстань 382 км?

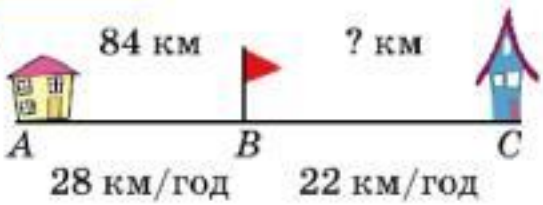
1) 74 • 2 = 148 (км) – перший відрізок шляху;
2) 382 - 148 = 234 (км) – другий відрізок шляху;
3) 234 : 78 = 3 (год) – час на подолання другого відрізку шляху.

Відповідь: за 3 год.

gdzlite.net

Завдання 535

1)



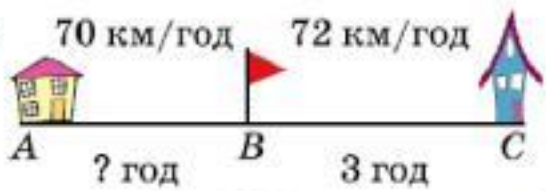
$t_{AC} = 8$ год

Перші 84 км скутер їхав зі швидкістю 28 км/год. Решту шляху він їхав зі швидкістю 22 км/ год, витративши на весь шлях 8 годин. Скільки кілометрів скутер їхав зі швидкістю 22 км/год?

1) 84 : 28 = 3 (год) — їхав зі швидкістю 28 км/год;
2) 8 – 3 = 5 (год) — витратив на шлях зі швидкістю 22 км/год;
3) 22 · 5 = 110 (км) — проїхав зі швидкістю 22 км/год.

Відповідь: 110 км.

2)



$AC = 356$ км

Відстань від пункту A до пункту B поїзд їхав зі швидкістю 70 км/ год, потім збільшив швидкість і від пункту B до пункту C їхав 3 години зі швидкістю 72 км/год. Весь шлях становить 356 км. Скільки годин їхав поїзд від A до B?

1) 72 · 3 = 216 (км) — шлях від B до C;
2) 356 – 216 = 140 (км) — шлях від A до B;
3) 140 : 70 = 2 (год) — витратив поїзд на шлях від A до B.

Відповідь: 2 год.

Завдання 536

1) 78 : 3 = 26 (км/год) - швидкість зближення;
2) 26 - 12 = 14 (км/год) - швидкість першої велосипедистки.

Відповідь: 14 км/год.

GDZonline.net

Завдання 537

1) 18 + 89 = 107 (км/год) - швидкість зближення;
2) 107 • 4 = 428 (км) - відстань між містами.

Відповідь: відстань між Вінницею та Одесою 428 км.

×	1	0	7
			4
	4	2	8

Завдання 538

1) 60 • 3 = 180 (м) — пройшла Олеся за 3 хв;
2) 90 - 60 = 30 (км/год) — швидкість зближення Олесі і Сашка;
3) 180 : 30 = 6 (хв).

Відповідь: Сашко наздожене Олесю через 6 хв.

Завдання 539

І спосіб:

1) 14 • 4 = 56 (км) — проїхав велосипедист за 4 год;
2) 232 + 56 = 288 (км) — проїхав мотоцикліст за 4 год;
3) 288 : 4 = 72 (км/год) — швидкість мотоцикліста.

ІІ спосіб:

1) 232 : 4 = 58 (км/год) – швидкість зближення;
2) 58 + 14 = 72 (км/год) — швидкість мотоцикліста.

Відповідь: 72 км/год.

Завдання 540

1) 72 : 3 = 24 (км/год) — швидкість човна за течією річки;
2) 24 – 21 = 3 (км/год) — швидкість течії річки;
3) 21 – 3 = 18 (км/год) — швидкість човна проти течії річки;
4) 72 : 18 = 4 (год) — необхідно човну, щоб подолати відстань між пристанями, рухаючись проти течії.

Відповідь: 4 год.

Завдання 541

1) 6 - 3 = 3 (год) -на стільки більше провела в дорозі перша автівка;
2) 285 : 3 = 95 (км/год) - швидкість автівок;
3) 95 • 6 = 570 (км) - проїхала перша автівка
4) 95 • 3 = 285 (км) - проїхала друга автівка.

Відповідь: перша автівка подолала відстань 570 км, а друга - 285 км.

Gdz.in.ua.net

Завдання 542

24 : 3 = 8 (км/год) - швидкість віддалення автомобілів;

1) Якщо перший автомобіль рухався швидше за другий, то швидкість другого автомобіля: 85 - 8 = 77 (км/год).
2) Якщо другий автомобіль рухався швидше за перший, то швидкість другого автомобіля: 85 + 8 = 93 (км/год).

Відповідь: 77 км/год або 93 км/год.

Завдання 543

1) 85 - 80 = 5 (км/год) — швидкість віддалення мікроавтобусів;
2) 15 : 5 = 3 (год) — час руху мікроавтобусів;
3) 80 • 3 + 15 = 255 (км) — відстань між містами M і N.

Відповідь: 255 км.

Завдання 544

1) 37 : 5 = 7 (ост. 2)
2) 51 : 10 = 5 (ост. 1)
3) 115 : 14 = 8 (ост. 3)
4) 76 : 12 = 6 (ост. 4)

1	2	3	4	5	6	7	2	8
В	Е	Л	О	С	И	П	Е	Д

Завдання 545

1) x + 62 = 115
x = 115 - 62
x = 53

2) y - 42 = 97
y = 97 + 42
y = 139

Якщо x = 53, y = 139, то 3x - y = 3 • 53 - 139 = 20

Відповідь: 20.

Завдання 546

1) 314 • 66 + 314 • 34 = 314 • (66 + 34) = 314 • 100 = 31 400
2) 942 • 175 - 174 • 942 = 942 • (175 - 174) = 942 • 1 = 942
3) 43 • 59 + 69 • 43 - 28 • 43 = 43 • (59 + 69 - 28) = 43 • 100 = 4300
4) 114 • 197 - 114 96 - 114 = 114 • (197 - 96 - 1) = 114 • 100 = 11 400

GDZonline.net

Завдання 547

Маса учня - 35 кг, маса рюкзака - 6 кг 500 г.

35 кг : 10 = 35 000 г : 10 = 3 кг 500 г – десята частина маси тіла.

3 кг 500 г < 6 кг 500 г

Завдання 548

10 + 20 + 30 + … + 190 + 200 = (0 + 200) + (10 + 90) + (20 + 180) + … + (90 + 110) + 100 = 10 • 200 + 100 = 2000 + 100 = 2100

Завдання 549

15 грн • 4 = 60 (грн) - треба заплатити.

Завдання 550

60 грн : 3 = 20 (грн) - коштує тістечко.

Завдання 551

30 : 10 = 3 (карт. за 1 хв) – продуктивність праці Артема.

Завдання 552

8 • 4 = 32 (хв) – час, за який друзі обкопають 4 дерева.

Завдання 553

35 • 2 = 70 (грн) – вартість 2 книжок;

35 • 3 = 105 (грн) – вартість 3 книжок;

35 • 5 = 175 (грн) – вартість 5 книжок;

35 • 7 = 245 (грн) – вартість 7 книжок;

35 • 12 = 420 (грн) – вартість 12 книжок.

a = 35 грн. — стала ціна					
Кількість (n), шт.	2	3	5	7	12
Вартість (C), грн.	70	105	175	245	420

Завдання 554

C = a • n

1) 80 • 3 = 240 (грн) – вартість покупки, якщо ціна ручки 3 грн;
2) 80 • 4 = 320 (грн) – вартість покупки, якщо ціна ручки 4 грн;
3) 80 • 6 = 480 (грн) – вартість покупки, якщо ціна ручки 6 грн;
4) 80 • 8 = 640 (грн) – вартість покупки, якщо ціна ручки 8 грн;
5) 80 • 10 = 800 (грн) – вартість покупки, якщо ціна ручки 10 грн;

gdzonline.net

Завдання 555

n = C : a

3600 : 20 = 180 (кн.) – придбає бібліотека, якщо ціна книжки 20 грн;
3600 : 25 = 144 (кн.) – придбає бібліотека, якщо ціна книжки 25 грн;
3600 : 30 = 120 (кн.) – придбає бібліотека, якщо ціна книжки 30 грн;
3600 : 45 = 80 (кн.) – придбає бібліотека, якщо ціна книжки 45 грн;
3600 : 60 = 60 (кн.) – придбає бібліотека, якщо ціна книжки 60 грн;

Завдання 556

n = C : a

1) 21 : 7 = 3 (шт.) – булочок можна придбати на 21 грн;
2) 84 : 7 = 12 (шт.) – булочок можна придбати на 84 грн;
3) 105 : 7 = 15 (шт.) – булочок можна придбати на 105 грн;
4) 119 : 7 = 17 (шт.) – булочок можна придбати на 119 грн;
5) 245 : 7 = 35 (шт.) – булочок можна придбати на 245 грн;

Завдання 557

a = C : n

600 : 20 = 30 (грн) – ціна словника, якщо вартість покупки 600 грн;
800 : 20 = 40 (грн) – ціна словника, якщо вартість покупки 800 грн;
1000 : 20 = 50 (грн) – ціна словника, якщо вартість покупки 1000 грн;
1200 : 20 = 60 (грн) – ціна словника, якщо вартість покупки 1200 грн;

Завдання 558

1) 120 : 5 = 24 (грн) – ціна зошита, якщо придбали 5 зошитів;
2) 120 : 6 = 20 (грн) – ціна зошита, якщо придбали 6 зошитів;
3) 120 : 15 = 8 (грн) – ціна зошита, якщо придбали 15 зошитів;
4) 120 : 30 = 4 (грн) – ціна зошита, якщо придбали 30 зошитів;

Завдання 559

1) 8 • 2 = 16 (шт.) – сторінок надрукує принтер за 2 хв;
2) 8 • 5 = 40 (шт.) – сторінок надрукує принтер за 5 хв;
3) 8 • 10 = 80 (шт.) – сторінок надрукує принтер за 10 хв;
4) 8 • 12 = 96 (шт.) – сторінок надрукує принтер за 12 хв;
5) 8 • 15 = 120 (шт.) – сторінок надрукує принтер за 15 хв;

Завдання 560

$A = N \cdot t$

1) $2 \cdot 3 = 6$ (з.)
2) $2 \cdot 4 = 8$ (з.)
3) $2 \cdot 5 = 10$ (з.)
4) $2 \cdot 7 = 14$ (з.)
5) $2 \cdot 8 = 16$ (з.)

Продуктивність (N), задач/год	3	4	5	7	8
Робота (A), задач	6	8	10	14	16

Завдання 561

$t = A : N$

1) $48 : 2 = 24$ (дні)
2) $48 : 3 = 16$ (днів)
3) $48 : 4 = 12$ (днів)
4) $48 : 6 = 8$ (днів)
5) $48 : 8 = 6$ (днів)

A = 48 сторінок — стала робота					
Продуктивність (N), сторінок	2	3	4	6	8
Час (t), днів	24	16	12	8	6

Завдання 562

1) $36 : 12 = 3$ (год) – буде працювати майстер;
2) $48 : 12 = 4$ (год)
3) $60 : 12 = 5$ (год)
4) $72 : 12 = 6$ (год)
5) $120 : 12 = 10$ (год)

Завдання 563

$12 : 2 = 6$ (деталей за годину) – продуктивність праці робітника;
$14 : 2 = 7$ (д./год)
$18 : 2 = 9$ (д./год)
$24 : 2 = 12$ (д./год)
$26 : 2 = 13$ (д./год)

t = 2 год — сталий час					
Робота (A), дет.	12	14	18	24	26
Продуктивність (N), дет./год	6	7	9	12	13

Завдання 564

1) $180 : 6 = 30$ (стор. за 1 год) – швидкість читання учня;
2) $180 : 9 = 20$ (стор./год)
3) $180 : 12 = 15$ (стор./год)
4) $180 : 15 = 12$ (стор./год)
5) $180 : 18 = 10$ (стор./год)

GDZonline.net

Завдання 565

1)

Вартість товару, C	156 грн	192 грн	180 грн
Ціна товару, a	13 грн/кг	24 грн/од.	45 грн/л
Кількість товару, n	12 кг	8 од.	4 л

2)

Робота, A	20 дерев	460 слів	180 пляшок
Продуктивність праці, N	4 дер./год	115 слів/хв	30 пляшок/хв
Час роботи, t	5 год	4 хв	6 хв

1) 156 : 13 = 12 кг
2) 24 • 8 = 192 грн
3) 180 : 4 = 45 грн/л

1) 20 : 4 = 5 год
2) 4 • 115 = 460 слів
3) 180 : 6 = 30 пл./хв

Завдання 566

1) 24 • 2 = 48 (грн) — вартість зошитів;
2) 8 • 3 = 24 (грн) — вартість олівців;
3) 48 + 24 = 72 (грн) — вартість покупки;
4) 200 - 72 = 128 (грн) — решта.

Відповідь: Аліна отримає 128 грн решти.

Завдання 567

	Ціна	Кількість	Вартість
Блокнот	19 грн 50 к.	5	?, на 15 грн б.
Ручка	?	5	?

1) 15 : 5 = 3 (грн) – на стільки блокнот дорожчий за ручку;
2) 19 грн 50 к. – 3 грн = 16 грн 50 к. – ціна ручки.

Відповідь: 16 грн 50 к.

Завдання 568

1) 15 : 5 = 3 (фісташок/хв) — продуктивність праці Тараса;
2) 28 : 7 = 4 (фісташок/хв) — продуктивність праці Діани;
3) 4 - 3 = 1 (фісташка/хв) — на стільки продуктивність праці Діани більша.

Відповідь: продуктивність праці Діани більше на 1 фісташку/хв.

GDZonline.net

Завдання 569

×	1	2
	3	5
	6	0
3	6	
4	2	0

$T = 12a + 80$

Якщо $a = 35$, то $T = 12a + 80 = 12 \cdot 35 + 80 = 420 + 80 = 500$ грн

Відповідь: $T = 12a + 80$; 500 грн.

Завдання 570

$2a + 3b$ — кількість виробів, виготовлених на підприємстві за день.

Якщо $a = 214$, $b = 210$, тоді $2a + 3b = 2 \cdot 214 + 3 \cdot 210 = 428 + 630 = 1058$ (виробів).

Відповідь: $2a + 3b$; 1058 виробів.

Завдання 571

1) $18 : 3 = 6$ (писанок/год) — продуктивність майстрині;

2) $12 : 3 = 4$ (писанки/год) — продуктивність учениці;

3) $6 + 2 \cdot 4 = 14$ (писанок/год) — продуктивність майстрині і двох учениць;

4) $56 : 14 = 4$ (год) — час, за який вони розмалюють 56 писанок.

Відповідь: за 4 год.

Завдання 572

200	24
192	8
8	

200 : 24 = 8 (ост. 8). – тюльпанів можна придбати на 200 грн.

Так як на день народження не дарують букет з парною кількістю квітів, то Петри може купити 7 тюльпанів.

Відповідь: 7 тюльпанів.

Завдання 573

1) 40 грн - 36 грн 75 к. = 4000 к. – 3675 к. = 325 (к.) – вартість розмови;

2) 325 к. : 25 к. = 13 (хв) – тривалість розмови.

Відповідь: 13 хв.

−	4	0	0	0
	3	6	7	5
		3	2	5

325	25
25	13
75	
75	
0	

GDZonline.net

Завдання 574

1) 800 • 3 = 2400 (грн) — вартість 3 кубометрів піноблоку;
2) 60 • 6 = 360 (грн) — вартість 6 мішків цементу;
3) 2400 + 360 = 2760 (грн) — вартість фундаменту з піноблоків;
4) 180 • 3 = 540 (грн) — вартість 3 т щебінь;
5) 60 • 30 = 1800 (грн) — вартість 30 мішків цементу;
6) 540 + 1800 = 2340 (грн) — вартість фундаменту з бетону;
7) 2760 > 2340. Отже, на бетонний фундамент буде витрачено менше грошей.

Відповідь: 2340 грн на фундаменту з бетону.

Завдання 575

1) 320 • 4 = 1280 (грн) — вартість 4 квитків на поїзд;
2) (600 : 100) • 8 = 48 (л) — витрата палива;
3) 25 • 48 = 1200 (грн) — вартість палива.
4) 1200 грн < 1280 грн. Отже найощадливіший варіант поїздки автомобілем.

Відповідь: 1200 грн автомобілем.

Завдання 576

1) 247 315 + 47 × 203 = 256 856; × 203 / 47 / 1421 / + 812 / 9541 + 247315 / 9541 / 256956	2) 4711 − 3250 : 26 = 4586; − 3250 | 26 / 26 | 125 / 65 / − 52 / 130 / − 130 / 0 − 4711 / 125 / 4586

GDZonLine.net

3) (5273 − 4318) × 27 = 25 785; 5273 − 4318 = 955 955 × 27 = 6685 + 1910 = 25785	4) (125 368 + 414 314) : 37 = 14 586. 125368 + 414314 = 539682 539682 : 37 = 14586 169 − 148 = 216 216 − 185 = 318 318 − 296 = 222 222 − 222 = 0

Завдання 577

1) 14 • 3 = 42 (км/год) — швидкість мотоциклістки;
2) 14 + 42 = 56 (км/год) — швидкість зближення;
3) 168 : 56 = 3 (год) — час, через який вони зустрінуться.

Відповідь: через 3 год.

Завдання 578

1) (473 + x) : 37 = 18 473 + x = 18 • 37 473 + x = 666 x = 666 - 473 x = 193 18 × 37 = 126 + 540 = 666 666 − 473 = 193	**2)** (x - 37) • 35 = 1015 x - 37 = 1015 : 35 x - 37 = 29 x = 29 + 37 x = 66 1015 : 35 = 29 70 315 315 0

Завдання 579

1) 1 хв 56 с = 60 с + 56 с = 116 с - результат Олена.
2) 116 с > 114 с. Кращий результат у того хто прибігає швидше, отже у Світлани – 114 с.

Відповідь: кращий результат у Світлани - 114 с.

GDZonline.net

Завдання 580

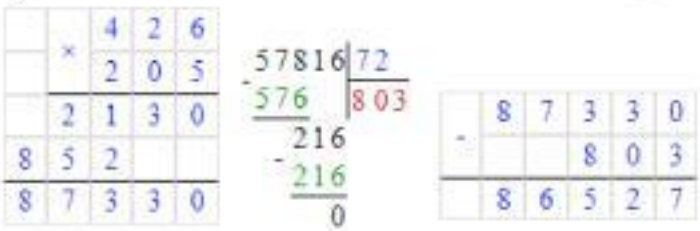
1) 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 - 8 = 20
2) 1 – 2 + 3 + 4 + 5 – 6 + 7 + 8 = 20
3) 1 + 2 – 3 + 4 – 5 + 6 + 7 + 8 = 20

Завдання 581

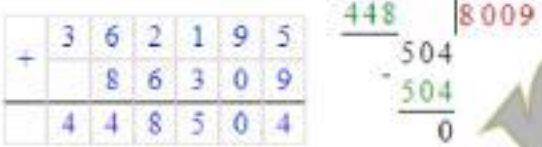
1) 29 – 17 + 2 = 12 + 2 = 14;	**4)** 4 • (12 – 5) = 4 • 7 = 28 ;
2) 18 + 14 : 2 = 18 + 7 = 25;	**5)** 16 • 1 + 17 • 0 = 16 + 0 = 16;
3) 37 – 2 • 5 = 37 - 10 = 27;	**6)** (12 + 8) : (5 – 3) = 20 : 2 = 10.

Завдання 582

1) 426 • 205 – 57 816 : 72 = 86 527;

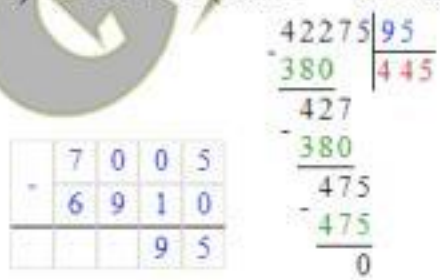


2) (362 195 + 86 309) : 56 = 8009;



3) 2001 : 69 + 58 884 : 84 = 730;

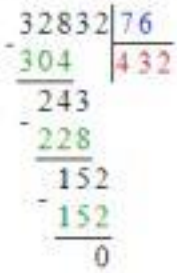
4) 42 275 : (7005 – 6910) = 445.

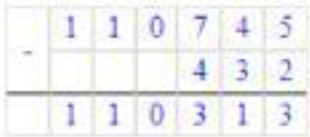


GDZonline.net

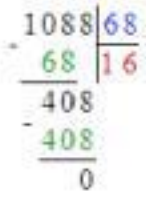
Завдання 583

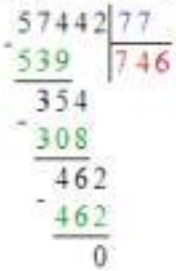
1) 535 • 207 – 32 832 : 76 = 110 313;

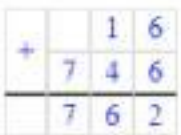




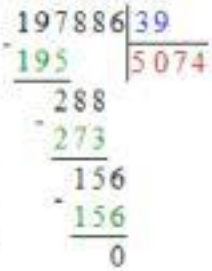
2) 1088 : 68 + 57 442 : 77 = 762;

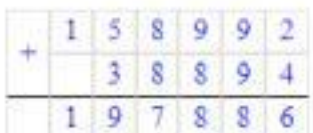




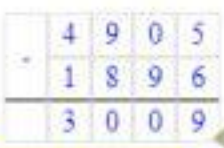


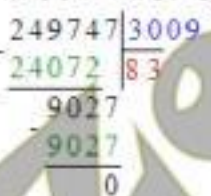
3) (158 992 + 38 894) : 39 = 5074;





4) 249 747 : (4905 – 1896) = 83.





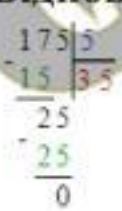
Завдання 584

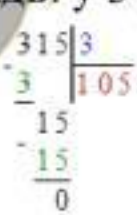
1) 175 : 5 = 35 (км/год) - швидкість теплохода;

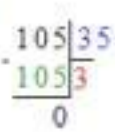
2) 315 : 3 = 105 (км/год) - швидкість потяга;

3) 105 : 35 = 3 (р.)

Відповідь: у 3 рази.







GDZonline.net

Завдання 585

1) 280 : 5 = 56 (км/год) - швидкість товарного потяга;
2) 255 : 3 = 85 (км/год) - швидкість швидкого потяга;
3) 85 - 56 = 29 (км/год) - на стільки більша за швидкість швидкого потяга.

Вираз: 255 : 3 - 280 : 5 = 29 (км/год)

Відповідь: на 29 км/год швидкість швидкого потягу більша.

```
 280|5      255|3
-25 |56     24 |85
 ---        ---
  30         15
 -30        -15
 ---        ---
   0          0
```

Завдання 586

1) Якщо x = 52, тоді 78 • x + 3217 = 78 • 52 + 3217 = 4056 + 3217=7273
2) Якщо a = 468, тоді a : 36 + a : 39 = 468 : 36 + 468 : 39 = 13 + 12 = 25
3) Якщо x = 15, y = 2525, тоді x • 37 - y : 25 = 15 • 37 - 2525 : 25 = 555 - 101 = 454.

```
   78
 × 52
 ----
  156
 390
 ----
 4056
```

```
  4056
+ 3217
 -----
  7273
```

```
 468|36      468|39
-36 |13     -39 |12
 ---        ---
 108         78
-108        -78
 ---        ---
   0          0
```

```
   15
 × 37
 ----
  105
 45
 ----
 555
```

```
 2525|25
-25  |101
 ---
   25
  -25
  ---
    0
```

```
  555
-  101
 -----
  454
```

Завдання 587

1) Якщо **c** = 25, тоді 17 392 + 15 300 : **c** = 17 392 + 15 300 : 25 =
= 17 392 + 153 • 100 : 25 = 17 392 + (153 • 4) • (25 : 25) =
= 17 392 + 612 • 1 = 18 004;

Якщо **c** = 36, тоді 17 392 + 15 300 : **c** = 17 392 + 15 300 : 36 =
= 17 392 + 17 • 9 • 100 : 36 = 17 392 + 17 • 9 • 4 • 25 : 36 =
= 17 392 + 17 • 25 • 36 : 36 = 17 392 + 425 • 1 = 17 817.

2) Якщо m = 17, t = 22, тоді m • 155 - t • 133 = 17 • 155 - 22 • 113 =
= 2635 - 2486 = 149.

GDZ.online.net

Завдання 588

Капуста – 3 кг по 12 грн
Морква – 2 кг по ? грн } 54 грн

1) 12 • 3 = 36 (грн) — вартість 3 кг капусти;
2) 54 - 36 = 18 (грн) — вартість 2 кг моркви;
3) 18 : 2 = 9 (грн) — ціна моркви.

Відповідь: кілограм моркви коштує 9 грн.

Завдання 589

	Маса ящика	Кількість	Маса
Яблука Груші	? кг 16 кг	3 4	136 кг

1) 16 • 4 = 64 (кг) — маса 4 ящиків з грушами;
2) 136 - 64 = 72 (кг) — маса 3 ящиків з яблуками;
3) 72 : 3 = 24 (кг) — маса ящика з яблуками.

Відповідь: 24 кг.

Завдання 590

	Швидкість	Час	Відстань
До обіду Після обіду	?, однакова	2 год 3 год	85 км

1) 2 + 3 = 5 (год) – час руху велосипедистки;
2) 85 : 5 = 17 (км/год) - швидкість велосипедистки.

Відповідь: швидкість велосипедистки 17 км/год.

Завдання 591

	В 1 пачці	Кількість	Всього
У клітинку У лінійку	?, однаково	27 25	2600

1) 27 + 25 = 52 (пачки) — всього пачок зошитів;
2) 2600 : 52 = 50 (шт.) — зошитів в 1 пачці;
3) 50 • 27 = 1350 (шт.) — зошитів у клітинку;
4) 2600 - 1350 = 1250 (шт.) — зошитів у лінійку.

Відповідь: 1350 зошитів у клітинку; 1250 зошитів у лінійку.

Завдання 592

1) 12 + 3 = 15 (деталей/хв) — продуктивність другого верстата;
2) 12 + 15 = 27 (деталей/хв) — продуктивність двох верстатів;
3) 945 : 27 = 35 (хв) — час, за який два верстати виготовлять 945 деталей.

Відповідь: за 35 хв.

945 | 27
81 | 35
135
135
0

Завдання 593

407 • 213 + 51 125 : 25 – 87 165 = 1571

		4	0	7
	×	2	1	3
	1	2	2	1
	4	0	7	
8	1	4		
8	6	6	9	1

51125 | 25
50 | 2045
112
100
125
125
0

	8	8	7	3	6
–	8	7	1	6	5
		1	5	7	1

Відповідь: 1571 рік.

Завдання 594

84 150 : 275 + 15 700 – 29 • 507 = 1303

84150 | 275
825 | 306
1650
1650
0

		5	0	7
	×		2	9
	4	5	6	3
1	0	1	4	
1	4	7	0	3

	1	5	7	0	0
+			3	0	6
	1	6	0	0	6

	1	6	0	0	6
–	1	4	7	0	3
		1	3	0	3

Відповідь: 1303 рази.

Завдання 595

(830 - a) : 30 (кг) – в кожному ящику
Якщо a = 110, то (830 - a) : 30 = (830 - 110) : 30 = 720 : 30 = 24
Відповідь: (830 - a) : 30, 24 кг.

GDZonline.net

Завдання 596

1) 742 + 39 + 58 = (742 + 58) + 39 = 800 + 39 = 839
2) 973 + 115 - 273 = (973 - 273) + 115 = 700 + 115 = 815
3) 832 - 15 - 32 = (832 - 32) - 15 = 800 - 15 = 785
4) 2 • 115 • 50 = (2 • 50) • 115 = 100 - 115 = 11 500
5) 29 • 19 + 71 • 19 = (29 + 71) • 19 = 100 • 19 = 1900
6) 192 • 37 - 92 • 37 = (192 - 92) • 37 = 100 • 37 = 3700

Завдання 597

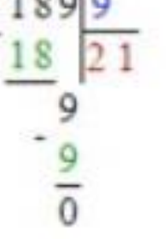
1) 900 : 25 = 36 (вікон/день) — запланована продуктивність праці;
2) 36 + 9 = 45 (вікон/день) — дійсна продуктивність праці;
3) 900 : 45 = 20 (дн.) — дійсний час виконання замовлення;
4) 25 - 20 = 5 (дн.) — на стільки раніше виконала замовлення.

Відповідь: на 5 днів.

Завдання 598

1) 189 : 9 = 21 (ст.) — планувала прочитати за день;
2) 21 + 6 = 27 (ст.) — читала за день;
3) 189 : 27 = 7 (днів) — за стільки Яна прочитала книжку.

Відповідь: за 7 днів.



GDZonline.net

Завдання 599

1) (21 000 – 308 • 29) : 4 + 14 147 : 47 = (21 000 - 8932) : 4 + 301 =
= 12 068 : 4 + 301 = 3318;

1) 308 × 29 = 2772; 616; 8932
2) 21000 − 8932 = 12068
3) 12068 : 4 = 3017; 12; 6; 4; 28; 28; 0
4) 14147 : 47 = 301; 141; 47; 47; 0
5) 3017 + 301 = 3318

2) 548 • 307 – 8904 : (33 • 507 – 16 647) =
= 168 236 - 8904 : (16731 - 16647) = 168 236 - 8904 : 84 = 168 130;

1) 507 × 33 = 1521; 1521; 16731
2) 16731 − 16647 = 84
3) 548 × 307 = 3836; 1644; 168236
4) 8904 : 84 = 106; 84; 504; 504; 0
5) 168236 − 106 = 168130

3) (562 + 1833 : 47) • 56 – 46 • 305 = (562 + 39) • 56 - 14 030 =
= 601 • 56 - 14 030 = 19 626;

1) 1833 : 47 = 39; 141; 423; 423; 0
2) 562 + 39 = 601
3) 601 × 56 = 3606; 3005; 33656
4) 305 × 46 = 1830; 1220; 14030
5) 33656 − 14030 = 19626

4) 1789 • (1677 : 43 – 888 : 24) • 500 = 1789 • (39 - 37) • 500 =
= 1789 • 2 • 500 = 1789 • (2 • 500) = 1789 • 1000 = 1 789 000.

1) 1677 : 43 = 39; 129; 387; 387; 0
2) 888 : 24 = 37; 72; 168; 168; 0

GDZonline.net

Завдання 600

1) (42 + 9095 : 85) • (7344 : 36 – 154)=(42+107) • (204-154)=149 • 50=7450;

1) 9095 | 85 → 85, 595, 595, 0
2) 107 + 42 = 149
3) 7344 | 36 → 72, 144, 144, 0
4) 204 − 154 = 50
5) 149 × 50 = 7450

2) 637 • 408 – 54 036 : (44 • 209 – 9117) = 259 896 - 55 036 : (9196 - 9117) = 259 896 - 55 036 : 79 = 259 212;

1) 209 × 44 = 836; 836 + 836 = 9196
2) 9196 − 9117 = 79
3) 637 × 408 = 5096; 5096 + 2548 = 259896
4) 54036 | 79 → 474, 663, 632, 316, 316, 0
5) 259896 − 684 = 259212

3) (830 – 17 466 : 82) • 65 + 57 • 804 = (830 - 213) • 65 + 45828 = = 617 • 65 + 45828 = 85 933;

1) 17466 | 82 → 164, 106, 82, 246, 246, 0
2) 830 − 213 = 617
3) 617 × 65 = 3085; 3085 + 3702 = 40105
4) 804 × 57 = 5628; 5628 + 4020 = 45828
5) 40105 + 45828 = 85933

4) 197 • (588 : 49 + 728 : 56) • 40 = 197 • (12 + 13) • 40 = 197 • 40 • 25 = = 197 • (40 • 25) = 197 • 1000 = 197 000.

1) 588 | 49 → 49, 98, 98, 0
2) 728 | 56 → 56, 168, 168, 0

GDZonline.net

Завдання 601

	Привезли	Продали	Залишилось
I	?	152 кг	
II	? — 1506 кг	183 кг	порівну
III	?	211 кг	

1) 152 + 183 + 211 = 546 (кг) — олії продали три магазини разом;
2) 1506 - 546 = 960 (кг) — олії залишилось у трьох магазинах разом;
3) 960 : 3 = 320 (кг) — олії залишилось у кожному магазині;
4) 320 + 152 = 472 (кг) — олії привезли в I магазин;
5) 320 + 183 = 503 (кг) — олії привезли в II магазин;
6) 320 + 211 = 531 (кг) — олії привезли в III магазин.
Відповідь: в перший магазин привезли 472 кг олії; у другий - 503 кг; у третій - 531 кг.

+	1	5	2
	1	8	3
	2	1	1
	5	4	6

-	1	5	0	6
		5	4	6
		9	6	0

+	3	2	0
	1	5	2
	4	7	2

+	3	2	0
	1	8	3
	5	0	3

+	3	2	0
	2	1	1
	5	3	1

Завдання 602

1) 15 – 3 = 12 (км/год) — швидкість другого велосипедиста;
2) 15 + 12 = 27 (км/год) — швидкість зближення велосипедистів;
3) 60 + 48 = 108 (км) — на стільки зменшиться відстань між велосипедистами через 4 год.
4) 108 км < 110 км. Отже, велосипедисти не встигнуть зустрітися через 4 год.

Відповідь: не зустрінуться.

gdzonline.net

Завдання 603

×	5	4	
		4	0
2	1	6	0

×	6	4	
		4	0
2	5	6	0

1) 18 • 3 = 54 (год) – час, що працював Андрій;
2) 16 • 4 = 64 (год) – час, що працював Денис;
3) 64 + 54 = 118 (год) – час, що працювали хлопці разом;
4) 4720 : 118 = 40 (грн) – заробляли щогодини;
5) 54 • 40 =2160 (грн) – заробив Андрій;
6) 64 • 40 = 2560 (грн) – заробив Денис.

Відповідь: Андрій заробив 2160 грн; Денис заробив 2560 грн.

Завдання 604

	Продуктивність	Час	Протестували
I	?, однакова	12 днів по 8 год	?
II		12 днів по 8 год	? — 1368 н.

1) 12 • 8 = 96 (год) — працював I тестувальник;
2) 7 • 8 = 56 (год) — працював II тестувальник;
3) 96 + 56 = 152 (год) — працювали I і II тестувальники разом;
4) 1368 : 152 = 9 (ноут./год) — продуктивність праці;
5) 96 • 9 = 864 (ноут.) — протестував I тестувальник;
6) 56 • 9 = 504 (ноут.) — протестував II тестувальник.

Відповідь: продуктивність праці 9 ноутбуків за годину; перший тестувальник протестував 864 ноутбуки, а другий - 504 ноутбуки.

Завдання 605

Фермери Іванюк, Петрук і Стефанюк зібрали на своїх полях 600 кг полуниць. Петрук зібрав у 2 рази більше, ніж Іванюк, а Стефанюк – на 128 кг більше, ніж Іванюк. Скільки кг полуниць зібрав кожний фермер?

Нехай Іванюк зібрав x кг полуниць, тоді Петрук зібрав $2x$ кг, а Стефанюк $(x + 128)$ кг полуниць. Оскільки разом вони зібрати 600 кг полуниць, то складемо і розв'яжемо рівняння:

$x + 2x + (x + 128) = 600;$ $x + 2x + x + 128 = 600;$ $4x + 128 = 600;$ $4x = 600 - 128;$ $4x = 472;$ $x = 472 : 4;$ $x = 118.$	Отже, Іванюк зібрав 118 кг полуниць, Петрук зібрав 2 • 118 = 236 (кг) полуниць, а Стефанюк 118 + 128 = 246 (кг) полуниць. **Відповідь**: 118 кг, 236 кг, 246 кг.

gdz.in.ua

Завдання 606

$(52 \cdot 39 - 6^3) : 4 + 26\,910 : (5^2 + 1) = (2028 - 216) : 4 + 26\,910 : (25 + 1) = 1812 : 4 + 26\,910 : 26 = 453 + 1035 = 1488$

	×	5	2
		3	9
	4	6	8
1	5	6	
2	0	2	8

	×	3	6
			6
2	1	6	

	-	2	0	2	8
			2	1	6
		1	8	1	2

1812	4
16	453
21	
20	
12	
12	
0	

26910	26
26	1035
91	
78	
130	
130	
0	

	+	1	0	3	5
			4	5	3
		1	4	8	8

Відповідь: 1488 км.

Завдання 607

$(62\,499 - 402 \cdot 57) : (6^2 + 3) + 10^3 - 201 = (65\,499 - 22\,914) : (36 + 3) + 1000 - 201 = 39585 : 39 + 799 = 1015 + 799 = 1814$

	×	4	0	2
			5	7
	2	8	1	4
2	0	1	0	
2	2	9	1	4

	-	6	5	4	9	9
		2	2	9	1	4
		4	2	5	8	5

39585	39
39	1015
58	
39	
195	
195	
0	

	+	1	0	1	5
			7	9	9
		1	8	1	4

Відповідь: 1814 рік.

Завдання 608

1) $x - x = x \cdot x$;
$x = 0$

2) $m : m = m \cdot m$;
$m = 1$

3) $x : 15 = x \cdot 7$;
$x = 0$

4) $9 \cdot x = 9 : x$.
$x = 1$

Завдання 609

1) $x : 8 = x \cdot 4$;
$x = 0$

2) $y : 9 = y : 11$.
$y = 0$

Завдання 610

Оскільки 259 259 закінчується цифрою 9, а добуток має закінчуватися цифрою 7, то множник має закінчуватися цифрою 3 ($9 \cdot 3 = 27$). Спробуємо помножити на 3:

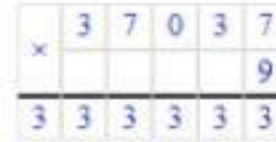
$259\,259 \cdot 3 = 777\,777$

	×	2	5	9	2	5	9
							3
		7	7	7	7	7	7

Відповідь: на 3.

GDZonline.net

Завдання 611



×	3	7	0	3	7
					9
3	3	3	3	3	3

Оскільки 37 037 закінчується цифрою 7, а добуток має закінчуватися цифрою 3, то множник має закінчуватися цифрою 9 (7 • 9 = 63). Помножимо на 9:

37 037 • 9 = 333 333

Відповідь: на 9.

Завдання 612

1) 4x – 2x + 7 = 19; (4 – 2)x + 7 = 19; 2x + 7 = 19 2x = 19 - 7 2x = 12 x = 12 : 2 x = 6	2) 8x + 3x – 5 = 39. (8 + 3)x – 5 = 39. 11x - 5 = 39 11x = 39 + 5 11x = 44 x = 44 : 11 x = 4

Завдання 613

(3a + 2b) : 4

Якщо a = 40, b = 32, тоді (3a + 2b) : 4 = (3 • 40 + 2 • 32) : 4 =

= (120 + 64) : 4 = 184 : 4 = 46 (км/год)

Відповідь: (3a + 2b) : 4; 46 км/год.

Завдання 614

1) 50 • 10 = 500 (г) – цукру знадобиться пластуну на 10 днів;
2) 28 • 4 = 112 (п.) – всього пластунів у таборі;
3) 112 • 500 = 112 • 1000 : 2 = 112 000 : 2 = 56 000 (г) – цукру знадобиться пластунам;
4) 56 000 г = 56 кг

Відповідь: 56 кг.

Завдання 615

20 хв - 36 км

15 хв - ? км

1) 36 : (20 : 5) = 36 : 4 = 9 (км) - подолає автівка за 5 хв;
2) 9 • (15 : 5) = 9 • 3 = 27 (км) - подолає автівка за 15 хв.

Відповідь: 27 км.

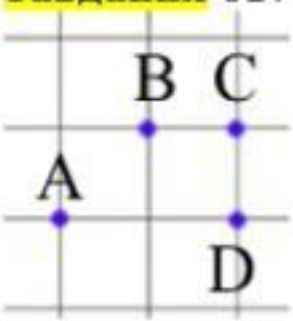
GDZonline.net

Завдання 616

Точка: кнопка, ґудзик, горошина.

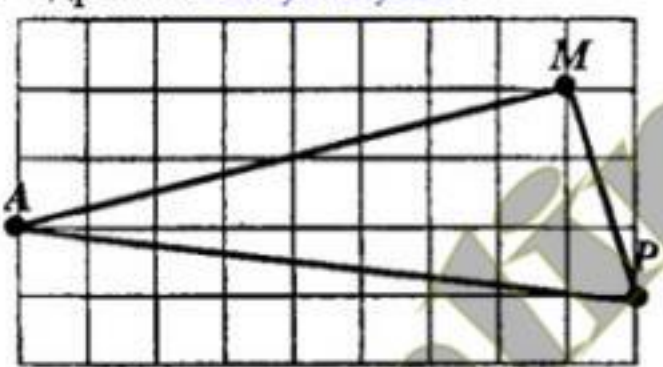
Відрізок: ручка, лінійка.

Завдання 617



Завдання 618

Відрізки: AM, MP, AP.



Завдання 619

AB = 5 см, AM = 3 см, MB = 2 см

AB = AM + MB

5 = 3 + 2

5 = 5 – рівність справджується.

Відповідь: рівність AB = AM + MB справджується.

Завдання 620

AB = 66 мм, KM = 74 мм

66 < 74

Відповідь: AB < KM.

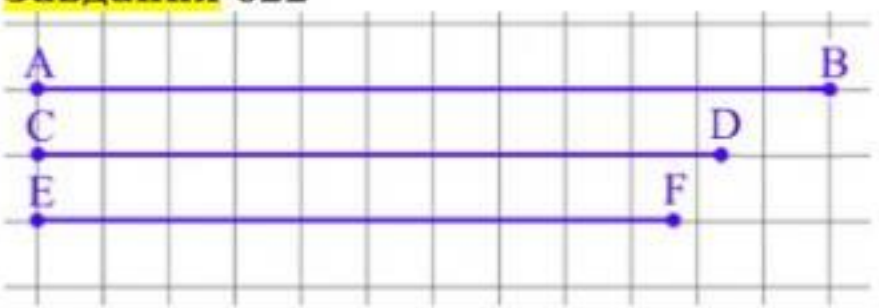
Здзенне.net

Завдання 621

Оскільки 5 см > 4 см 7 мм, то AB > CD

Відповідь: AB > CD.

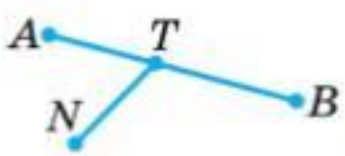
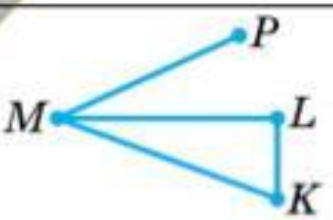
Завдання 622



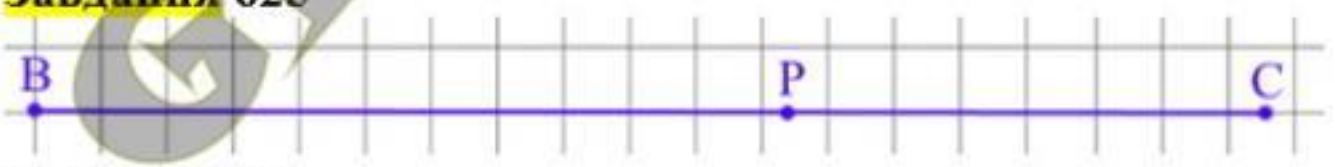
Завдання 623

1) AE, EM, MB, AM, AB, EB
2) AE = MB, AM = EB

Завдання 624

 Мал. 16.3	 Мал. 16.4
Відрізки: AT, TB, TN, AB.	Відрізки: MP, ML, MK, LK.

Завдання 625



BC = BP + PC

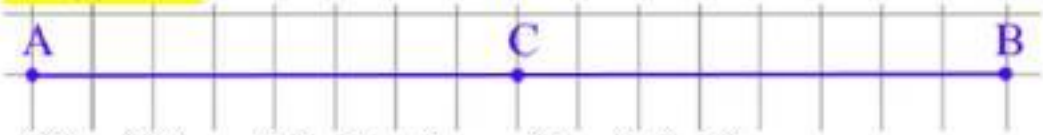
PC = BC - BP

PC = 9 см 3 мм - 5 см 7 мм = 93 мм - 57 мм = 36 мм = 3 см 6 мм

Відповідь: PC = 3 см 6 мм.

GDZonline.net

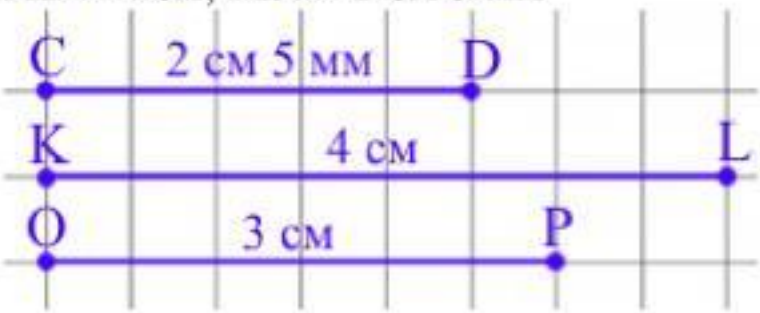
Завдання 626



AC = CB = AB : 2 = 8 см : 2 = 4 (см)

Завдання 627

AB = 4 см; MN = 2 см 5 мм



Завдання 628

CD = 4 см 5 мм; KL = 3 см.

Завдання 629

1) CD = CK + KD = 18 + 8 = 26 (см)

2) KD = CD - CK = 30 - 23 = 7 (см)

Відповідь: **1)** CD = 26 см; **2)** KD = 7 см.

Завдання 630

1) AB = AM + MB = 15 + 6 = 21 (см)

2) AM = AB - MB = 20 - 8 = 12 (см)

Відповідь: **1)** AB = 21 см; **2)** AM = 12 см

gdz.online.net

Завдання 631

1) 56 : 4 = 14 (см) – довжина відрізка DK;

2) KL = DL - DK = 56 - 14 = 42 (см)

Відповідь: KL = 42 см.

Завдання 632

1) CD = AC : 2 = 16 : 2 = 8 см

2) DK = CK = 8 см

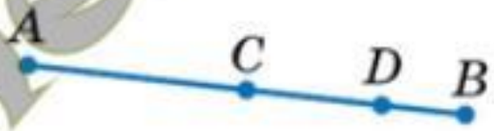
3) AK = AC + CD + DK = 16 + 8 + 8 = 32 см

Відповідь: AK = 32 см.

Завдання 633

1) AC = AD - CD = 25 - 10 = 15 (см)

2) DB = AB - AD = 30 - 25 = 5 (см)



Відповідь: AC = 15 см, DB = 5 см.

Завдання 634

1) PQ = PN – QN = 40 – 23 = 17 (см)

2) MP = MQ – PQ = 38 – 17 = 21 (см)

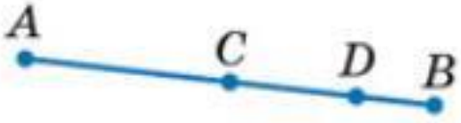
3) MN = MQ + QN = 38 + 23 = 61 (см)

Відповідь: PQ = 17 см; MP = 21 см; MN = 61 см.

Завдання 635

1) AC = AB - CB = 40 - 21 = 19 (см);

2) CD = AD - AC = 32 - 19 = 13 (см).



Відповідь: CD = 13 см.

GDZonline.net

Завдання 636

Нехай MK = x, тоді KN = 2 • MK = 2x.
Оскільки MK + KN = MN, тоді:
x + 2x = 27,
3x = 27,
x = 27 : 3,
x = 9 (см) - відрізок MK
KN = 2 • 9 = 18 (см)
Відповідь: MK = 9 см, KN = 18 см.

Завдання 637

Нехай BC = x см, тоді AB = 4x см.
Оскільки AC = AB – BC, тоді: 27 = 4x - x;
4x – x = 27;
3x = 27;
x = 27 : 3;
x = 9 (см) - відрізок BC
AB = 4 • 9 = 36 (см).
Відповідь: BC = 9 см, AB = 36 см.

Завдання 638

AB = AM + MB = AC + CM + MD + DB = CM + CM + MD + MD =
= 2CM + 2MD = 2 • (CM + MD) = 2 • CD
Оскільки AB = 2 • CD, то CD = AB : 2 = 16 : 2 = 8 (см)
Відповідь: 8 см.

GDZonline.net

Завдання 639

Нехай KM = x. Тоді NL= x, MN = 2x. Тоді:
KM + NL + MN = KL
x + x + 2x = 20
4x = 20
x = 20 : 4
x = 5
Отже, KM = 5 см, NL = 5 км
MN = 2 • 5 = 10 км
KN = KM + MN = 5 + 10 = 15 (км)
ML = MN + NL = 10 + 5 = 15 (км)
Відповідь: KM = 5 км; MN = 10 км; NL=5 км; KN=15 км; ML=15 км.

Завдання 640

AC = AB + BC = 5 + 5 = 10 (см)
CE = CD + DE = 5 + 5 = 10 (см)
BD = DC + CD = 5 + 5 = 10 (см)
Отже, AC = CE = BD = 10 см
AD = AB + BC + CD = 5 + 5 + 5 = 15 (см)
BE = BC + CD + DE = 5 + 5 + 5 = 15 (см)
Отже, AD = BE = 15 см.
Відповідь: AC = CE = BD = 10 см; AD = BE = 15 см.

Завдання 641

P = (20 + 13) • 2 = 33 • 2 = 66 (см).
Відповідь: 66 см.

Завдання 642

1) 40 : 10 = 4 (р.) — у стільки разів більше одержать масла із 40 кг вершків;
2) 2 • 4 = 8 (кг) — масла одержать з 40 кг вершків.

Відповідь: 8 кг.

GDZonline.net

Завдання 643

1) 52 256 : 8 = 6532 — становить $\frac{1}{8}$ від 52 256.

2) 15 239 : 7 • 3 = 2177 • 3 = 6531 — становить $\frac{3}{7}$ від 15 239.

3) 6532 > 6531

Відповідь: 6532 > 6531.

```
 52256 | 8
-48    | 6532
 ----
  42
- 40
 ----
   25
 - 24
 ----
    16
  - 16
 ----
     0
```

```
 15239 | 7
-14    | 2177
 ----
   12
 -  7
 ----
    53
  - 49
 ----
    49
  - 49
 ----
     0
```

×	2	1	7	7
				3
	6	5	3	1

Завдання 644

1) 150 000 : 5 = 30 000 (грн) - за користування кредитом;

2) 150 000 + 30000 = 180 000 (грн) - має повернути.

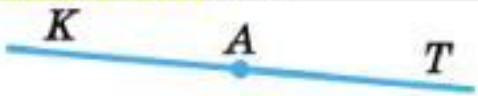
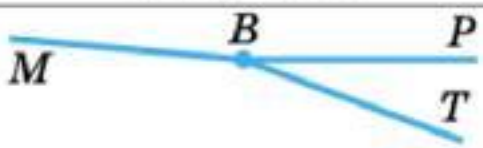
Відповідь: підприємець має повернути 180 000 грн.

Завдання 645

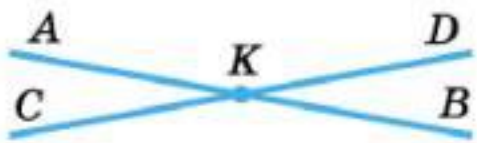
1. Першими переправляються діти.
2. Син повертається до мами і тата.
3. Тато їде на берег до дочки, потім дочка їде по брата і повертається з ним до тата.
4. Син їде до мами, віддає їй човен, щоб вона переправилась до тата і дочки.
5. Після того, як мама переправилася, дочка сідає в човен і їде до брата, підбирає його, і разом вони їдуть до батьків.

GDZonline.net

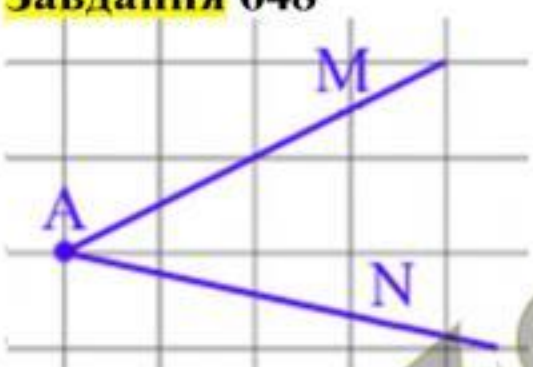
Завдання 646

 Мал. 17.1	Промені AK і AT. Вони доповняльні.
 Мал. 17.2	Промені BM, BP і BT. Доповняльних променів немає.

Завдання 647

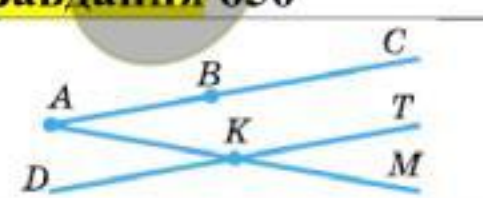
	Промені: KD, KB, KA, KC. Доповняльні промені: KA і KB, KC і KD.

Завдання 648



Завдання 649

Завдання 650

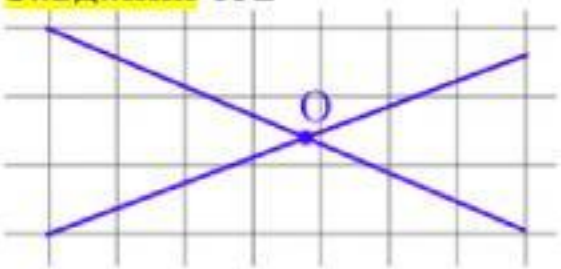
	Відрізки: AB і AK. Прямі: DT. Промені: AC, BC, AM, KM, KT, KD.

GDZonline.net

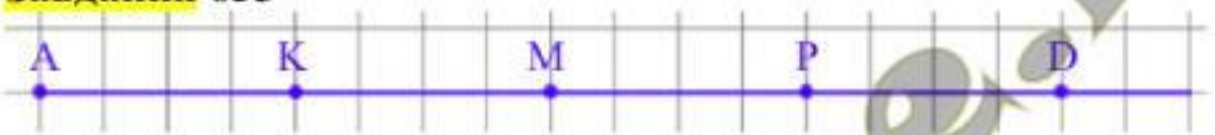
Завдання 651

Відрізки: KL, LM, KM.
Прямі: KM.
Промені: LM, KM, LK, MK.

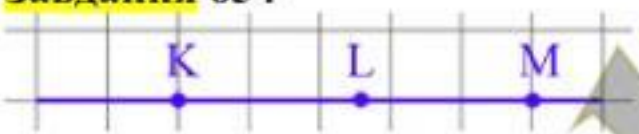
Завдання 652



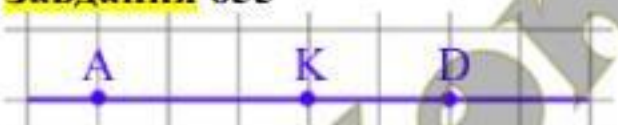
Завдання 653



Завдання 654



Завдання 655



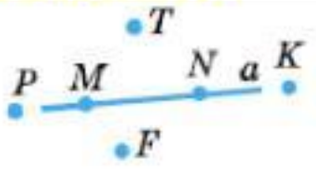
AK = 1 см 5 мм, KD = 1 см, AD = 2 см 5 мм

Завдання 656

1) точка D належить відрізку AC; ні
2) точка D належить променю AC; так
3) точка C лежить між точками B і D; так
4) точка D належить прямій AB; так
5) промені BA і CD — доповняльні; ні
6) точка B належить і променю AC, і променю CA? так

GDZonline.net

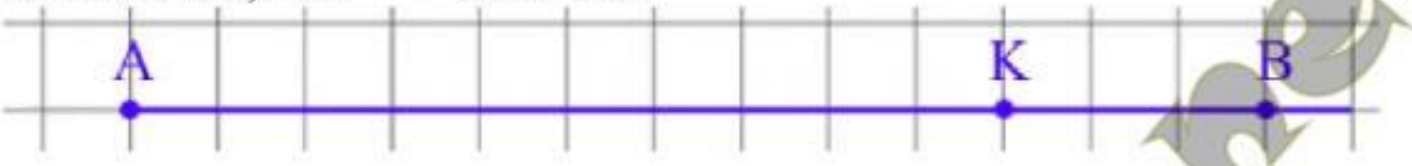
Завдання 657



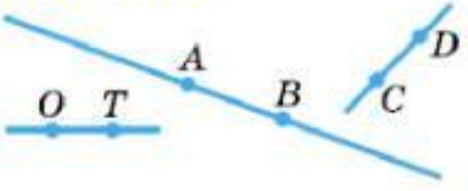
Прямій a належать точки: M, N, K, P.
Прямій a не належать точки: T, F.

Завдання 658

AK = 5 см, BK = 1 см 5 мм

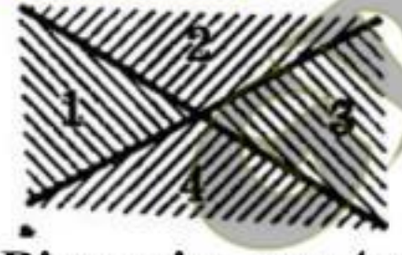


Завдання 659



Чи перетинаються:
1) пряма AB і відрізок CD; ні
2) пряма AB і промінь CD; ні
3) пряма AB і промінь DC; так
4) прямі AB і CD; так
5) промені AB і TO; ні
6) промені AB і OT? так

Завдання 660



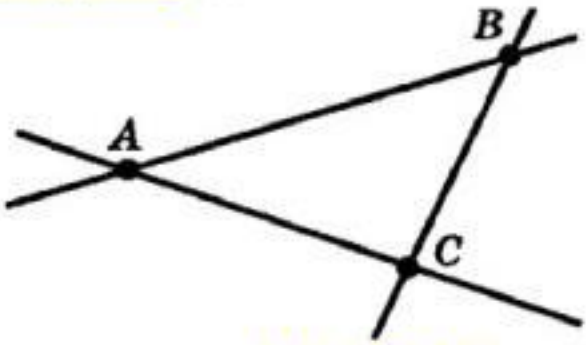
Відповідь: на 4 частини.

Завдання 661

Відповідь: на 3 частини.

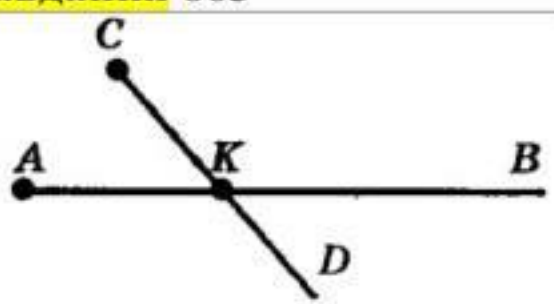
gdzonline.net

Завдання 662

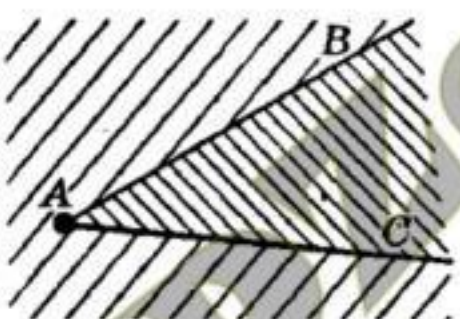


Три прямих: AB, BC, AC.

Завдання 663

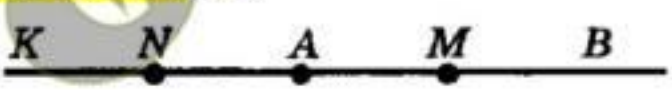
	
1) Спільна частина променів AB і CD є точка K.	2) Спільна частина променів AC і CA є відрізок AC.

Завдання 664



Промені, які виходять з однієї точки, ділять площину на 2 частини.

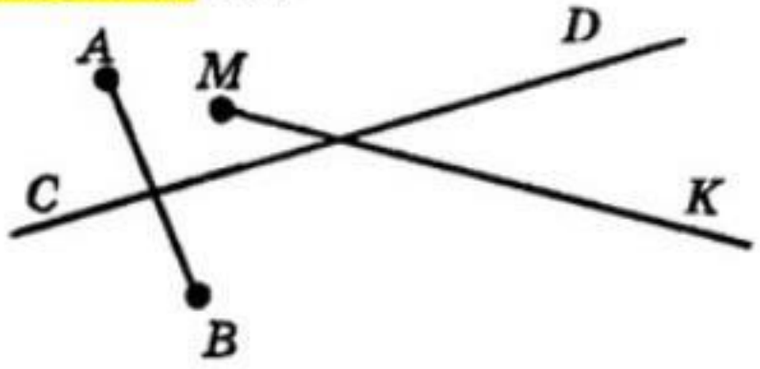
Завдання 665



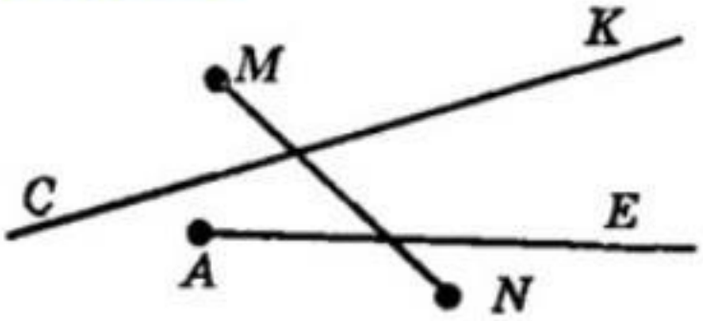
NM = NA + AM = 4 см 5 мм + 4 см 5 мм = 9 см.
Відповідь: NM = 9 см.

GDZonline.net

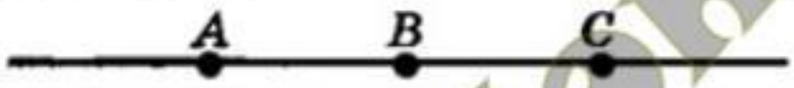
Завдання 666



Завдання 667



Завдання 668

I випадок:	**II випадок:**
	
AC = AB + BC = 40 + 30 = 70 (см)	AC = AB – CB = 40 – 30 = 10 см

Відповідь: AC = 70 см або AC =10 см.

Завдання 669

I випадок:	**II випадок:**
KM = KL + LM = 4 + 6 = 10 (см)	KM = LM – LK = 6 – 4 = 2 (см)

Відповідь: KM = 10 см або KM = 2 см.

gdzonline.net

Завдання 670

Якщо a =1107, b = 978, то (a + a : 9) – b = (1107 + 1107: 9) - 978 =
= (1107 + 123) - 978 = 1230 - 978 = 252

```
 1107 | 9
-9   | 123
 20
-18
  27
 -27
   0
```

```
  1 1 0 7
+   1 2 3
-------
  1 2 3 0
```

```
  1 2 3 0
-   9 7 8
-------
    2 5 2
```

Завдання 671

1) 12 хв 37 с + 35 хв 42 с = 47 хв 79 с = 48 хв 19 с;
2) 7 хв 13 с – 5 хв 19 с = 6 хв 73 с – 5 хв 19 с = 1 хв 54 с;
3) 15 год 42 хв + 12 год 17 хв = 27 год 59 хв;
4) 4 год 15 хв – 59 хв = 3 год 75 хв – 59 хв = 3 год 16 хв.

Завдання 672

1) 2 кг 500 г : 100 • 87 = 2500 г : 100 • 87 = 25 • 87 = 2175 г = 2 кг 175 г – маса, яка втратиться під час сушіння;
2) 2 кг 500 г - 2 кг 175 г = 325 (г) – маса сушених грибів.
Відповідь: 325 г.

```
    2 5
  × 8 7
-------
  1 7 5
2 0 0
-------
2 1 7 5
```

```
  2 5 0 0
-   2 1 7 5
-----------
      3 2 5
```

Завдання 673

У кожному з перших чотирьох десятків п’ятірка зустрічається 1 раз (5; 15; 25; 35). Всього 4 рази.
В десятку від 41 до 50 — 2 рази (45; 50).
В останньому десятку (від 51 до 60) — 10 разів.
Отже, всього п’ятірка зустрічається 4 + 2 + 10 = 16 разів.
Відповідь. 16 разів.

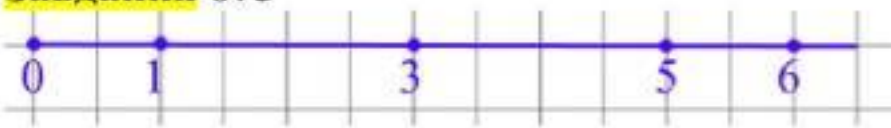
gdzonline.net

Завдання 674

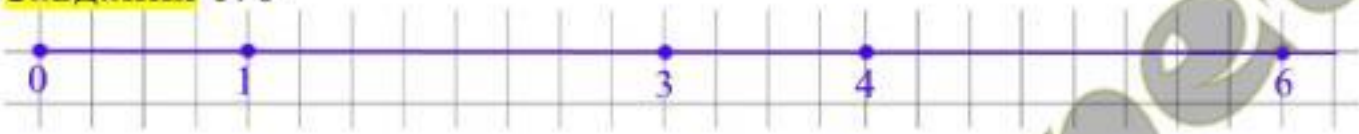
1) K(0); M(3); L(5); N(8).

2) L(1); K(3); N(7); M(10).

Завдання 675



Завдання 676



Завдання 677

1) B(30), D(50), C(80), A(100).

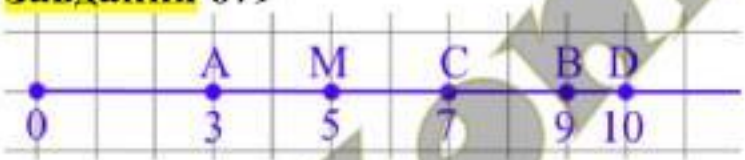
2) B(50), C(125), A(200), D(275).

Завдання 678

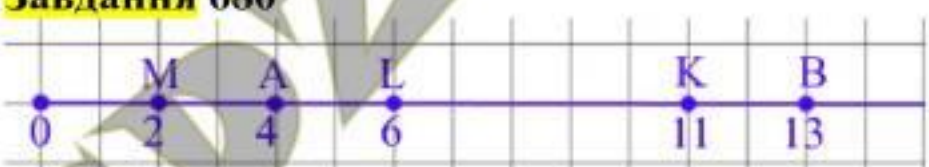
1) L(5), M(20), K(40), N(55).

2) L(20), M(40), K(50), N(110).

Завдання 679



Завдання 680



Завдання 681

1) 46 мл – показник шкали мірного циліндра;

2) 3 см 5 мм – показник шкали лінійки;

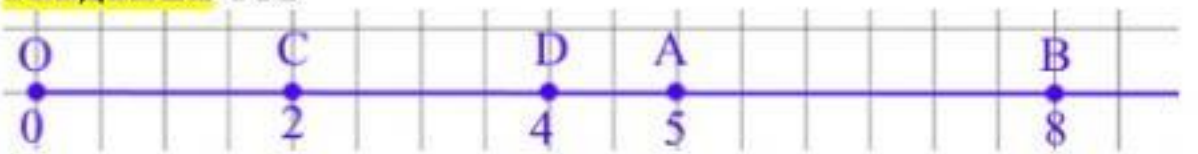
3) 42°C – показник шкали термометра;

4) 3 кг 200 г – показник шкали пружинної ваги;

5) 1 кг 800 г – показник шкали ваги.

GDZonline.net

Завдання 682



A(5), B(8), C(2), D(4)

Завдання 683

1) Точка A на відстані 550
2) Точка B на відстані 200
3) Точка C на відстані 350
4) Точка D на відстані 500

Завдання 684

Циферблат, лінійка, годинник, спідометр, термометр, вага.

Завдання 685

1) 5 с : 5 = 1 с – ціна поділки для секундної стрілки;
2) 5 хв : 5 = 1 хв – ціна поділки для хвилинної стрілки;
3) 1 год : 1 = 1 год – ціна поділки для годинної стрілки.

Відповідь: 1 с; 1 хв; 1 год.

Завдання 686

1) 114, 115, 116, 117;
2) 2022, 2023, 2024, 2025, 2026.

Завдання 687

Оскільки напрямок відліку на координатному промені йде зліва на право, то точка що відповідає числу 108 розміщена ліворуч від точки, якій відповідає число 119.

Завдання 688

Точка, що відповідає числу 992 на координатному проміні розміщена праворуч від точки, що відповідає числу 987.

Завдання 689

1) Праворуч від точки M: 12, 13, 15, 16.
2) Ліворуч від точки M: 2, 5, 9, 10.

Онлайн.нет

Завдання 690

В точці M швидкість 20 км/год.
В точці N швидкість 80 км/год.
В точці K швидкість 200 км/год.
В точці L швидкість 230 км/год.
В точці P швидкість 290 км/год.

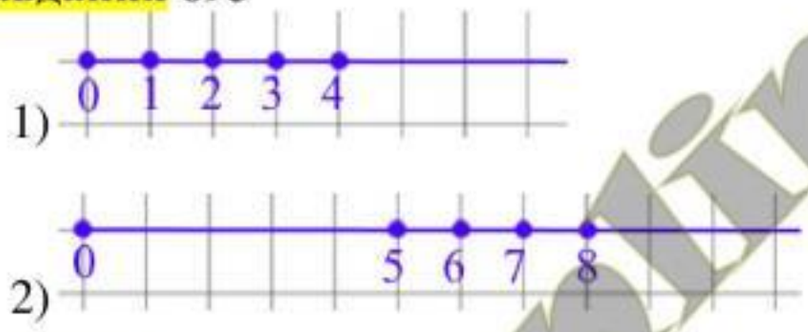
Завдання 691

(100 – 60) : 4 = 40 : 4 = 10 — ціна поділки шкали.
Відповідь: 10.

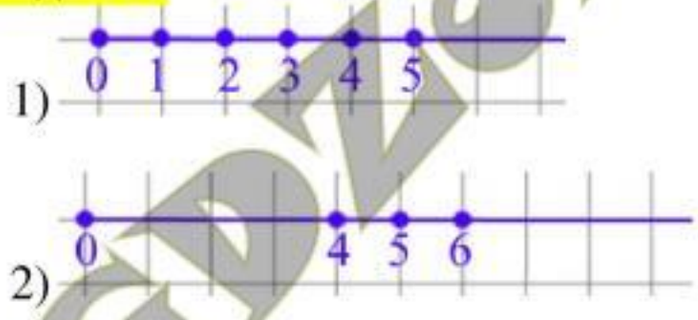
Завдання 692

(700 - 200) : 5 = 500 : 5 = 100 — ціна поділки шкали.
Відповідь: 100.

Завдання 693



Завдання 694



Завдання 695

(30 - 20) : 10 = 1°C — ціна поділки шкали термометра.
1) 19° - 3° = 16°C;
2) 19° - 2° = 17°C;
3) 19° + 4° = 23°C;
4) 19° + 5° = 24°C.

Відповідь: 1) 16°C; 2) 17°C; 3) 23°C; 4) 24°C.

GDZonline.net

Завдання 696

MN = (40 - 37) • 4 = 3 • 4 = 12 (см).

Відповідь: MN = 12 см.

Завдання 697

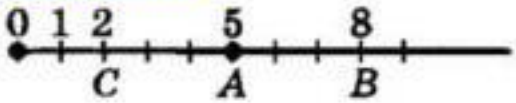
1) 56 - 42 = 14 – довжина відрізка AB в одиничних відрізках;

2) 7 см = 70 мм

3) 70 : 14 = 5 (мм) – довжина одиничного відрізка.

Відповідь: 5 мм.

Завдання 698



Завдання 699

6 < a; a < 10

6 < b; 10 < b; a < b

Відповідь: 6 < a < 10; 10 < b.

Завдання 700

m < 8; 8 < n; m < n.

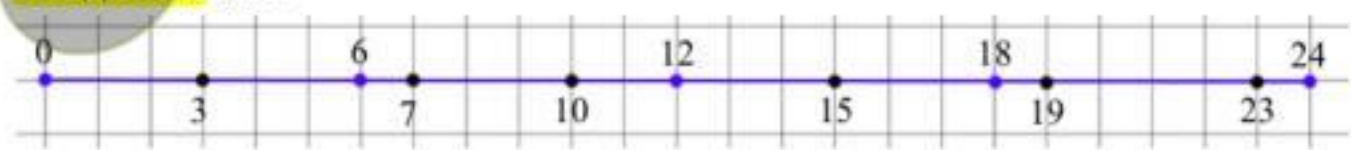
Відповідь: m < 8 < n

Завдання 701

15 + 3 = 18; 27 – 2 = 25

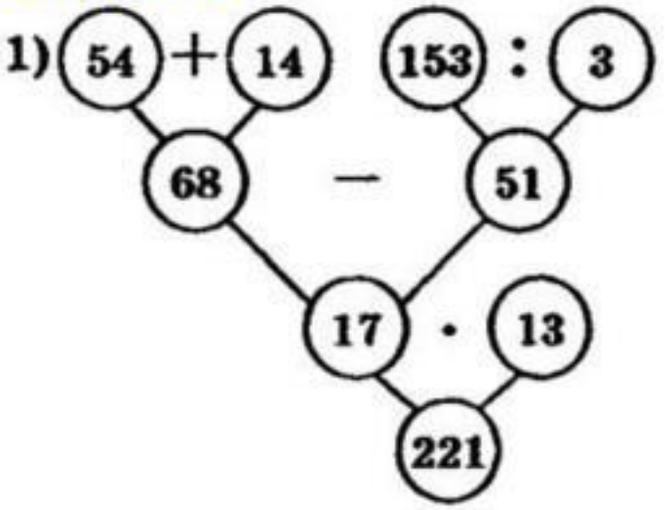
Відповідь: 18; 25.

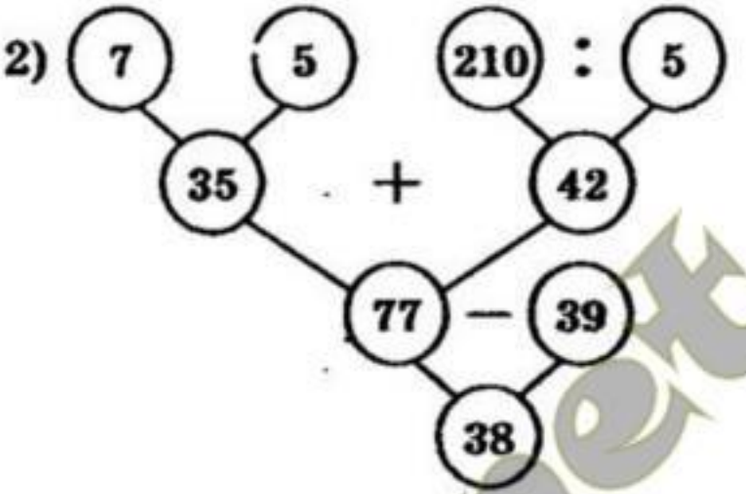
Завдання 702



GDZonline.net

Завдання 703





Завдання 704

І спосіб:

1) 65 + 5 = 70 (км/год) — швидкість другої мотоциклістки;
2) 65 + 70 = 135 (км/год) – швидкість віддалення мотоцикліcток;
3) 135 • 4 = 540 (км) — відстань між мотоциклістками через 4 год.

ІІ спосіб:

1) 65 + 5 = 70 (км/год) — швидкість другої мотоциклістки;
2) 65 • 4 = 260 (км) — проїхала перша мотоциклістка;
3) 70 • 4 = 280 (км) — проїхала друга мотоциклістка;
4) 260 + 280 = 540 (км) — відстань між мотоциклістками через 4 год.

Відповідь: 540 км.

Завдання 705

1) 9 • 12 = 108 ($м^2$) — площа майданчика;
2) 108 : 3 = 36 ($м^2$) — площа, на яку зменшився майданчик;
3) 108 – 36 = 72 ($м^2$) — площа майданчика після реконструкції.

Відповідь: 72 $м^2$

GDZonline.net

Завдання 706

1) 18 : 2 = 9 (с) - час необхідний школяру, щоб перейти проїзну частину шириною 18 м;

2) Оскільки 9 с < 20 с, то школяр зможе перейти до переходу за 20 с.

3) 18 : 1 = 18 (с) - час необхідний бабусі для переходу проїзної частини.

4) Оскільки 18 с < 20 с, то учень зможе допомогти бабусі перейти проїзну частину.

Відповідь: так, встигне; так, зможе.

Завдання 707

Дідусь (батько батька) - це одна людина, сам батько - друга людина, (він же і син свого батька) і нарешті син (він же онук для дідуся). Разом всього три людини, яблук теж три штуки, отже порівну.

GDZonline.net

Завдання 708

16 га – відведено під картоплю
13 га – відведено під пшеницю
10 га – відведено під жито

Завдання 709

Окунь – 5 дм
Судак – 10 дм
Короп – 12 дм
Щука – 15 дм
Тріска – 18 дм

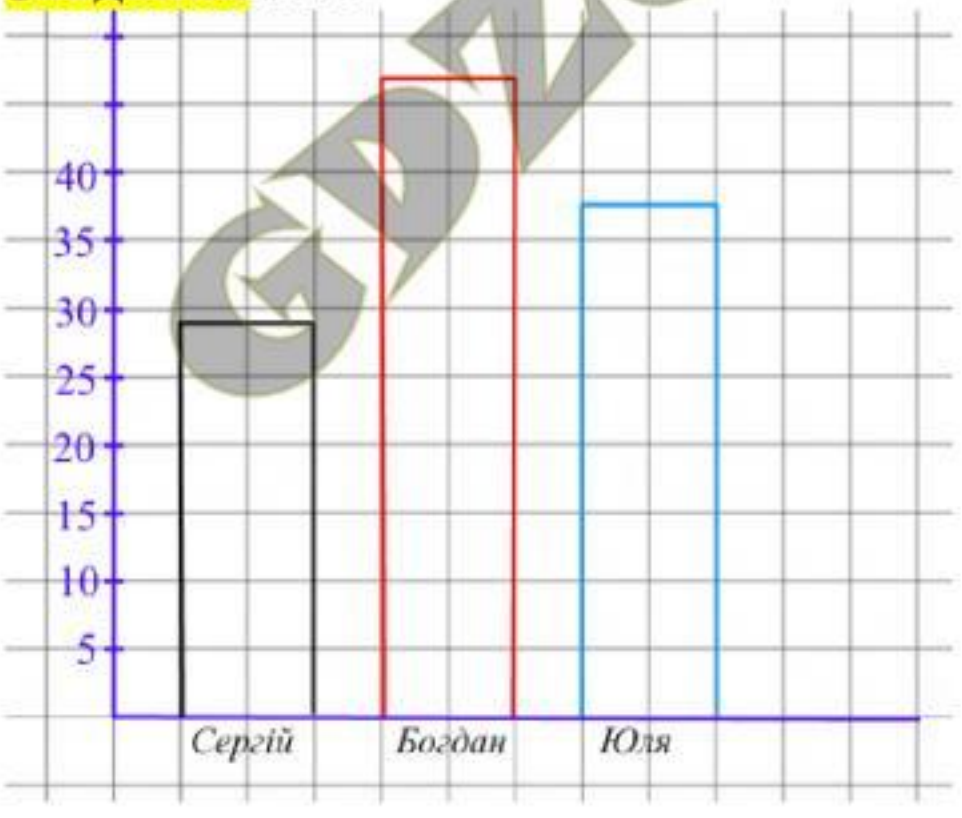
Завдання 710

1) Продали 8 клавіатур.
2) Геймпадів продали більше.
3) Порівну продали моніторів і ноутбуків
4) На скільки більше продали клавіатур, ніж моніторів?

Завдання 711

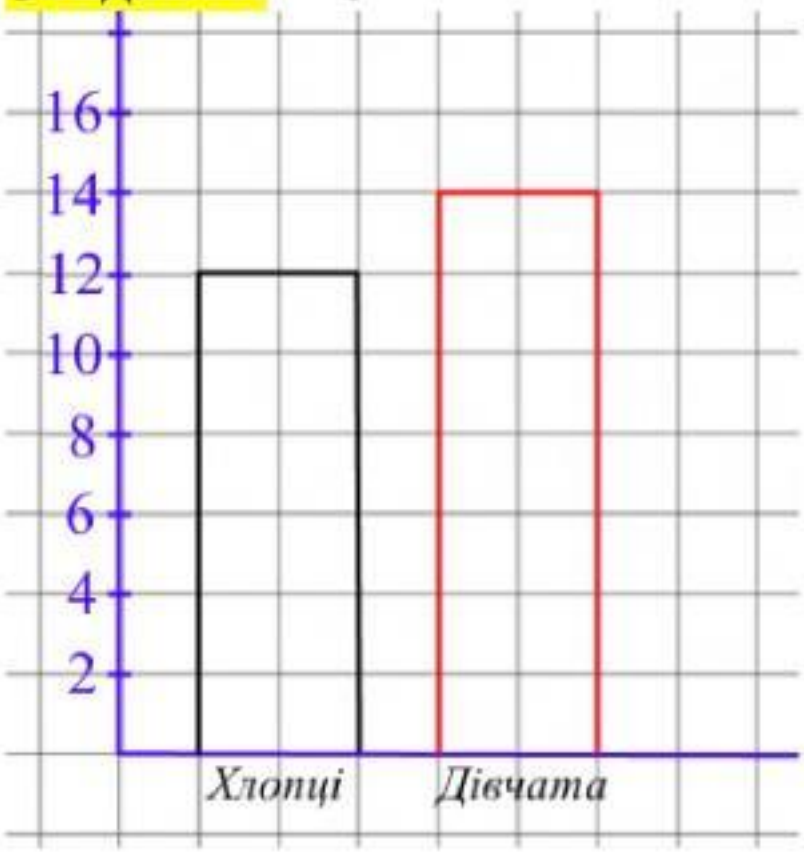
1) 7 дітей.
2) 5 – 4 = 1 (д.) – на стільки більше з 5Б, ніж 5А.
3) Від 5А і 5 Г однакова кількість учасників.

Завдання 712

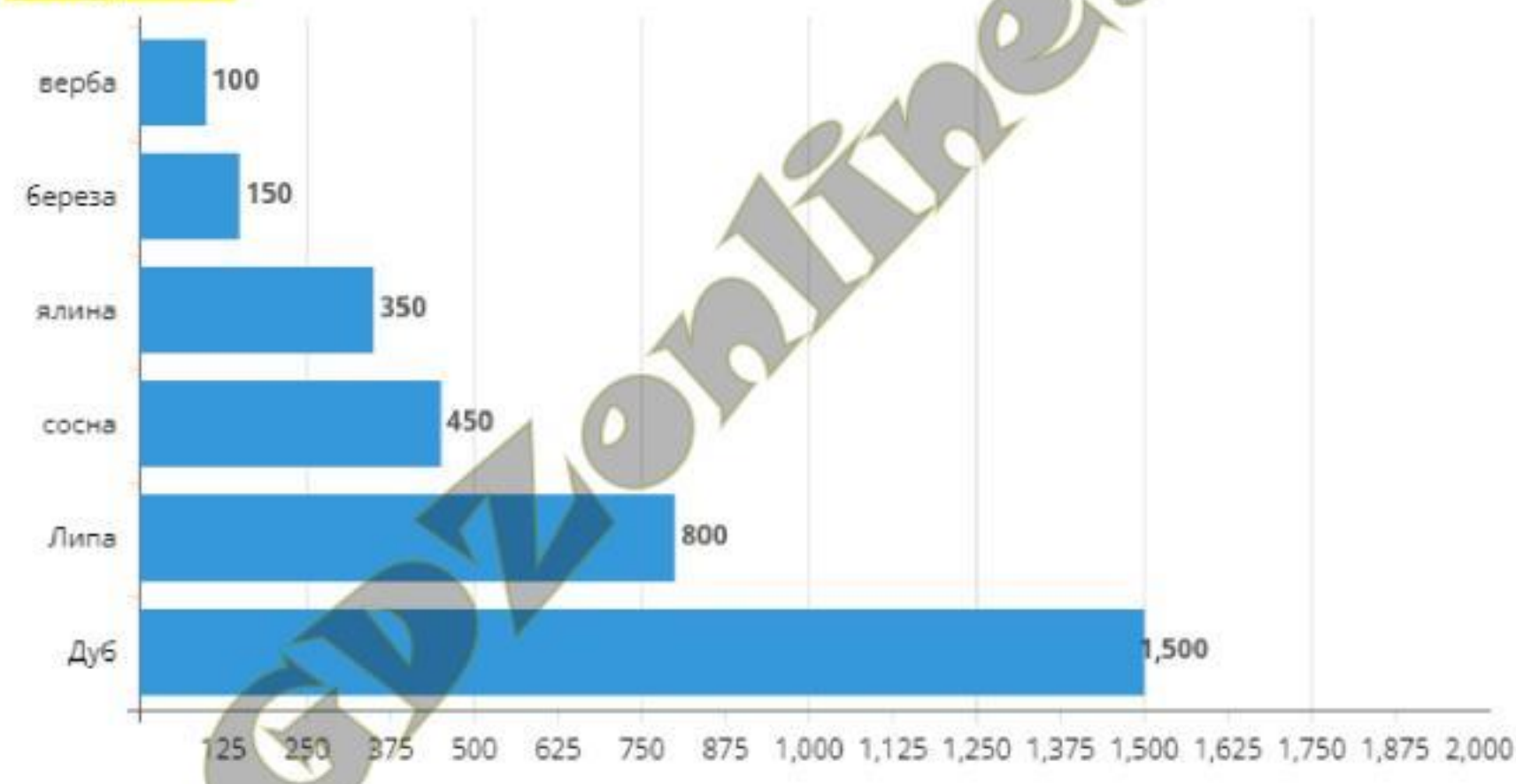


GDZ.net

Завдання 713



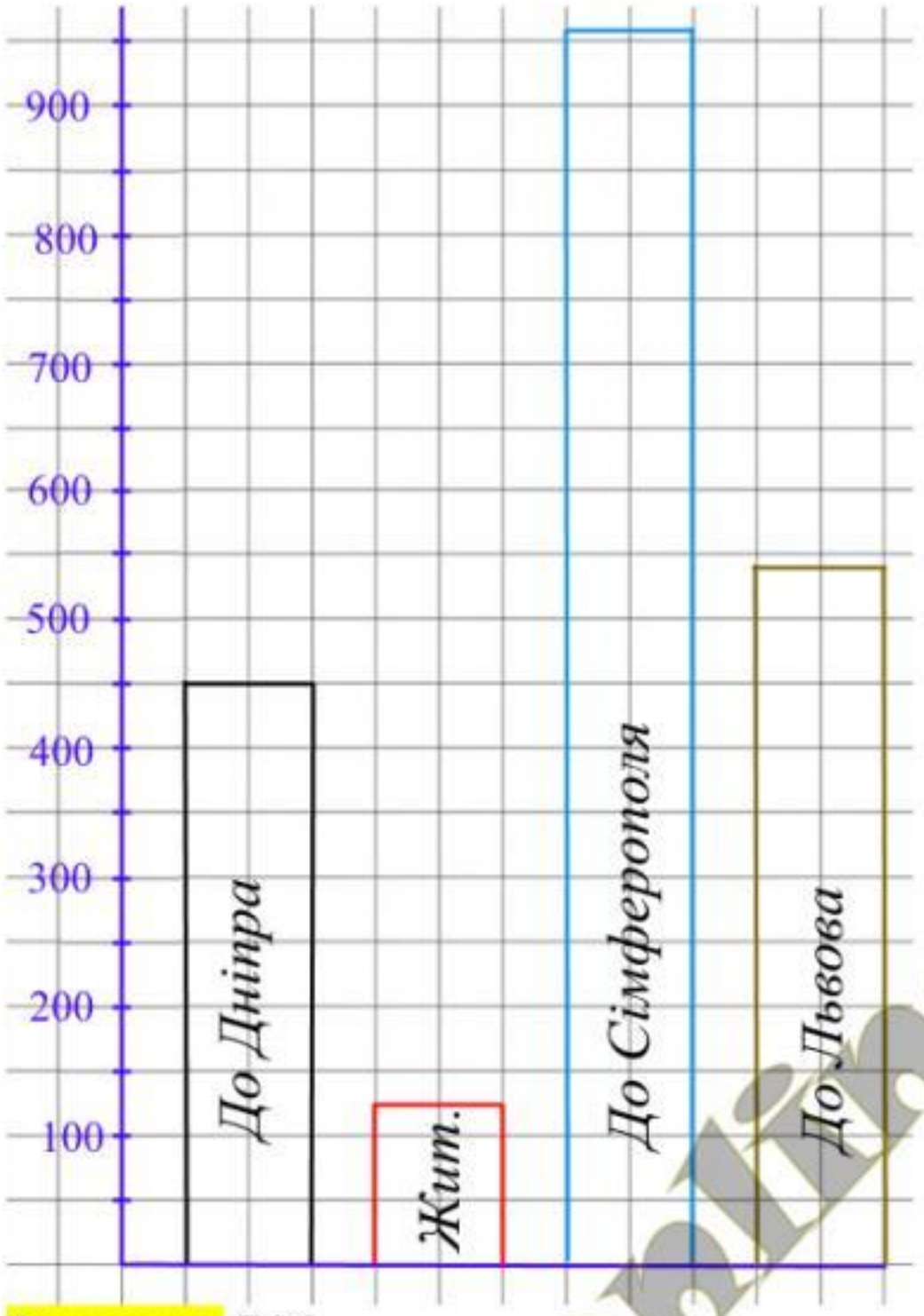
Завдання 714



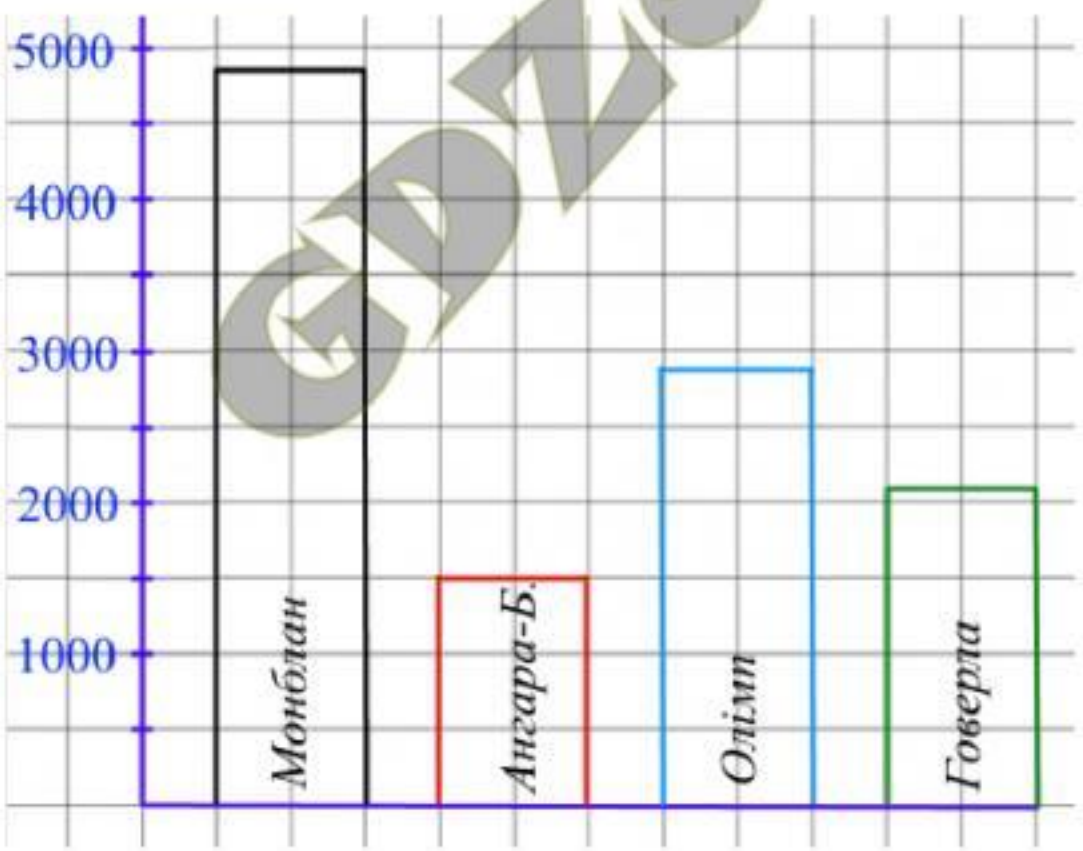
Завдання 715

552 км ≈ 550 км – до Дніпра
131 км ≈ 130 км – до Житомира
957 км ≈ 960 км – до Сімферополя
549 км ≈ 540 км – до Львова

GDZonline.net



Завдання 716



4810 м ≈ 4800 м
1453 м ≈ 1500 м
2919 м ≈ 2900 м
2061 м ≈ 2100 м

GDZone.net

Завдання 717

1) 152 • 7 < 152 • 8;

2) 471 • 11 < 473 • 11;

3) 212 • 32 > 211 • 30;

4) 329 • 12 = 12 • 329

Завдання 718

1) 7x • 20y = 7 • 20 • x • y = 140xy

Якщо x = 5, y = 17, то 140xy = 140 • 5 • 17 = 700 • 17 = 11 900

2) 125a • 8b • 7c = 125 • 8 • 7 • a • b • c = 7000abc

Якщо a = 2, b = 3, c = 1, то 7000abc = 7000 • 2 • 3 • 1 = 7000 • (2 • 3 • 1) = 7000 • 6 = 42 000

Завдання 719

1) 2y + 3y = 55 (2 + 3)y = 55 5y = 55 y = 55 : 5 y = 11	2) 7x – x + 4 = 40 6x + 4 = 40 6x = 40 – 4 6x = 36 x = 36 : 6 x = 6

Завдання 720

1) 15 + 25 + 40 = 80 (хв) – перебував за комп'ютером;

2) 80 – 60 = 20 (хв) – на стільки більше перебував, ніж рекомендується.

Відповідь: на 20 хв.

Завдання 721

1) 31 • 2 + 1 = 63;

2) 63 • 2 + 1 = 127;

3) 127 • 2 + 1 = 255;

1, 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255

GDZ Online

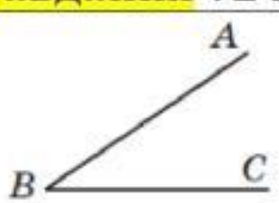
Завдання 722

1) Кути: ∠M, ∠KML; вершина: M; сторони: MK, ML
2) Кути: ∠B, ∠ABC; вершина: B; сторони: BA, BC
3) Кути: ∠E, ∠DEF; вершина: E; сторони: ED, EF
4) Кути: ∠N, ∠HNP; вершина: N; сторони: NH, NP
5) Кути: ∠O, ∠GOR; вершина: O; сторони: OG, OR

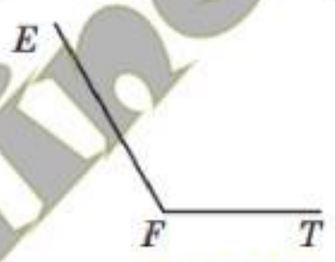
Завдання 723

1) Кути: ∠A, ∠KAM; вершина: A; сторони: AK, AM
2) Кути: ∠D, ∠CDL; вершина: D; сторони: DL, DC
3) Кути: ∠Q, ∠BQT; вершина: Q; сторони: QB, QT
4) Кути: ∠N, ∠ENR; вершина: N; сторони: NE, NR

Завдання 724



Кут: ∠B або ∠ABC
Сторони: AB і CB
Вершина: B

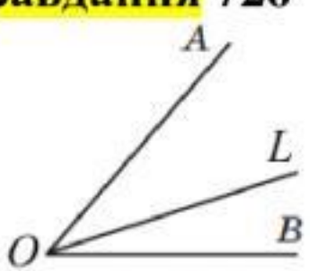


Кут: ∠F, ∠EFT
Сторони: EF і TF
Вершина: F

Завдання 725

1) ∠AKL; Вершина: K Сторони: KA і KL	2) ∠MCK. Вершина: C Сторони: CM і CK

Завдання 726



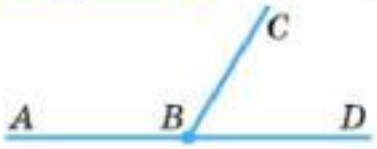
∠ AOL, ∠LOB

GDZonline.net

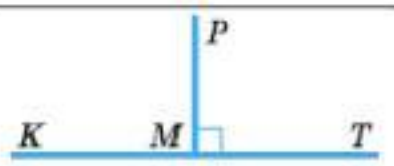
Завдання 727

∠AOK - розгорнутий
∠PML - гострий
∠BTC - прямий
∠QDF - тупий

Завдання 728

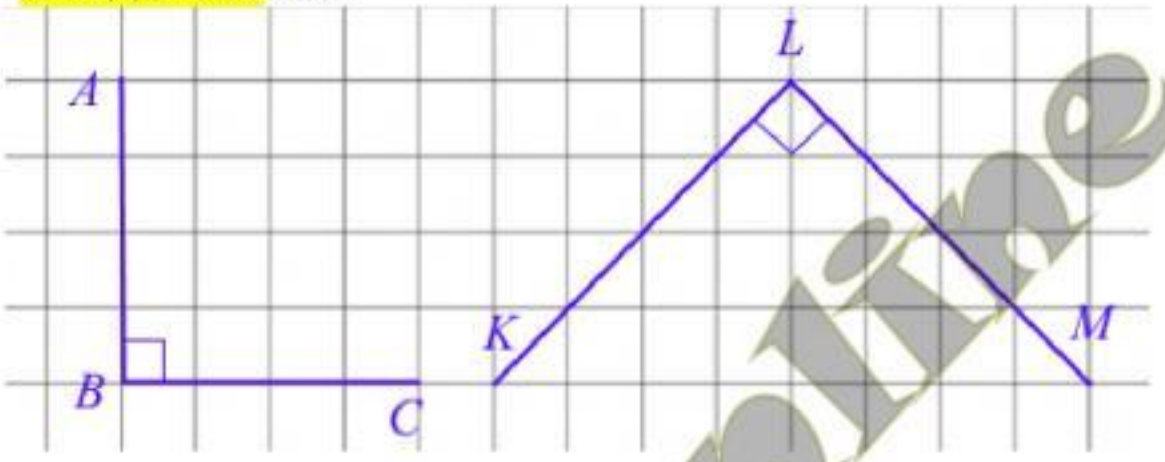


∠ABD - розгорнутий,
∠ABC - тупий,
∠CBD - гострий,

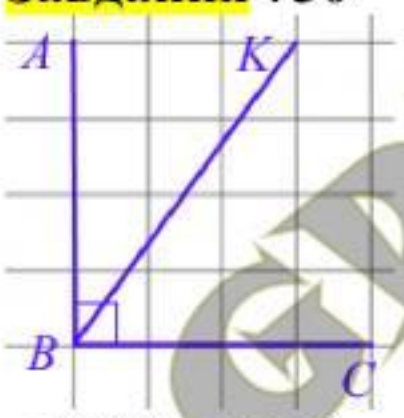


∠KMT - розгорнутий,
∠KMP - прямий,
∠PMT - прямий.

Завдання 729



Завдання 730



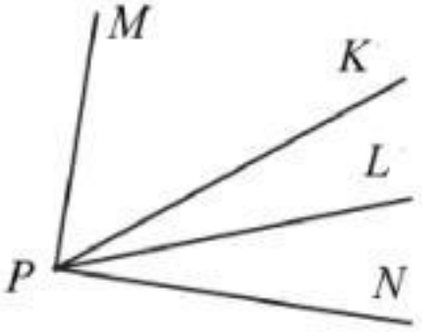
∠ABK і ∠KBC – гострі кути

Завдання 731

PT, LN

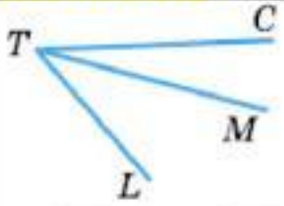
GDZonline.net

Завдання 732

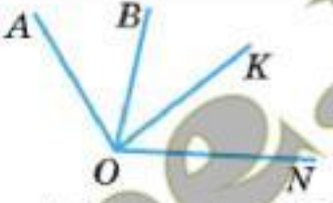


∠MPK; ∠MPL; ∠KPL; ∠KPN, ∠LPN.

Завдання 733

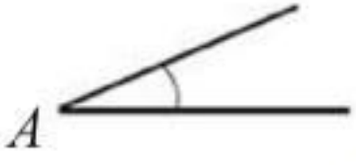


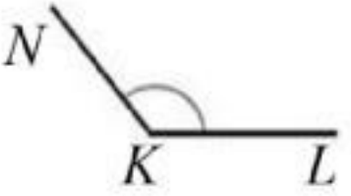
∠CTM, ∠CTL, ∠MTL



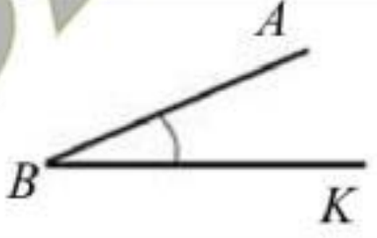
∠AOB, ∠AOK, ∠AON, ∠BOK, ∠BON, ∠KON

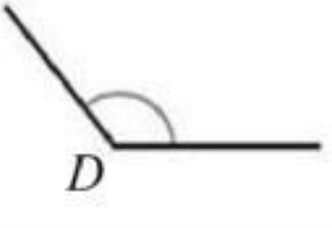
Завдання 734

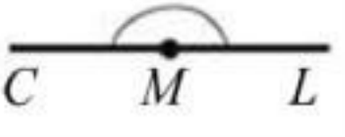




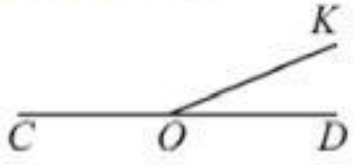
Завдання 735







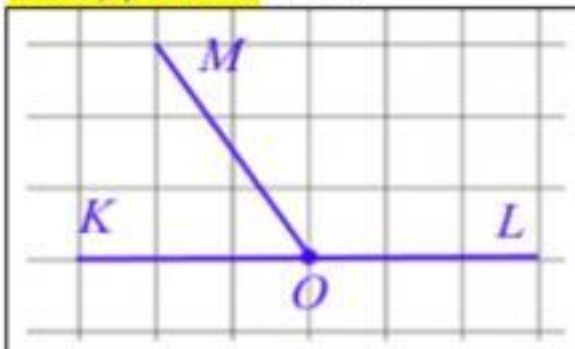
Завдання 736



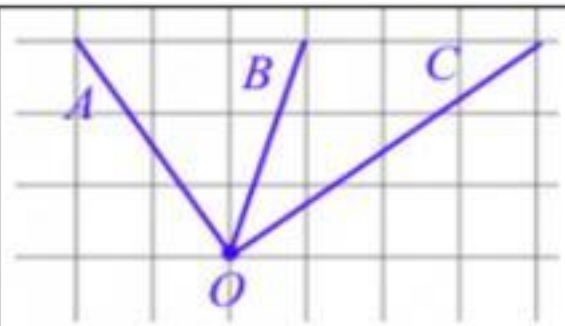
∠COK - тупий

gdzonline.net

Завдання 737



∠KOM і ∠MOL
MO – спільна сторона
∠BAD – розгорнутий

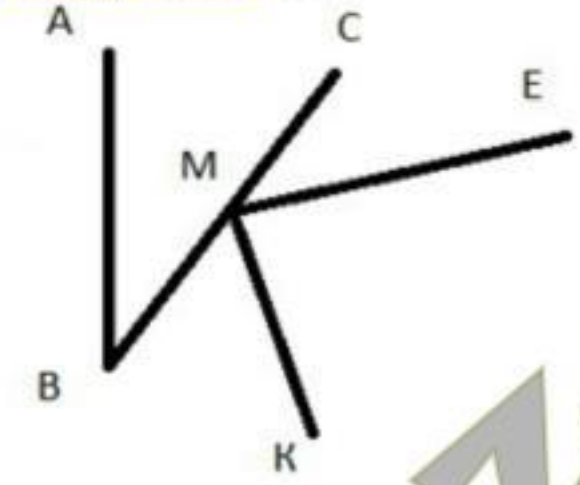


∠AOB і ∠BOC
BO – спільна сторона

Завдання 738

1) Точки C і L
2) Точки T і K
3) Точка M
4) Точки D і N

Завдання 739



Точка M вершина кута KME належить стороні BC кута ABC.

Завдання 740

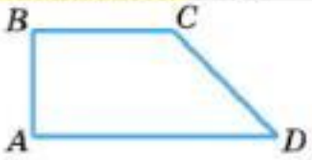
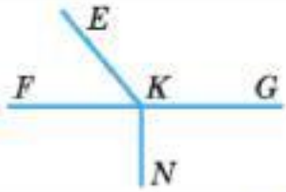
∠ADB, ∠ADC, ∠BDC, ∠FEC
Відповідь: 4 кути.

Завдання 741

1) – розгорнутий кут
2) – гострий кут
3) – прямий кут
4) – тупий кут
5) – розгорнутий кут
6) – тупий кут

GDZonline.net

Завдання 742

	
Розгорнутих немає; Прямі: ∠ABC, ∠BAD; Гострі: ∠ADC; Тупі: ∠BCD.	Розгорнуті: ∠FKG Прямі: ∠FKN, ∠NKG Гострі: ∠FKE Тупі: ∠EKG

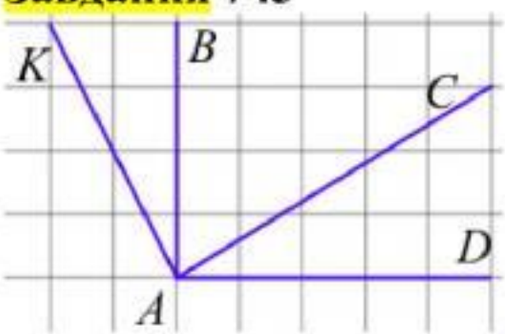
Завдання 743

1) за 3 год; 2) за 15 хв; 3) за 15 с.

Завдання 744

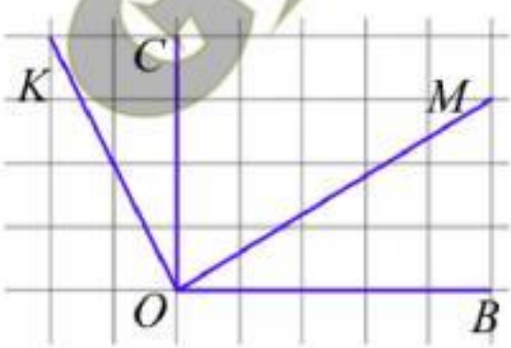
1) за 6 год; 2) за 30 хв; 3) за 30 с.

Завдання 745



∠CAD — гострий;
∠BAD — прямий;
∠KAD — тупий.
Точка A — вершина цих кутів.

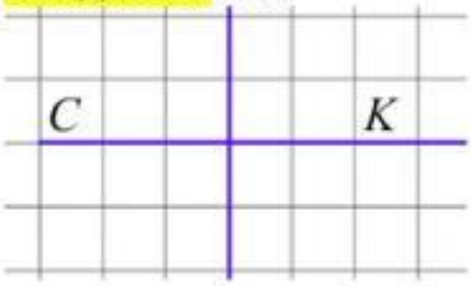
Завдання 746



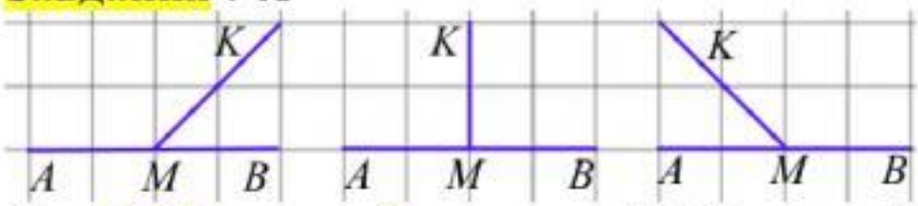
∠COB — прямий;
∠MOB — гострий;
∠KOB — тупий.

GDZonline.net

Завдання 747



Завдання 748



1) ∠AMK — тупий, якщо кут KMB гострий;
2) ∠AMK — прямий, якщо кут KMB прямий;
3) ∠AMK — гострий, якщо кут KMB тупий.

Завдання 749

До обіду – на 180 грн, ? кг
Після обіду – на 252 грн, ? кг, на 6 кг >

$$\begin{array}{r|l} 180 & 12 \\ \hline 12 & 15 \\ \hline 60 & \\ 60 & \\ \hline 0 & \end{array} \qquad \begin{array}{r|l} 252 & 12 \\ \hline 24 & 21 \\ \hline 12 & \\ 12 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

1) 252 – 180 = 72 (грн) - різниця виручки;
2) 72 : 6 = 12 (грн) - ціна 1 кг яблук;
3) 180 : 12 = 15 (кг) - продали до обіду;
4) 252 : 12 = 21 (кг) - продали після обіду.

Відповідь: 15 кг; 21 кг.

Завдання 750

1) *Число b на 5 більше ніж інше число. Знайдіть суму цих чисел.*

Оскільки перше число — b, то інше — (b - 5); тоді їх сума:
b + (b - 5) = 2b - 5
Якщо b = 12, то 2b - 5 = 2 • 12 - 5 = 24 - 5 = 19.
Відповідь: 2b - 5; 19.

2) *Число a на c менше від другого. Знайдіть суму цих чисел.*

Оскільки перше число — a, то друге — (a + c); тоді їх сума:
a + (a + c) = 2a + c.
Якщо a = 15, c = 9,то 2a + c = 2 • 15 + 9 = 39.
Відповідь: 2a + c; 39.

GDZonLine.net

Завдання 751

1) 1300 • 4 = 5200 (аркушів) – використовують протягом 4 тижнів;
2) 5200 : 500 = 10 (ост. 200)

Відповідь: необхідно 11 пачок паперу.

Завдання 752

1) 6 • 25=150 (стор.) – половина книжки;
2) 25 + 5 = 30 (стор.) – стала читати;
3) 150 : 30 = 5 (днів) – витратить на читання другої половини книги
4) 5 + 6 = 11 (днів) – витратила на читання усієї книжки;
5) 31 – 11 + 1 = 21 (серпня) – почала читати книжку.

Відповідь: 11 днів тому; 21 серпня.

Завдання 753

1) Правильне;
2) Хибне;
3) Хибне;
4) Правильне;
5) Хибне;
6) Правильне.

Завдання 754

∠27° - гострий; ∠90° - прямий;	∠139° - тупий; ∠180° - розгорнутий;	∠89° - гострий; ∠161° - тупий.

Завдання 755

1) ∠M = 42° - гострий;
2) ∠N = 90° - прямий;
3) ∠O = 113° - тупий;
4) ∠P = 7° - гострий;
5) ∠R = 97° - тупий;
6) ∠S = 81° - гострий;
7) ∠T = 180° - розгорнутий;
8) ∠Q = 178° - тупий.

Завдання 756

∠AOK = 30°, ∠AOL = 70°, ∠AOM = 120°, ∠AON = 140°,	∠BON = 40°, ∠BOM = 60°, ∠BOL = 110°, ∠BOK = 150°

Завдання 757

∠A = 60°; ∠M = 90°; ∠K = 105°; ∠B = 35°; ∠C = 125°.

GDZonLine.net

Завдання 758

∠K = 125°; ∠A = 80°; ∠F = 90°; ∠L = 100°; ∠M = 50°.

Завдання 759

∠AOB = 65°, ∠AOM = 30°, ∠BOM = 35°.

1) ∠AOM + ∠MOB = 30° + 35° = 65°

2) Оскільки ∠AOM + ∠MOB = 65°, то ∠AOB = ∠AOM + ∠MOB

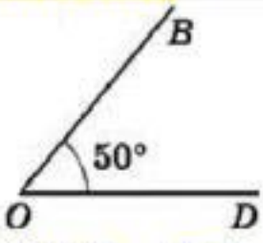
Завдання 760

∠CON = 35°, ∠NOD = 75°, ∠COD = 110°.

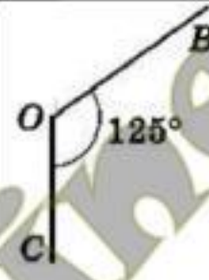
1) ∠COD - ∠CON = 110° - 35° = 75°

2) Оскільки ∠COD - ∠CON = 75°, то ∠NOD = ∠COD - ∠CON

Завдання 761



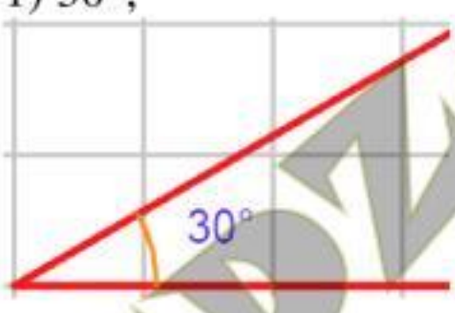
∠BOD = 50° - гострий



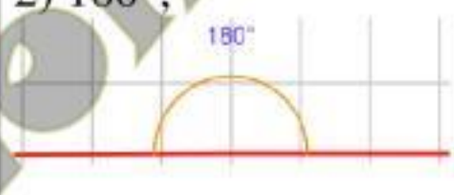
∠BOC = 125° - тупий

Завдання 762

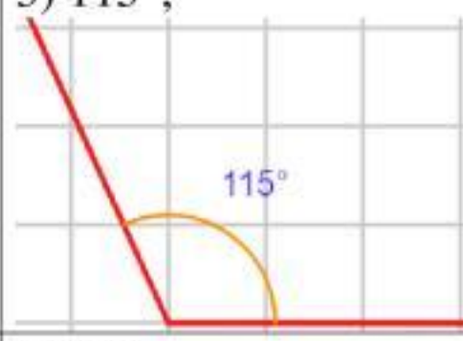
1) 30°;



2) 180°;

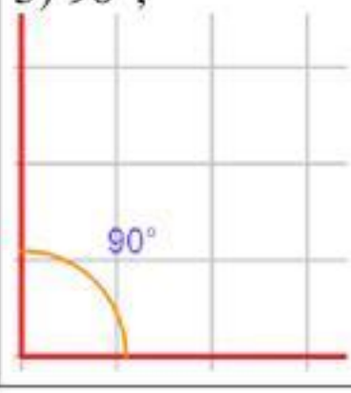


3) 115°;

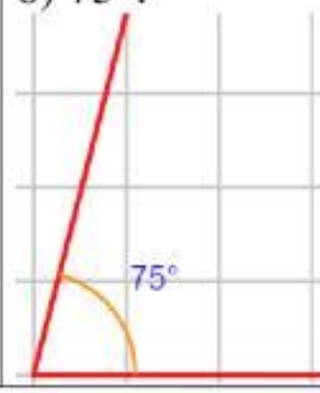


4) 132°;

5) 90°;



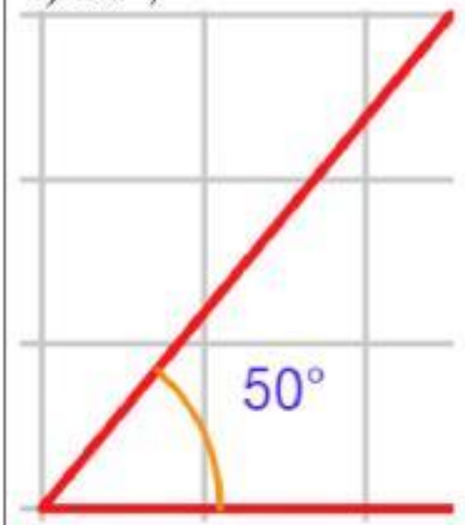
6) 75°.



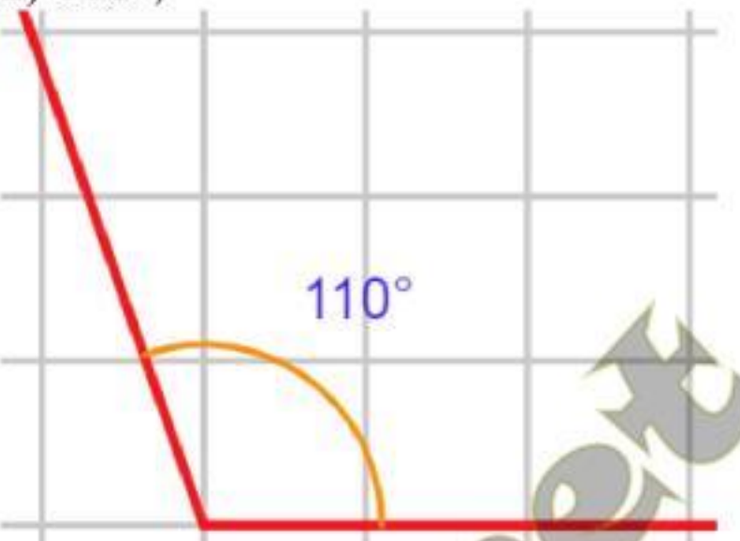
GDZonline.net

Завдання 763

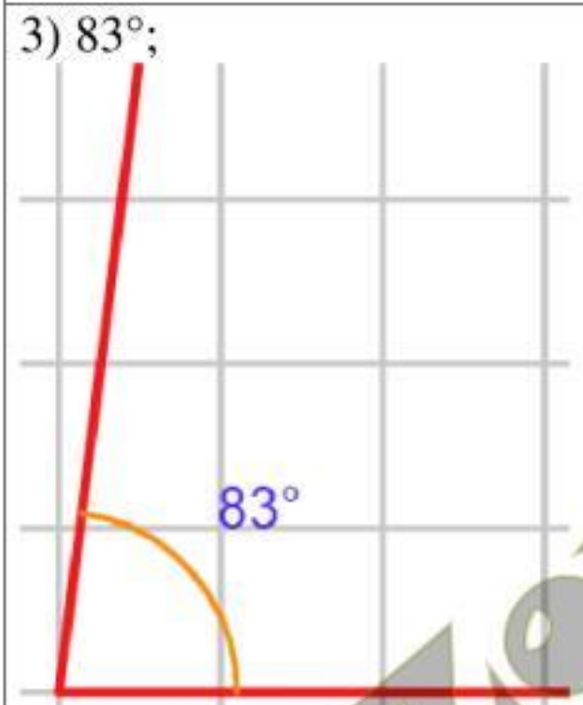
1) 50°;



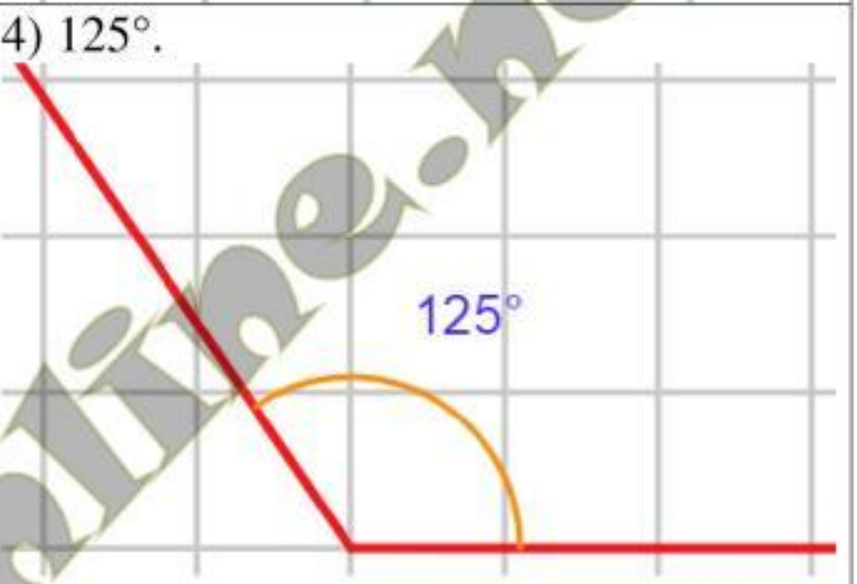
2) 110°;



3) 83°;



4) 125°.



GDZonline.net

Завдання 764

$\angle COB = \angle AOB - \angle AOC = 180° - 70° = 110°$

Завдання 765

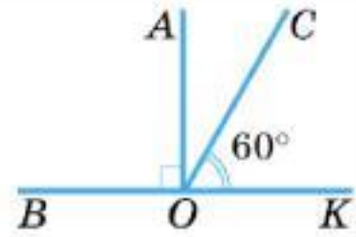
$\angle DOC = \angle AOB - (\angle AOD + \angle COB) = 180° - (60° + 55°) = 65°$

Завдання 766

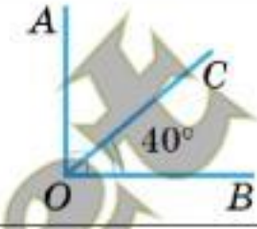
$\angle AOB = \angle AOC - \angle BOC = 90° - 30° = 60°$

Завдання 767

$\angle BOK = 180°$,
$\angle AOB = 90°$,
$\angle COK = 60°$
$\angle AOC = \angle BOK - (\angle AOB + \angle COK) =$
$= 180° - (90° + 60°) = 30°$



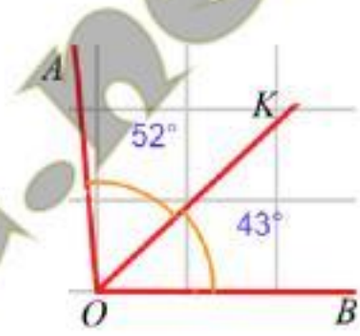
$\angle AOB = 90°$,
$\angle COB = 40°$
$\angle AOC = \angle AOB - \angle COB = 90° - 40° = 50°$



Відповідь: $\angle AOC = 30°$; $\angle AOC = 50°$.

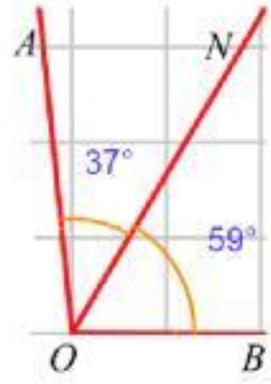
Завдання 768

$\angle AOB = \angle AOK + \angle KOB = 52° + 43° = 95°$
Відповідь: $\angle AOB = 95°$.



Завдання 769

$\angle AOB = \angle AON + \angle NOB = 37° + 59° = 96°$
Відповідь: $\angle AOB = 96°$.

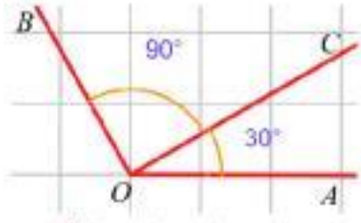


Завдання 770

$\angle AOB = 120°$, $\angle AOC = 30°$

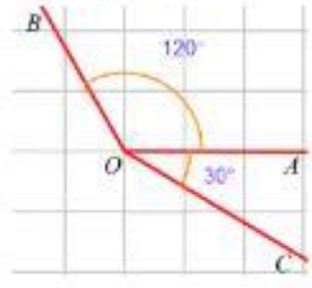
I спосіб:

$\angle BOC = \angle AOB - \angle AOC = 120° - 30° = 90°$



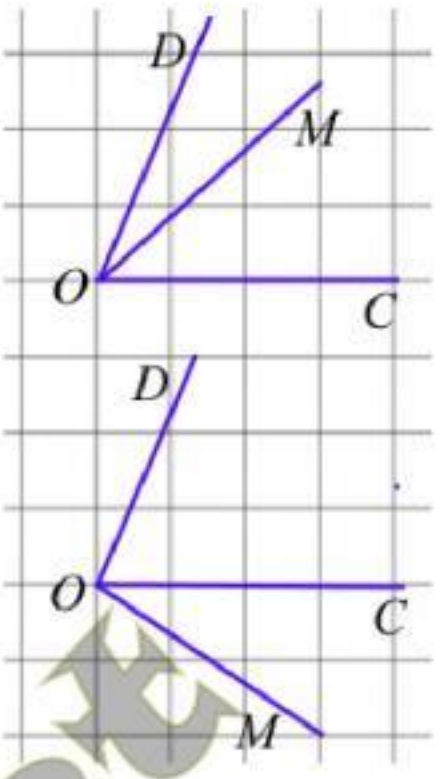
II спосіб:

$\angle BOC = \angle AOB + \angle AOC = 120° + 30° = 150°$
Відповідь: $\angle BOC = 90°$ або $\angle BOC = 150°$.



GDZonline.net

Завдання 771



∠COD = 70°, ∠COM = 40°

I спосіб

∠MOD = ∠COD - ∠COM = 70° - 40° = 30°

II спосіб:

∠MOD = ∠COD + ∠COM = 70° + 40° = 110°

Відповідь: ∠MOD = 30° або ∠MOD = 110°.

Завдання 772

1)	**2)**
а) D, б) F, в) B.	а) 120° – 60° = 60°, б) 60° – 0° = 60°, в) 180° – 60° = 120°, г) 150° – 0° = 150°.

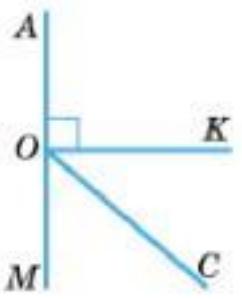
Завдання 773

180 : 6 = 30° - кут, який відповідає одній годині.

1) 1 • 30° = 30°
2) 2 • 30° = 60°
3) 3 • 30° = 90°
4) 5 • 30° = 150°
5) 4 • 30° = 120°
6) 2 • 30° = 60°

Відповідь: 1) 30°; 2) 60°; 3) 90°; 4) 150°; 5) 150°; 6) 60°.

Завдання 774



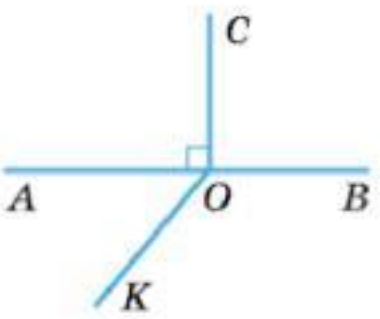
∠AOM = 180°, ∠AOK = 90°, ∠AOC = 130°.

∠KOC = ∠AOC - ∠AOK = 130° - 90° = 40°

∠COM = ∠AOM - ∠AOC = 180° - 130° = 50°

Відповідь: ∠KOC = 40°; ∠COM = 50°.

Завдання 775



∠AOB = 180°, ∠AOC = 90°, ∠AOK = 50°.

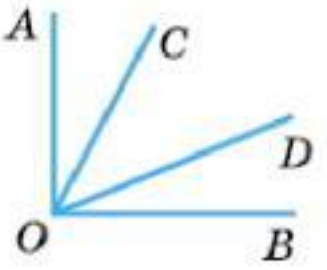
∠KOB = ∠AOB - ∠AOK = 180° - 50° = 130°

∠KOC = ∠AOC + ∠ AOK = 90° + 50° = 140°

Відповідь: ∠KOB = 130°; ∠KOC = 140°.

GDZ.net

Завдання 776



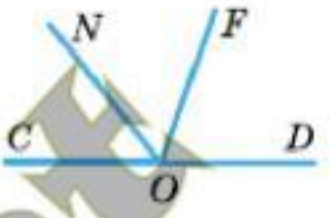
∠AOB = 90°

∠BOD = ∠AOB - ∠AOD = 90° - 60° = 30°

∠COD = ∠BOC - ∠BOD = 70° - 30° = 40°

Відповідь: ∠COD = 40°.

Завдання 777



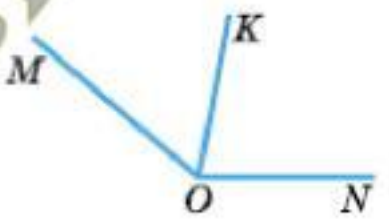
∠COD = 180°

∠CON = ∠COD - ∠DON = 180° - 130° = 50°

∠NOF = ∠COF - ∠CON = 110° - 50° = 60°

Відповідь: ∠NOF = 60°.

Завдання 778



Нехай ∠MOK = x, тоді ∠KON = 3x.

∠MOK + ∠KON = ∠MON

x + 3x = 140°

4x = 140°

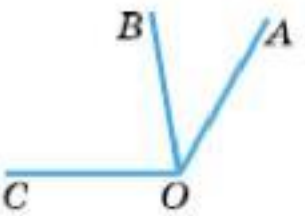
x = 140° : 4

x = 35° - ∠MOK

3 • 35° = 105° - ∠KON

Відповідь: ∠MOK = 35°; ∠ KON = 105°.

Завдання 779



Нехай ∠AOB = x, тоді ∠BOC = 2x.

∠AOB + ∠BOC = ∠AOC

x + 2x = 120°

3x = 120°

x = 120° : 3

x = 40° - ∠AOB

2 • 40° = 80° - ∠BOC

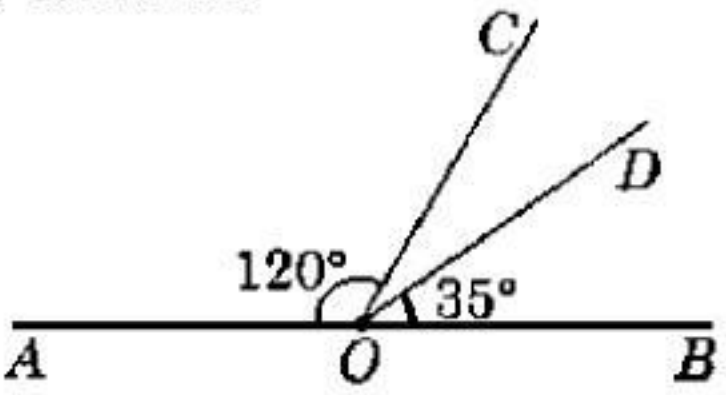
Відповідь: ∠AOB = 40°; ∠BOC = 80°.

GDZonline.net

Завдання 780

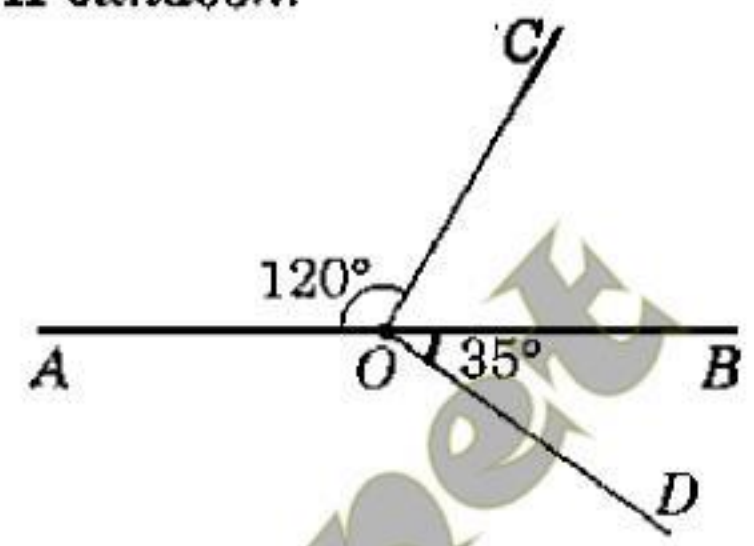
∠AOB = 180°; ∠AOC = 120°; ∠BOD = 35°.

I випадок.



1) $\angle COB = 180° - 120° = 60°$;
2) $\angle COD = 60° - 35° = 25°$.

II випадок.



1) $\angle COB = 180° - 120° = 60°$;
2) $\angle COD = 60° + 35° = 95°$.

Відповідь: ∠COB = 60°; ∠COD = 25° або ∠COD = 95°.

Завдання 781

∠AOB = 90°

Нехай ∠AOC = x, тоді ∠COB = x + 10°. За умовою:

∠AOC + ∠COB = ∠AOB

x + x + 10° = 90°;

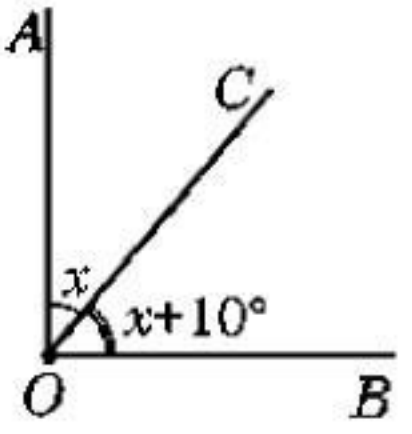
2 + 10° = 90°;

2x = 90° - 10°;

2x = 80°;

x = 80° : 2;

x = 40°.



Отже, ∠AOC = 40°; ∠COB = 40° + 10° = 50°.

Відповідь: ∠AOC = 40°; ∠COB = 50°.

GDZonline.net

Завдання 782

1) 5 • (6 - 2) + 4 = 24; 5 • 2 + 4 = 24 20 + 4 = 24 24 = 24 Корінь рівняння: 6	**2)** 12 – 3 • (7 - 5) = 6 12 – 3 • 2 = 6 12 – 6 = 6 6 = 6 Корінь рівняння: 7
3) 12 + 3 • (8 + 7) = 57 12 + 3 • 15 = 57 12 + 45 = 57 57 = 57 Корінь рівняння: 8	**4)** 9 • (5 + 3) - 12 = 60 9 • 8 – 12 = 60 72 – 12 = 60 60 = 60 Корінь рівняння: 5

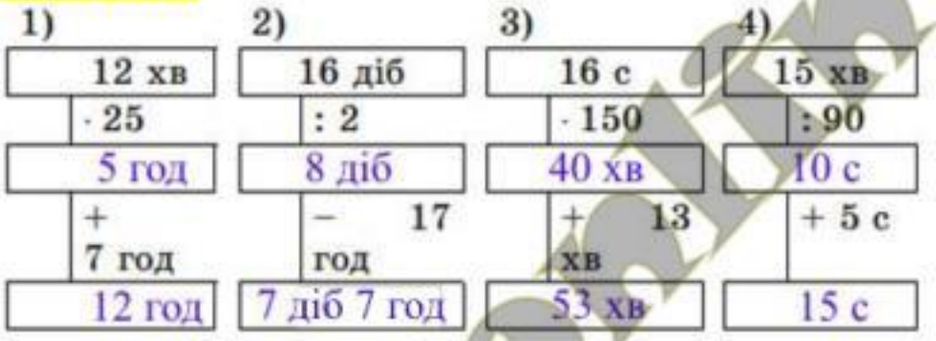
Завдання 783

(a + 712) + (b + 611) = (a + b) + (712 + 611) = (a + b) + 1323

Відповідь: сума збільшиться на 1323.

+	7	1	2
	6	1	1
1	3	2	3

Завдання 784



1) 12 • 25 = 300 хв = 5 год → 5 + 7 = 12 год
2) 8 діб – 17 год = 7 діб 24 год – 17 год = 7 діб 7 год
3) 16 с • 150 = 2400 с = 40 хв → 40 хв + 13 хв = 53 хв
4) 15 хв : 90 = 900 с : 90 = 10 с → 10 с + 5 с = 15 с

Завдання 785

1) 20 • 2 = 40 (грн) – вартість проїзду на день;
2) 40 • 7 = 280 (грн) – заощадить за тиждень;
3) 40 • 22 = 880 (грн) – заощадить за 22 дні.
4) 880 < 890. Отже, Василь не зможе придбати шлем на заощаджені гроші.

Відповідь: 280 грн; не зможе.

GDZonline.net

Завдання 786

1) Зрозуміло, що остання цифра першого множника 5 або 0. Слід також врахувати, що *** • 8 = ***. Маємо дві можливості:

	×	1	2	5
			9	8
	1	0	0	0
1	1	2	5	
1	2	2	5	0

	×	1	2	0
			9	8
			9	6
1	0	8		
1	1	7	6	0

2) Зрозуміло, що 4 — друга цифра дільника. Треба розглянути два випадки, коли 1 — перша цифра дільника, а 2 — цифра частки, або навпаки. Маємо: 14 • 27 = 378 або 24 • 17 = 408.

Виконаємо ділення:

```
 378 | 14
-28  | 27
 98
-98
  0
```

(не підходить)

```
 408 | 24
-24  | 17
 168
-168
   0
```

(підходить)

Завдання 787

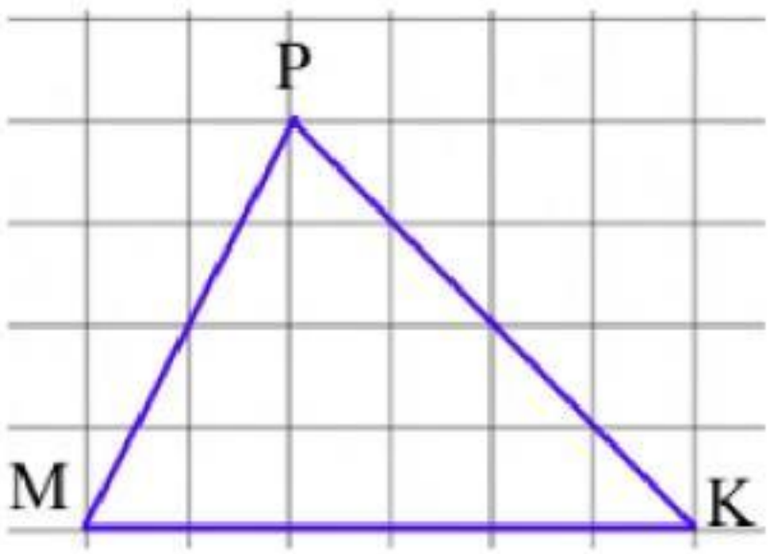
Вершини: M, P, K

Сторони: MP = 25 мм, PK = 35 мм, MK = 30 мм

Кути: ∠M = 68°, ∠P = 67°, ∠K = 45°

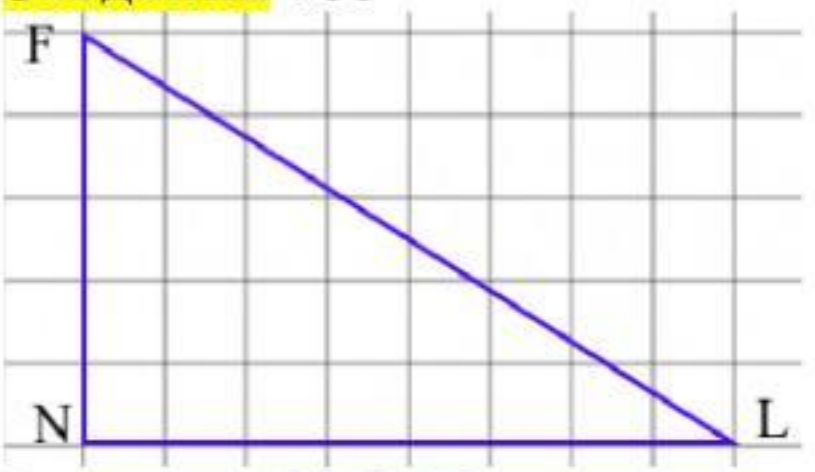
P = MK + PK + MP = 30 + 35 + 25 = 90 мм

∠M + ∠P + ∠K = 68° + 67° + 45° = 180°



GDZonline.net

Завдання 788



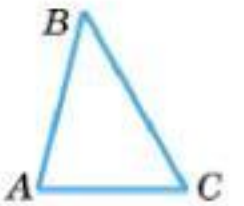
Вершини: N, L, F
Сторони: NL = 40 мм, LF = 50 мм, FN = 30 мм
Кути: ∠N = 90°, ∠L = 45°, ∠F = 45°
P = NL + LF + FN = 40 + 50 + 30 = 120 мм
∠N + ∠L + ∠F = 90° + 45° + 45° = 180°

Завдання 789

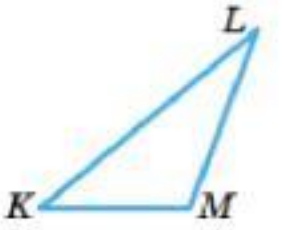
- різносторонній гострокутний трикутник
- рівнобедрений гострокутний трикутник
- різносторонній прямокутний трикутник
- рівносторонній прямокутний трикутник
- рівносторонній гострокутний трикутник
- рівнобедрений тупокутний трикутник

Завдання 790

AB = 18 мм, BC = 20 мм, AC = 15 мм
∠A = 75°, ∠B = 45°, ∠C = 60°
P = AB + BC + AC = 18 + 20 + 15 = 53 мм
∠A + ∠B + ∠C = 75° + 45° + 60° = 180°

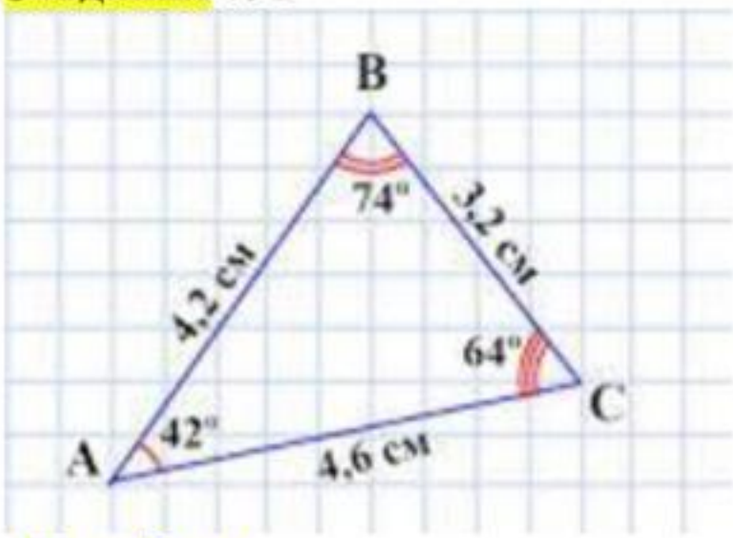


KM = 15 мм, ML = 18 мм, KM = 28 мм
∠K = 40°, ∠M = 110°, ∠L = 30°
P = KM + ML + KM = 15 мм + 18 мм + 28 мм = 61 мм
∠K + ∠M + ∠L = 40° + 110° + 30° = 180°



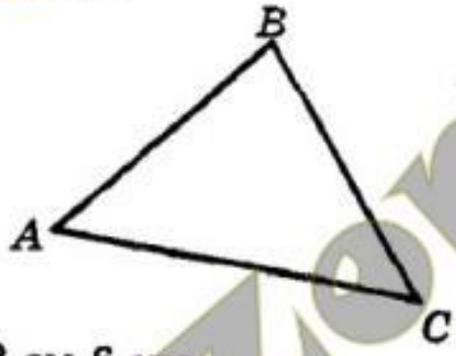
gdz.net

Завдання 791



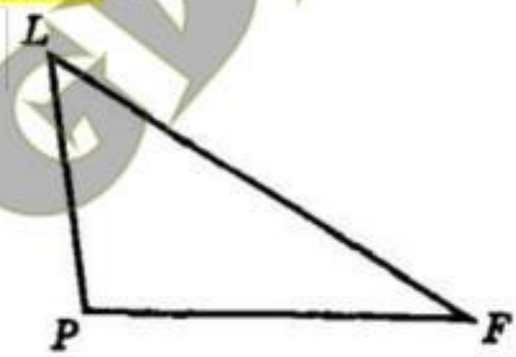
AB = 42 мм
BC = 32 мм
AC = 46 мм
P = AB + BC + AC = 42 + 32 + 46 = 120 мм = 12 см
∠A + ∠B + ∠C = 42° + 74° + 64° = 180°
Відповідь: 12 см; 180°.

Завдання 792



***BC* = 3 см 6 мм.**
***P* = 4 см + 5 см + 3 см 6 мм = 12 см 6 мм.**

Завдання 793

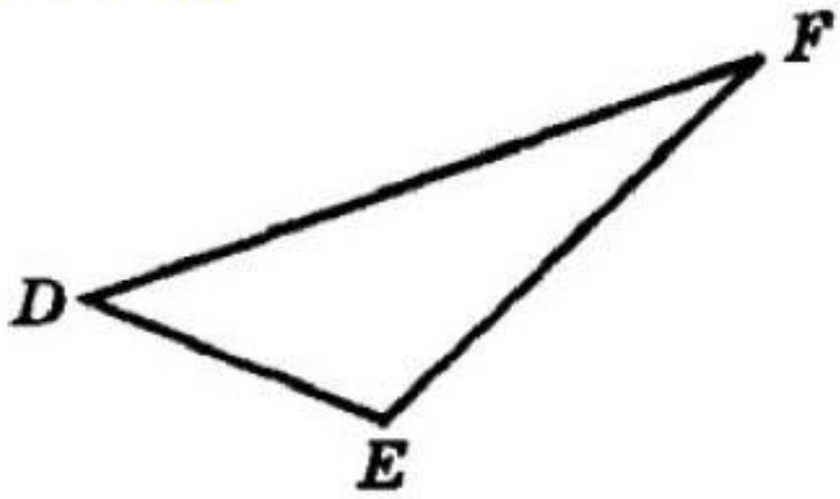


***∠LPF* = 105°, *∠LFP* = 35°, *∠FLP* = 40°.**

GDZonline.net

Завдання 794

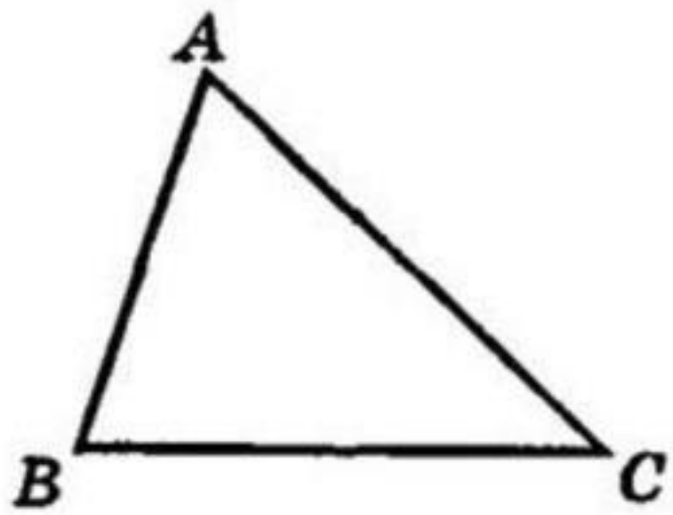
1)



DF = 7 см 3 мм

P = 3 см + 5 см + 7 см 3 мм = 15 см 3 мм

2)



$\angle ABC = 70°, \angle ACB = 43°, \angle BAC = 67°.$

Завдання 795

P = 3 • 5 = 15 (см) – периметр трикутника.

Відповідь: 15 см.

Завдання 796

36 : 3 = 12 (см) – сторона трикутника.

Відповідь: 12 см.

GDZonline.net

Завдання 797

1 сторона – 25 см
2 сторона – ?, у 2 рази більша
3 сторона – ?, на 10 см менша
} P - ?

1) 25 • 2 = 50 (см) – довжина II сторони трикутника;
2) 50 – 10 = 40 (см) – довжина III сторони трикутника;
3) P = 25 + 50 + 40 = 115 (см) – периметр трикутника.

Відповідь: 115 см.

Завдання 798

I — 18 см
II — 24
III — ?, на 5 см менше
} P - ?

1) 24 – 5 = 19 (см) – довжина III сторони трикутника;
2) P = 18 + 24 + 19 = 61 (см) – периметр трикутника.

Відповідь: 61 см.

Завдання 799

1) 380 + 570 = 950 (см) – сума двох сторін трикутника;
2) 1200 – 950 = 250 (см) – довжина третьої сторони.

Відповідь: 250 см.

Завдання 800

1) 9 • 2 = 18 (см) – довжина двох сторін трикутника;
2) 25 – 18 = 7 (см) – довжина третьої сторони.

Відповідь: 7 см.

Завдання 801

48 + a + b

Якщо a = 42, b = 57, тоді 48 + a + b = 48 + 42 + 57 = 147 (дм) – периметр трикутника.

Відповідь: 48 + a + b; 147 дм.

gdzone.net

Завдання 802

$180° - (60° + 40°) = 180° - 100° = 80°$ – міра третього кута.

Відповідь: 80°.

Завдання 803

$180° - 40° = 140°$ – сума двох інших кутів цього трикутника.

Відповідь: 140°.

Завдання 804

1)

1) $50° + 10° = 60°$ – величина II кута;
2) $50° + 60° = 110°$ – величина I і II кутів разом;
3) $180° - 110° = 70°$ – величина III кута.

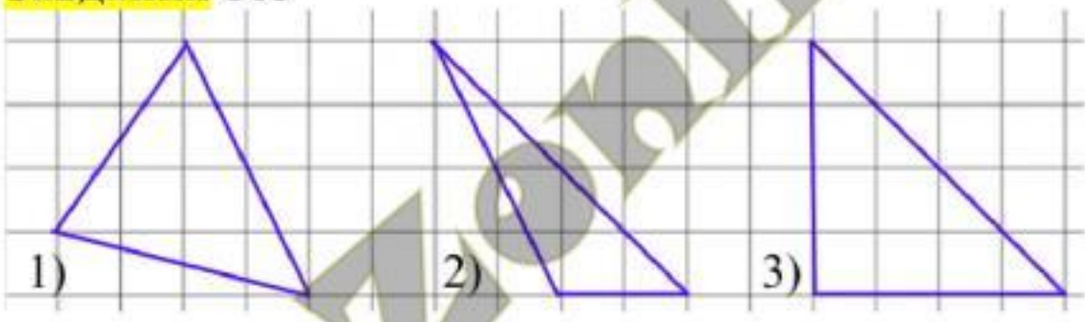
Відповідь: 70°.

2)

$180° - 90° - 15° = 75°$ – величина другого кута цього трикутника.

Відповідь: 75°.

Завдання 805



Завдання 806

1)

$10 + 8 + 8 = 26$ (дм) – периметр рівнобедреного трикутника.

Відповідь: 26 дм.

2)

$(40 - 18) : 2 = 22 : 2 = 11$ (см) – бічна сторона трикутника.

Відповідь: 11 см.

GDZonline.net

Завдання 807

$42 - 15 \cdot 2 = 42 - 30 = 12$ (см) – основа трикутника.

Відповідь: 12 см.

Завдання 808

$30 - 2a$

Якщо $a = 11$, тоді $30 - 2a = 30 - 2 \cdot 11 = 30 - 22 = 8$ (см) – основа трикутника.

Відповідь: $30 - 2a$; 8 см.

Завдання 809

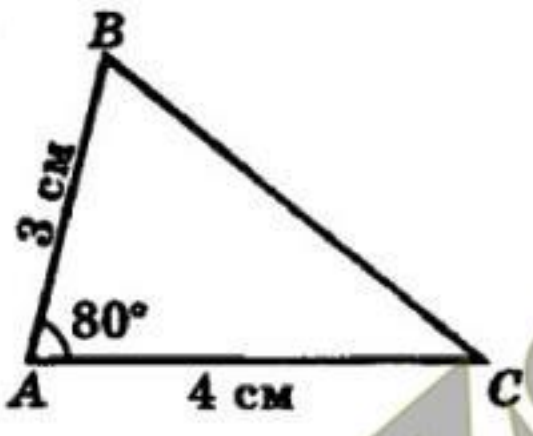
$(P - 16) : 2$

Якщо $P = 40$, тоді $(P - 16) : 2 = (40 - 16) : 2 = 24 : 2 = 12$ (см) – бічна сторона трикутника.

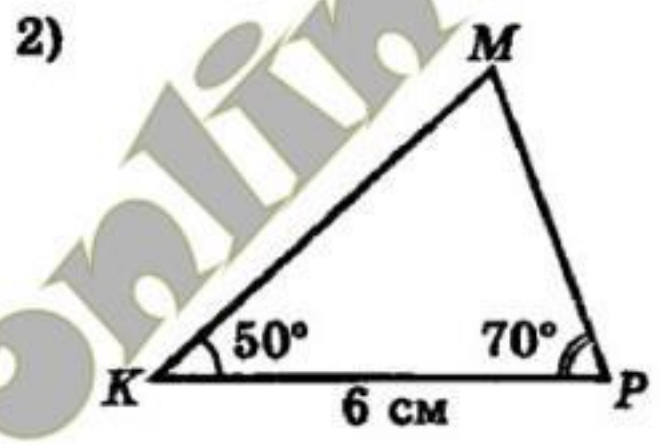
Відповідь: $(P - 16) : 2$; 12 см.

Завдання 810

1)

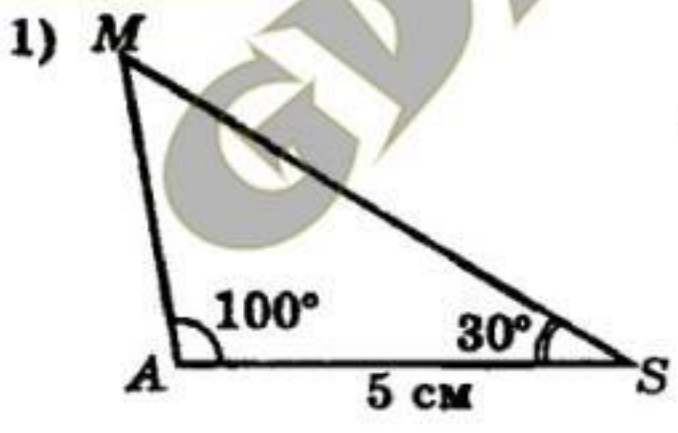


2)

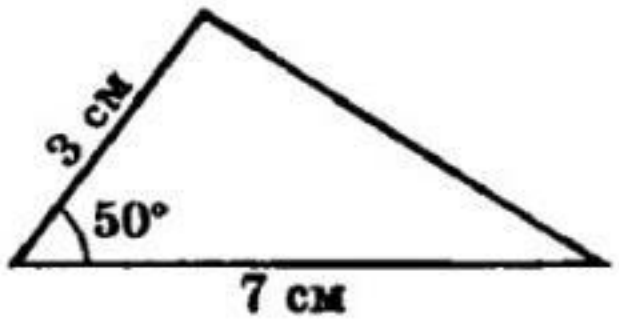


Завдання 811

1)



2)



GDZonline.net

Завдання 812

Нехай одна сторона дорівнює x см, тоді друга сторона буде рівна x + 2 см, а третя – x + 3 см. Оскільки периметр трикутника дорівнює 35 см, то отримаємо рівняння:

x + x + 2 + x + 3 = 35

3x + 5 = 35

3x = 35 - 5

3x = 30

x = 30 : 3

x = 10 (см) – перша сторона трикутника;

10 + 2 = 12 (см) – друга сторона трикутника;

10 + 3 = 13 (см) – третя сторона трикутника.

Відповідь: 10 см, 12 см, 13 см.

Завдання 813

Нехай одна сторона дорівнює x см, тоді друга сторона буде рівна 2x см, а третя – x + 8 см. Оскільки периметр трикутника дорівнює 48 см, то отримаємо рівняння:

x + 2x + x + 8 = 48

4x + 8 = 48

4x = 48 – 8

4x = 40

x = 40 : 4

x = 10 (см) – перша сторона трикутника;

2 • 10 = 20 (см) – друга сторона трикутника;

10 + 8 = 18 (см) – третя сторона трикутника.

Відповідь: 10 см, 20 см, 18 см.

GDZonline.net

Завдання 814

Нехай основа рівнобедреного трикутника дорівнює x, тоді бічна сторона дорівнює 2x. Оскільки периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 45 см, то отримаємо рівняння:

$x + 2x + 2x = 45$

$5x = 45$

$x = 45 : 5$

$x = 9$ (дм) – довжина основи;

$2 \cdot 9 = 18$ (дм) – довжина бічних сторін.

Відповідь: 9 дм, 18 дм, 18 дм.

Завдання 815

Нехай довжина рівностороннього трикутника дорівнює x см, тоді його периметр $x + x + x = 3x$ (см). Оскільки довжина сторони рівностороннього трикутника менша на 42 см за периметр, то отримаємо рівняння:

$3x – x = 42$

$2x = 42$

$x = 42 : 2$

$x = 21$ (см) - довжина рівностороннього трикутника.

Відповідь: 21 см.

Завдання 816

Сума будь-яких двох сторін трикутника більша за третю сторону.

1) не існує, бо 5 см + 7 см = 12 см
2) існує
3) не існує, бо 3 см + 8 см < 13 см

Завдання 817

Сума будь-яких двох сторін трикутника більша за третю сторону.

1) не існує, бо 5 дм + 7 дм < 13 дм
2) не існує, бо 2 м + 3 м = 5 м
3) існує

gdzonline.net

Завдання 818

Мал. 22.4: △ABD, △BCD, △BEM, △DMN, △AEN, △EMN, △CPR. *(7 трикутників)*

Мал. 22.5: △ABD, △ABO, △ADO, △AOL, △ACD, △ACB, △BOL, △CBD, △COB, △COD, △COK, △KOD. *(12 трикутників)*

Відповідь: 7 та 12 трикутників.

Завдання 819

	Оплата за 1 верстку	Кількість	Заг. оплата
I II	Однакова	120 ?] 260 с.	?, на 300 грн м. ?

1) 260 – 120 = 140 (с.) – зверстав другий верстальник;

2) 140 – 120 = 20 (с.) – на стільки більше сторінок зверстав другий верстальник;

3) 300 : 20 = 15 (грн) – за верстку 1 сторінки;

4) 15 • 120 = 1800 (грн) – оплата першого верстальника;

5) 15 • 140 = 2100 (грн) – оплата другого верстальника.

Відповідь: 1800 грн, 2100 грн.

GDZ.in.ua

Завдання 820

1) *На одній шальці терезів 3 пляшки олії і гирі 2 кг і 1 кг. На другій — три гирі по 3 кг. Яка вага 4 таких же пляшок олії?*

Нехай маса однієї пляшки олії дорівнює x кг. Складемо рівняння:

$3x + 2 + 1 = 3 \cdot 3$;

$3x + 3 = 9$;

$3x = 9 - 3$

$3x = 6$

$x = 6 : 2$

$x = 2$ (кг) — вага однієї пляшки;

$4 \cdot 2 = 8$ (кг) — вага 4 пляшок.

Відповідь. 8 кг.

2) *На одній шальці терезів 2 пляшки олії та гиря 1 кг, на другій — гиря 5 кг. Яка вага ящика таких пляшок, якщо в ящику 9 пляшок?*

Нехай одна пляшка олії важить x кг. Складемо рівняння:

$2x + 1 = 5$;

$2x = 5 - 1$

$2x = 4$;

$x = 4 : 2$

$x = 2$ (кг) — важить 1 пляшка;

$2 \cdot 9 = 18$ (кг) — вага ящика пляшок.

Відповідь: 18 кг.

Завдання 821

1) 8 год 30 хв – 7 год 30 хв = 1 год = 60 хв – час, що був у Ігоря;

2) 10 + 8 + 9 + 7 + 12 = 46 (хв) – витратив Ігор на ранкові процедури;

3) 60 – 46 = 14 (хв) – вільного часу залишилося у Ігоря до початку уроку.

Відповідь: 14 хв.

Завдання 822

1) 17 + 15 + 20 = 52 (н.) – сума наклейок у Ірини та Сашка, в Ірини та Тетяни, у Тетяни та Сашка;

2) 52 : 2 = 26 (н.) – наклейок у всіх трьох разом.

Відповідь: 26 наклейок.

GDZonline.net

Завдання 823

a = 18 мм

b = 12 мм

P = 2(a + b) = 2 • (18 + 12) = 80 мм = 8 (см) – периметр прямокутника.

Відповідь: 8 см.

Завдання 824

P = 4a – периметр квадрата.

1) 5 • 4 = 20 (см) – периметр квадрата зі стороною 5 см;

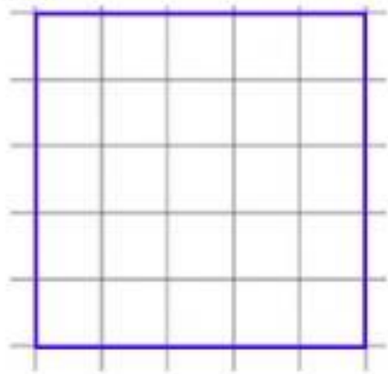
2) 27 • 4 = 108 (мм) – периметр квадрата зі стороною 27 мм;

3) 3 • 4 = 12 (м) – периметр квадрата зі стороною 3 м.

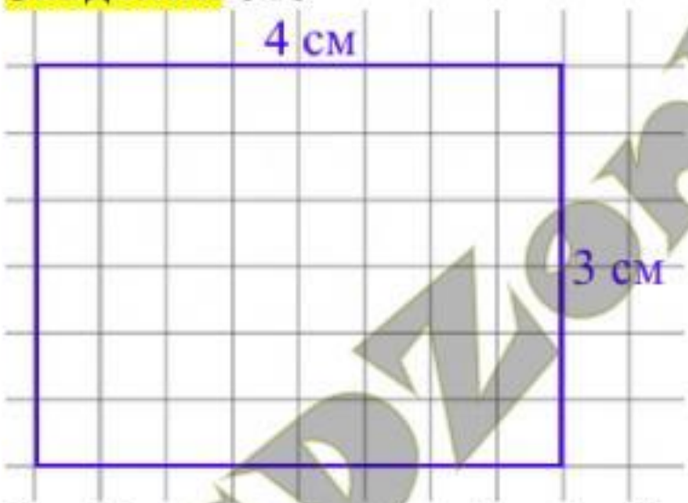
Завдання 825

P = 4a = 4 • 25 = 100 мм = 10 (см) – периметр квадрата.

Відповідь: 10 см.



Завдання 826



P = 2(a + b) = 2 • (4 + 3) = 2 • 7 = 14 (см) – периметр прямокутника.

Відповідь: 14 см.

Завдання 827

1) 16 + 8 = 24 (см) – довжина іншої сторони;

2) 2 • (16 + 24) = 2 • 40 = 80 (см) – периметр прямокутника.

Відповідь: 80 см.

GDZonline.net

Завдання 828

2 • 20 + 45 = 40 + 45 = 85 (м) – довжина огорожі цієї ділянки.

Відповідь: 85 м.

Завдання 829

a	12 см	4 дм	5 м	18 см	7 дм	60 м
b	8 см	16 дм	1 м	5 см	3 дм	40 м
P	40 см	40 дм	12 м	46 см	20 дм	200 м

P = 2 • (12 + 8) = 40 см

b = (40 - (4 + 4)) : 2 = 16 см

a = (12 - (1 + 1)) : 2 = 5 см

P = 2 • (7 + 3) = 20 дм

a = (200 - (40 + 40)) = 60 м

Завдання 830

1) P = 2(a + b) = 2 • (12 + 9) = 42 (см) – периметр прямокутника;
2) P = 4a = 4 • 1 = 4 дм = 40 (см) – периметр квадрата.
3) 42 см > 40 см

Відповідь: периметр прямокутника більший, ніж периметр квадрата.

Завдання 831

1) P = 2(a + b) = 2 • (24 + 26) = 100 мм = 10 (см) – периметр прямокутника;
2) P = 4a = 4 • 5 = 20 (см) – периметр квадрата.
3) 20 см > 10 см

Відповідь: периметр квадрата більший, ніж периметр прямокутника

Завдання 832

400 : 2 – a = 200 – a

Якщо a = 80, то 200 – a = 200 – 80 = 120 (м)

Відповідь: 200 – a; 120 м.

GDZonline.net

Завдання 833

$100 : 2 - b = 50 - b$

Якщо $b = 22$, то $50 - b = 50 - 22 = 28$ (м)

Відповідь: $50 - b$; 28 м.

Завдання 834

1) $P = 2(a + b) = 2 \cdot (8 + 14) = 44$ (дм) – периметр прямокутника;

2) $44 : 4 = 11$ (дм) – сторона квадрата.

Відповідь: 11 дм.

Завдання 835

1) $P = 4a = 4 \cdot 7 = 28$ (см) – периметр квадрата;

2) $28 : 2 - 10 = 14 - 10 = 4$ (см) – ширина прямокутника.

Відповідь: 4 см.

Завдання 836

Довжина дроту дорівнює периметру прямокутника:

$P = 2(a + b) = 2 \cdot (14 + 6) = 2 \cdot 20 = 40$ (см)

1) квадрат зі стороною 10 см;

$P = 4a = 4 \cdot 10 = 40$ (см) – периметр квадрата.

40 см = 40 см

Отже, із цього шматка дроту можна було б виготовити квадрат зі стороною 10 см.

2) прямокутник зі сторонами 10 см і 11 см?

$P = 2(a + b) = 2 \cdot (10 + 11) = 42$ (см) – периметр прямокутника

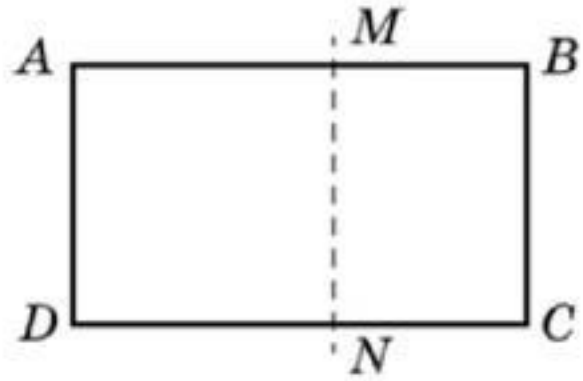
40 см < 42 см

Отже, із цього шматка дроту не можна було б виготовити прямокутник зі стороною 10 см і 11 см.

Відповідь: 1) можна; 2) не можна.

GDZonline.net

Завдання 837



1) 28 : 4 = 7 (см) – сторона квадрата AMND;
2) 40 : 2 – 7 = 13 (см) – довжина AB;
3) 13 – 7 = 6 (см) – довжина відрізка MB.

Відповідь: MB = 6 см.

Завдання 838

1) Нехай одна сторона прямокутника дорівнює x см, тоді друга — (x + 3) см. Складемо рівняння:

$2(x + x + 3) = 42;$
$2(2x + 3) = 42 : 2;$
$2x + 3 = 21;$
$2x = 21 - 3;$
$2x = 18;$
$x = 9$ (см).

Отже, одна сторона прямокутника дорівнює 9 см, а друга 9 + 3 = 12 (см).

Відповідь: 9 см і 12 см.

2) Нехай одна сторона прямокутника дорівнює x см, тоді друга — 2x см. Складемо рівняння:

$2(x + 2x) = 42;$
$2 \cdot 3x = 42;$
$6x = 42;$
$x = 42 : 6;$
$x = 7$ (см).

Отже, одна сторона прямокутника дорівнює 7 см, а друга $2 \cdot 7 = 14$ (см).

Відповідь: 7 см і 14 см.

GDZonline.net

Завдання 839

Нехай одна сторона прямокутника дорівнює x дм, тоді друга (x + 2) дм. Складемо рівняння:

$2 \cdot (x + x + 2) = 40;$

$2 \cdot (2x + 2) = 40;$

$2x + 2 = 40 : 2;$

$2x + 2 = 20;$

$2x = 20 - 2;$

$2x = 18;$

$x = 18 : 2;$

$x = 9$ (дм).

Отже, одна сторона прямокутника дорівнює 9 дм, а друга $9 + 2 = 11$ (дм).

Відповідь. 9 дм і 11 дм.

Завдання 840

Стверджувати, що сторони одного прямокутника дорівнюють сторонам іншого не можна.

Наприклад, прямокутники зі сторонами: 2 см і 7 см; 3 см і 6 см; 4 см і 5 см мають різні сторони, а периметри цих прямокутників рівні між собою.

$P = 2 \cdot (2 + 7) = 18$ см;

$P = 2 \cdot (3 + 6) = 18$ см;

$P = 2 \cdot (4 + 5) = 18$ см.

Завдання 841

Нехай сторона квадрата дорівнює x см, тоді периметр — 4x см. Оскільки довжина сторони квадрата на 12 см менша від його периметра, то складемо рівняння:

$4x - x = 12$

$3x = 12$

$x = 12 : 3$

$x = 4$

Отже, довжина сторони квадрата 4 см.

Відповідь: 4 см.

GDZonline.net

Завдання 842

1) 15a – a = 14a

Якщо a = 97, то 14a = 14 • 97 = 1358

Якщо a = 28, то 14a = 14 • 28 = 392

	×	1	4
		9	7
		9	8
1	2	6	
1	3	5	8

×	1	4
	2	8
1	1	2
2	8	
3	9	2

2) 19n + 16n = 35n

Якщо n = 100, то 35n = 35 • 100 = 3 500

Якщо n = 15, то 35n = 35 • 15 = 525

Відповідь: 1) 14a; 1358; 392. 2) 35n; 3500; 525.

×	3	5
	1	5
1	7	5
3	5	
5	2	5

Завдання 843

1) 14 – 12 = 2 (год) – на стільки більше в дорозі буде автобус;
2) 85 • 2 = 170 (км) – проїхав автобус до початку руху автомобіля;
3) 870 – 170 = 700 (км) – відстань між автобусом і автомобілем на початку руху автомобіля;
4) 85 + 90 = 175 (км/год) – швидкість зближення;
5) 700 : 175 = 4 (год) – був в дорозі автомобіль;
6) 14 + 4 = 18 (год) – зустрінуться.

Відповідь: о 18 годині.

Завдання 844

1) 252 : 4 = 63 (вар.) – зліплять три кухарки за 1 годину;
2) 63 : 3 = 21 (вар./год) – продуктивність праці кухарки;
3) 21 • 2 = 42 (вар./год) – продуктивність праці двох кухарок;
4) 294 : 42 = 7 (год) – час, за який дві кухарки зліплять 294 вареники.

Відповідь: за 7 годин.

```
 252 | 4
-24  | 63
 12
-12
  0
```

```
 63 | 3
-6  | 21
  3
 -3
  0
```

×	2	1
		2
	4	2

GDZorit.net

Завдання 845

7 год 30 хв - сніданок.
10 год 30 хв - другий сніданок.
13 год 30 хв - обід.
16 год 30 хв - полуденок.
19 год 30 хв - вечеря.
Отже, Оля має харчуватися 5 разів протягом дня.

Завдання 846

Якщо ■ - ● = 0, ■ = ●

Якщо ■ - ● = 42, а ■ = ●, то:

■ + ■ = 42

2■ = 42

■ = 42 : 2

■ = 21

Тоді ● = ■ = 21

Якщо ■ - ▲ = 12, а ■ = 21, то:
21 - ▲ = 12
▲ = 21 – 12
▲ = 9

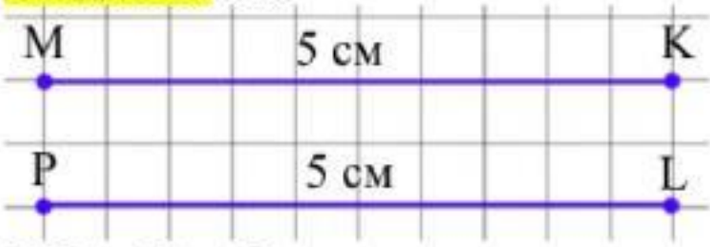
Відповідь: ■ = 21; ▲ = 9; ● = 21.

Завдання 847

A, D та F;
B і E;
C і G.

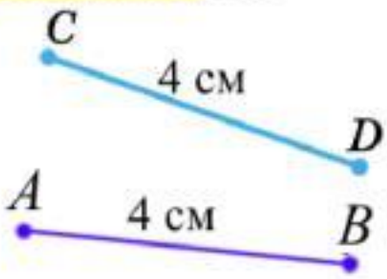
GDZonline.net

Завдання 848



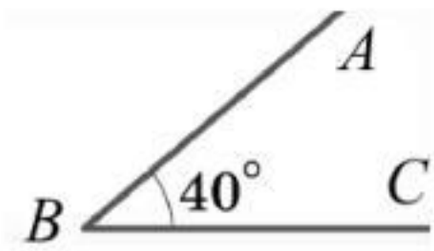
MK = PL = 5 см

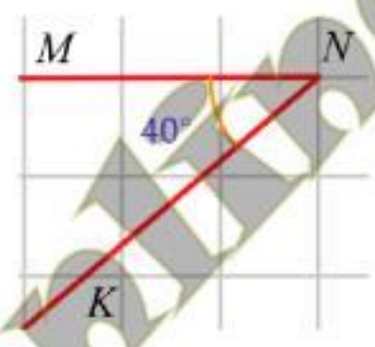
Завдання 849



CD = AB = 4 см

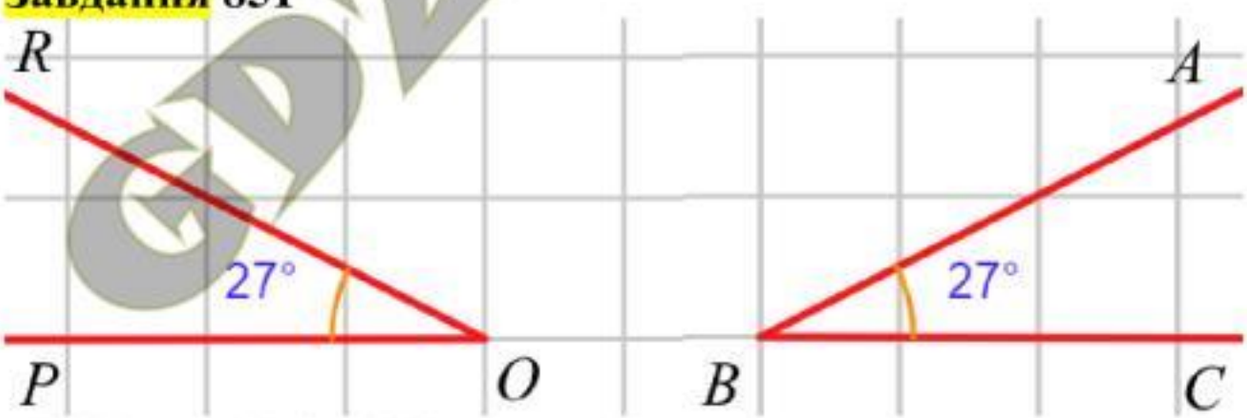
Завдання 850





∠ABC = ∠KLM = 40°

Завдання 851



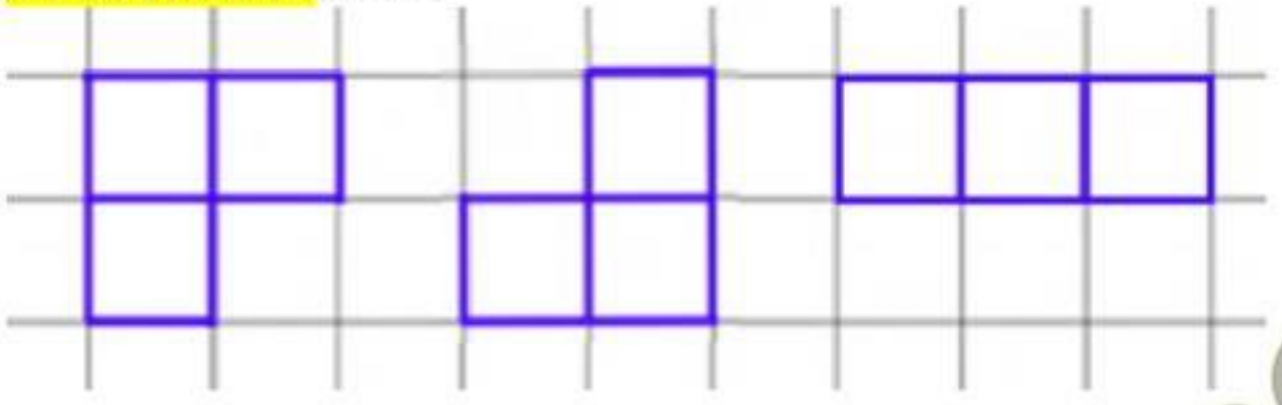
∠ROP = ∠ABC = 27°

GDZonline.net

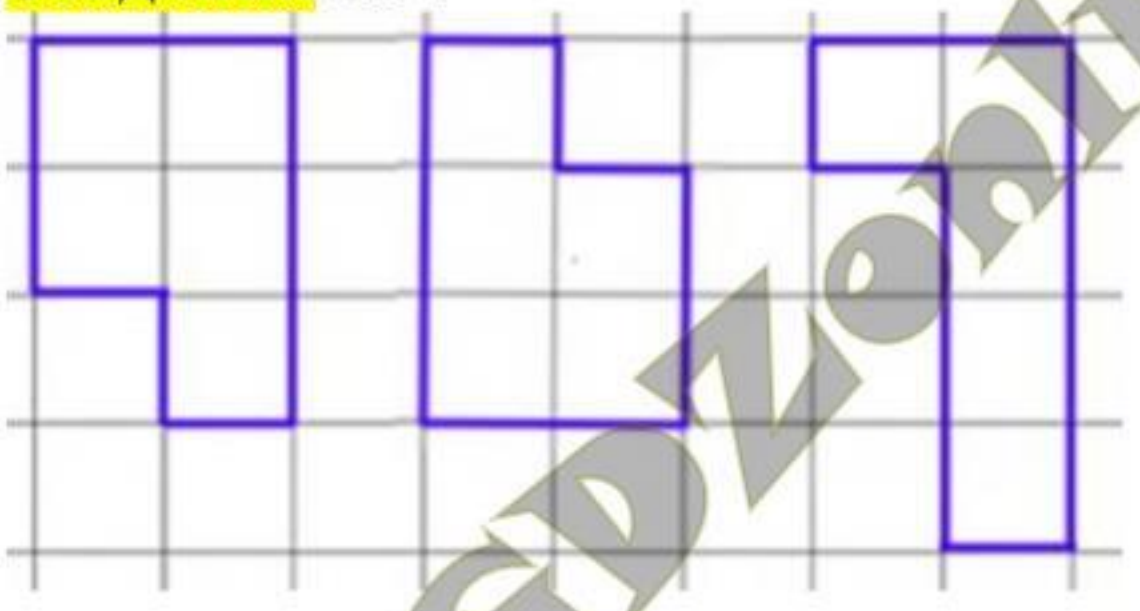
Завдання 852

Так, тому що у них однакові ширина і довжина.

Завдання 853

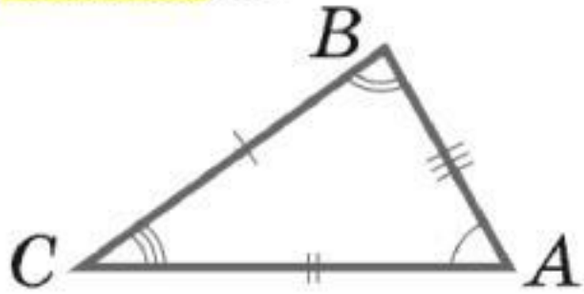


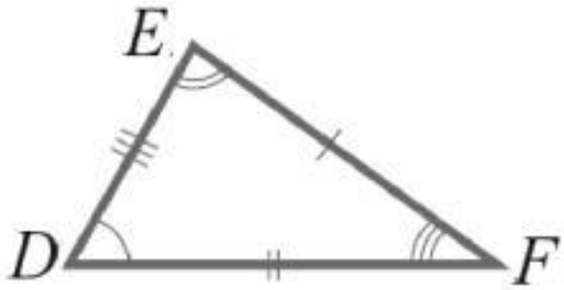
Завдання 854



GDZ.in.ua

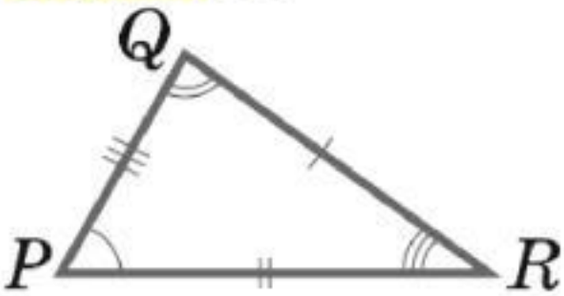
Завдання 855

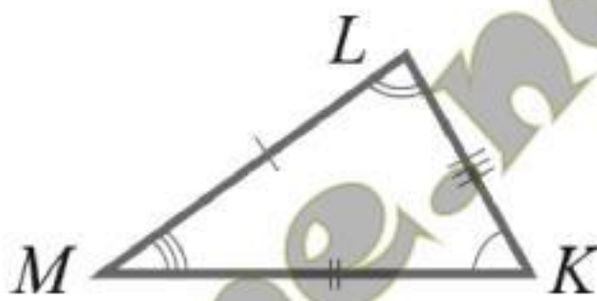




$\Delta ABC = \Delta DEF$,
$AB = DE$, $BC = EF$, $AC = DF$
$\angle A = \angle D$, $\angle B = \angle E$, $\angle C = \angle F$

Завдання 856





$\Delta PQR = \Delta KLM$
$PQ = KL$, $LM = QR$, $PR = MK$
$\angle P = \angle K$, $\angle Q = \angle L$, $\angle R = \angle M$

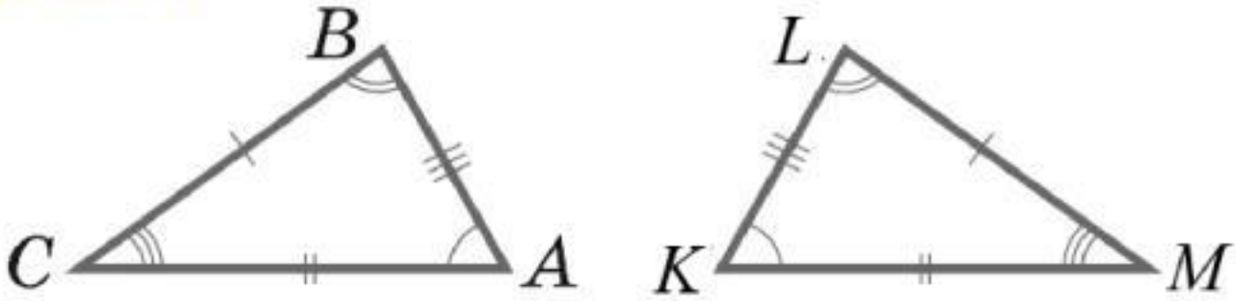
Завдання 857

$AC = 15$ мм, $BC = 20$ мм, $AB = 18$ мм
$DE = 15$ мм, $EF = 20$ мм, $DF = 18$ мм
Оскільки $AC = DE$, $AB = DF$, $BC = EF$, то $\Delta ABC = \Delta DFE$

$KN = LM = 20$ мм; $MN = LK = 15$ мм
$PR = SQ = 20$ мм, $RS = PQ = 15$ мм
Оскільки $KN = LM = LK = MN$, $RP = SQ = RS = PQ$, то прямокутники рівні між собою.
Відповідь: 1) рівні; 2) рівні.

gdzonline.net

Завдання 858

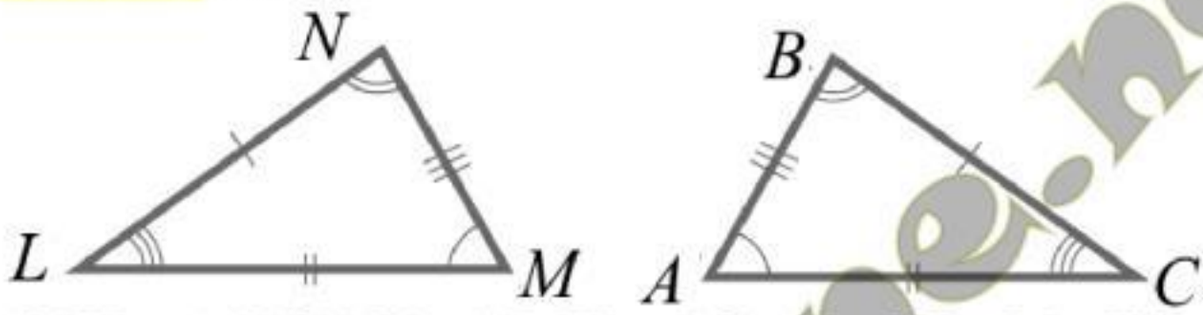


$\Delta ABC = \Delta KLM$, $\angle A = \angle K$, $\angle B = \angle L$, $\angle C = 40°$, LM = 5 см, KM = 4 см.

BC = LM = 5 см; AC = KM = 4 см; $\angle M = \angle C = 40°$

Відповідь: BC = 5 см; AC = 4 см; $\angle M = 40°$.

Завдання 859



$\Delta MNL = \Delta ABC$, MN = AB, NL = BC, $\angle N = 20°$, $\angle M = 50°$, AC = 8 см

ML = AC = 8 см; $\angle A = \angle M = 50°$; $\angle B = \angle N = 20°$

Відповідь: ML = 8 см; $\angle A = 50°$; $\angle B = 20°$.

Завдання 860

Оскільки прямокутники ABCD і LKMN між собою рівні, то

AB = LK = 8 см

Оскільки P = 2(a + b), то a + b = P : 2 = 20 (см)

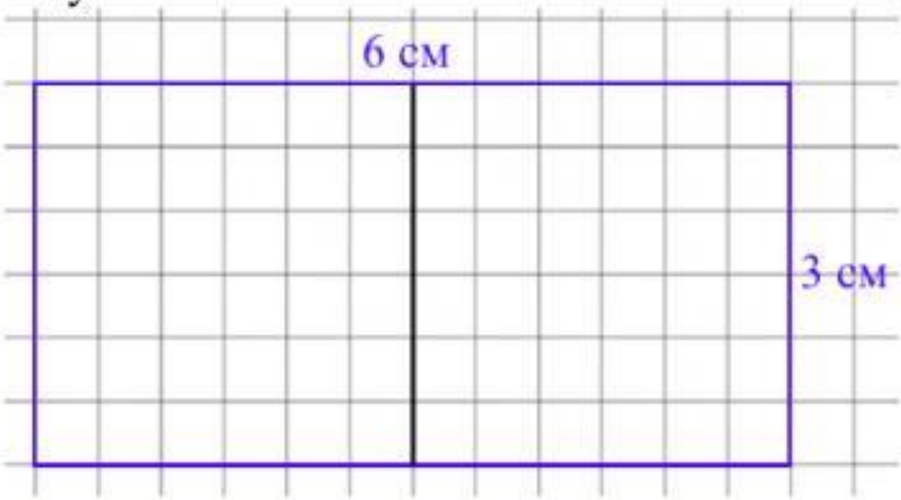
Якщо AB = 8 см, то b = 20 – a = 20 – 8 = 12 (см) – довжина сторони BC і AD.

Відповідь: AB = CD = 8 см; DC = AD = 12 см.

gdzenie.net

Завдання 861

Існує



3 • 4 = 12 (см) – периметр цих квадратів.

Завдання 862

1) 211 + 173 + 789 = (211 + 789) + 173 = 1000 + 173 = 1173
2) 517 + 321 + 179 + 283 = (517 + 283) + (321 + 179) = 800 + 500= 1300
3) 50 • 17 • 2 = 50 • 2 • 17 = 100 • 17 = 170
4) 25 • 11 • 4 • 7 = (11 • 7) • (25 • 4) = 77 • 100 = 7700

Завдання 863

1) 405 деталей I ? ? II 4 дн. 5 дн.	1) 4 + 5 = 9 (дн.) – всього днів; 2) 405 : 9 = 45 (д.) – виготовляють за 1 день; 3) 45 • 4 = 180 (д.) – виготовив перший робітник; 4) 45 • 5 = 225 (д.) – виготовив другий робітник. **Відповідь**: 180 деталей, 225 деталей.
2) ? деталей I 238 ? II 7 дн. 8 дн.	1) 238 : 7 = 34 (д.) – виготовляють за 1 день; 2) 34 • 8 = 272 (д.) – виготовив другий робітник; 3) 238 + 272 = 510 (д.) – всього деталей. **Відповідь**: 510 деталей.
3) 288 деталей I ? 120 II ? дн. 5 дн.	1) 288 – 120 = 168 (д.) – виготовив перший робітник; 2) 120 : 5 = 24 (д.) – виготовляють за 1 день; 3) 168 : 24 = 7 (дн.) – днів працював перший робітник. **Відповідь**: 168 деталей, 7 днів.

GDZ-online.net

Завдання 864

50 грн = 5000 к., 17 грн 90 к. = 1790 к., 5 грн 50 к. = 550 к.

1) 550 • 3 = 1650 (к.) – заплатила за олівці;
2) 5000 – 1790 = 3210 (к.) – заплатила за покупку;
3) 3210 – 1650 = 1560 (к.) – заплатила за ручки;
4) 1560 : 2 = 780 (к.) = 7 грн 80 к. – коштує ручка.

Відповідь: 7 грн 80 к.

×	5	5	0
		3	
1	6	5	0

-	5	0	0	0
	1	7	9	0
	3	2	1	0

-	3	2	1	0
	1	6	5	0
	1	5	6	0

```
1560 | 2
-14  | 780
 16
-16
  0
```

Завдання 865

1) 1 525 896 : 6 =

2	5	4	3	1	6
О	Н	І	Р	К	Ь
1	2	3	4	5	6
к	о	р	і	н	ь

2) 1 228 476 : 23 =

5	3	4	1	2
О	С	Л	Ч	И
1	2	3	4	5
ч	и	с	л	о

```
1525896 | 6
-12     | 254316
 32
-30
 25
-24
 18
-18
  9
 -6
  36
 -36
   0
```

```
1228476 | 23
-115    | 53412
  78
 -69
  94
 -92
  27
 -23
  46
 -46
   0
```

GDZ-online.net

Завдання 866

1) $1 \cdot 6 = 6$ (см^2) – площа першої фігури;
2) $1 \cdot 5 = 5$ (см^2) – площа другої фігури;
3) $1 \cdot 7 = 7$ (см^2) – площа третьої фігури.

Відповідь: 1) 6 см^2; 2) 5 см^2; 3) 7 см^2

Завдання 867

1) $S = a \cdot b = 15 \cdot 20 = 300$ (см^2) – площа прямокутника зі сторонами 15 см і 20 см;

2) 3 дм = 30 см, тоді $S = a \cdot b = 30 \cdot 12 = 360$ (см^2) – площа прямокутника зі сторонами 3 дм і 12 см.

Відповідь: 1) 300 см^2; 2) 360 см^2.

Завдання 868

1) $S = a \cdot b = 15 \cdot 30 = 450$ (дм^2) – площа прямокутника зі сторонами 15 дм і 30 дм;

2) 2 м = 20 дм, тоді $S = a \cdot b = 17 \cdot 20 = 340$ (дм^2) – площа прямокутника зі сторонами 17 дм і 2 м.

Відповідь: 1) 450 дм^2; 2) 340 дм^2.

Завдання 869

1) $S = a^2 = 9^2 = 9 \cdot 9 = 81$ (мм^2) – площа квадрата зі стороною 9 мм;
2) $S = a^2 = 13^2 = 13 \cdot 13 = 169$ (см^2) – площа квадрата зі стороною 13 см;
3) $S = a^2 = 7^2 = 7 \cdot 7 = 49$ (м^2) – площа квадрата зі стороною 7 м.

Відповідь: 1) 81 мм^2; 2) 169 см^2; 3) 49 м^2.

Завдання 870

1) $S = a^2 = 12^2 = 12 \cdot 12 = 144$ (м^2) – площа квадрата зі стороною 12 м;
2) $S = a^2 = 15^2 = 15 \cdot 15 = 225$ (см^2) – площа квадрата зі стороною 15 см.

Відповідь: 1) 144 м^2; 2) 225 см^2.

GDZonline.net

Завдання 871

I — 13 см
II — ?, на 3 см менша } S - ?

1) 13 – 3 = 10 (см) – довжина іншої сторони;
2) 13 • 10 = 130 (см^2) – площа прямокутника.

Відповідь: 130 см^2.

Завдання 872

1)

I — 15 см
II — ?, на 3 см менша } S - ?

1) 15 – 3 = 12 (см) – довжина іншої сторони;
2) 15 • 12 = 180 (см^2) – площа прямокутника.

Відповідь: 180 см^2.

×	1	5
	1	2
	3	0
1	5	
1	8	0

2)

I — 8 дм
II — ?, у 5 разів більша } S - ?

1) 8 • 5 = 40 (дм) – довжина іншої сторони;
2) 8 • 40 = 320 (дм^2) – площа прямокутника.

Відповідь: 320 дм^2.

Завдання 873

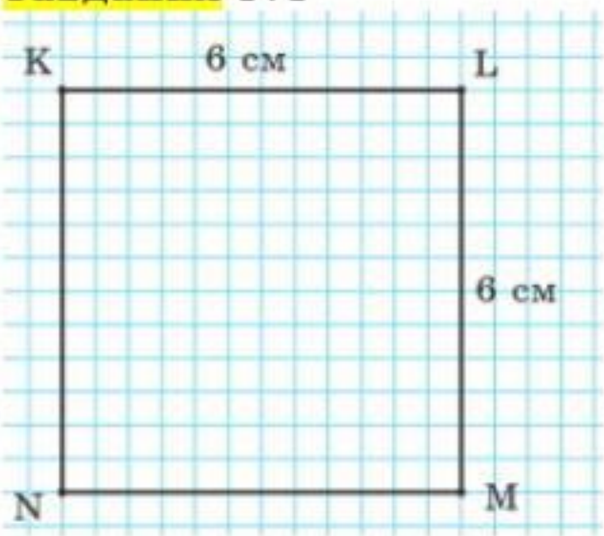
1 см^2 = 1 см • 1 см = 10 мм • 10 мм • 10 мм = 100 мм^2
1 дм^2 = 1 дм • 1 дм = 10 см • 10 см = 100 см^2
1 м^2 = 1 м • 1 м = 10 дм • 10 дм = 100 дм^2
1 ар = 10 м • 10 м = 100 м^2
1 га = 100 м • 100 м = 100 • 100 м^2 = 100 ар
1 км^2 = 1 км • 1 км = 1000 м • 1000 м = 100 • 10 000 м^2 = 100 га
Отже, кожна наступна одиниця більша у 100 разів за попередню.

Завдання 874

Мал. 25.4. P = 2(a + b) = 2 • (15 + 30) = 2 • 45 = 90 (мм); S = 15 • 30 = 450 (мм^2).
Мал. 25.5. P = 4a = 15 • 4 = 60 (мм); S = a^2 = 15^2 = 225 (мм^2).
Мал. 25.6. P = 2 • (15 + 20) = 2 • 35 = 70 (мм); S = 15 • 20 = 300 (мм^2).

GDZonline.net

Завдання 875



1) $P = 4a = 4 \cdot 6 = 24$ (см) – периметр квадрата;
2) $S = a^2 = a \cdot a = 6 \cdot 6 = 36$ (см^2) – площа квадрата.

Відповідь: 24 см, 36 см^2.

Завдання 876

1) Оскільки $P = 4a$, то $a = P : 4 = 36 : 4 = 9$ (см) – довжина сторони квадрата;
2) $S = a^2 = a \cdot a = 9 \cdot 9 = 81$ (см^2) – площа квадрата.

Відповідь: 81 см^2.

Завдання 877

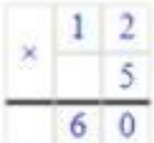
a	12 см	5 дм	16 м	37 мм
b	5 см	8 дм	6 см	12 мм
S	60 см^2	40 дм^2	96 м^2	444 мм^2

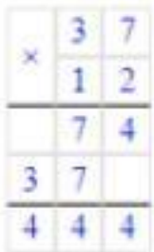
$S = 12 \cdot 5 = 60$ см^2

$a = 40 : 8 = 5$ дм

$b = 96 : 16 = 6$ м

$S = 37 \cdot 12 = 444$ мм^2



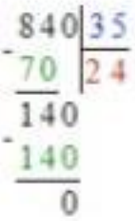


Завдання 878

$S = 840$ см^2, $a = 35$ см. Оскільки $S = a \cdot b$, то

$b = S : a = 840 : 35 = 24$ (см) – довжина іншої сторони.

Відповідь: 24 см.



GDZonline.net

Завдання 879

	×	4	1	0
		3	6	
	2	4	6	
1	2	3		
1	4	7	6	0

1) 4 • 4 = 16 (м²) – площа першої кімнати;
2) 4 • 5 = 20 (м²) – площа другої кімнати;
3) 16 + 20 = 36 (м²) – ламінату треба придбати;
4) 410 • 36 = 14 760 (грн) – вартість ламінату.

Відповідь: 1) 36 м²; 2) 14 760 грн.

Завдання 880

1) 9 • 8 = 72 (дм²) — площа прямокутного металевого листа;
2) 10 • 10 = 100 (дм²) - площа квадратного металевого листа;
3) 100 + 72 = 172 (дм²) - площа двох листів;
4) 172 : 1 = 172 (кв.) – металевих квадратів отримали.

Відповідь: 172 квадрати.

Завдання 881

1) 17 дм² = 1 700 см²; 5 м² = 50 000 см²; 1 200 мм² = 12 см²	**3)** 12 га = 1 200 а; 3 га 4 а = 304 а; 2 400 м² = 24 а;
2) 7 га = 70 000 м²; 15 а = 1 500 м²; 3 а 27 м² = 327 м²;	**4)** 370 000 м² = 37 га; 42 000 а = 420 га; 3 км² = 300 га.

Завдання 882

1) 17 га = 170 000 м²; 8 а = 800 м²; 3 га 2 а = 302 а = 30 200 м²; 4 200 дм² = 42 м²;	**3)** 2 700 м² = 27 а; 14 га = 1 400 а;
2) 12 дм² = 1 200 см²; 3 м² = 30 000 см²; 27 000 мм² = 270 см²;	**4)** 3 400 000 м² = 340 га; 5 200 а = 52 га; 5 км² = 500 га.

GDZonline.net

Завдання 883

1) 4 дм^2 = 400 см^2;
2) 8 м^2 = 800 дм^2;
3) 12 см^2 = 1 200 мм^2;
4) 8 а = 800 м^2;
5) 18 га = 180 000 м^2;
6) 5 км^2 = 5 000 000 м^2;
7) 2 м^2 = 20 000 см^2;
8) 7 дм^2 = 70 000 мм^2.

Завдання 884

1) 320 – 180 = 140 (м) – ширина ділянки;
2) 320 • 140 = 44 800 (м^2) = 448 (а) – площа ділянки;
3) 9 • 448 = 4032 (ц) – можна зібрати помідорів.

Відповідь: 4032 ц.

-	3	2	0
	1	8	0
	1	4	0

×	3	2	0	
	1	4	0	
1	2	8		
3	2			
4	4	8	0	0

×	4	4	8
			9
4	0	3	2

Завдання 885

1) 600 – 350 = 250 (м) – ширина ділянки;
2) 600 • 250 = 150 000 (м^2) = 15 (га) – площа ділянки.

Відповідь: 15 га.

-	6	0	0
	3	5	0
	2	5	0

×	2	5	0		
		6	0	0	
1	5	0	0	0	0

Завдання 886

12 га = 120000 м^2

120000 : 300 = 400 (м) – довжина поля.

Відповідь: 400 м.

Завдання 887

12 а = 1200 м^2

1200 : 30 = 40 (м) – довжина ділянки.

Відповідь: 40 м.

GDZonline.net

Завдання 888

1) 603 700 – 551 995 = 51 705 ($м^2$) - на стільки більша площа України, ніж Франції;
2) 603 700 – 244 820 = 358 880 ($м^2$) - на стільки більша площа України, ніж Великої Британії.

Відповідь: на 51 705 $м^2$, на 358 880 $м^2$.

-	6	0	3	7	0	0
	5	5	1	9	9	5
		5	1	7	0	5

-	6	0	3	7	0	0
	2	4	4	8	2	0
	3	5	8	8	8	0

Завдання 889

1) 120 • 50 = 6000 ($см^2$) – площа плити;
2) 96 • 3 = 288 ($м^2$) = 2880000 ($см^2$) – площа доріжки;
3) 2880000 : 6000 = 480 (пл.) – знадобиться плит.

Відповідь: 480 плит.

×	1	2	0	
		5	0	
	6	0	0	0

×	9	6	
		3	
2	8	8	

```
2880000 | 600
-2400   | 4800
 4800
-4800
    0
```

Завдання 890

1) 116 : 2 – 38 = 20 (м) – невідома сторона прямокутника;
2) 38 • 20 = 760 ($см^2$) – площа прямокутника.

Відповідь: 760 $см^2$.

Завдання 891

1) 56 : 7 = 8 (см) – одна із сторін прямокутника;
2) 56 : 2 – 8 = 20 (см) – інша сторона прямокутника;
3) 8 • 20 = 160 ($см^2$) – площа прямокутника.

Відповідь: 160 $см^2$.

Завдання 892

1) 12 • 3 = 36 (см) – периметр трикутника або квадрата;
2) 36 : 4 = 9 (см) – сторона квадрата;
3) 9 • 9 = 81 ($см^2$) – площа квадрата.

Відповідь: 81 $см^2$.

GDZonline.net

Завдання 893

1) (7 + 11) • 2 = 18 • 2 = 36 (см) – периметр прямокутника або квадрата;
2) 36 : 4 = 9 (см) – сторона квадрата;
3) 9 • 9 = 81 ($см^2$) – площа квадрата .

Відповідь: 81 $см^2$.

Завдання 894

Мал. 25.7: S = 45 • 25 + 25 • 8 = 1125 + 200 = 1325 ($мм^2$)
Мал. 25.8: S = 22 • 22 – 8 • 8 = 484 – 64 = 420 ($мм^2$)

Завдання 895

Мал. 25.9: S = 12 • 12 – (12 – 6) • 8 = 144 – 48 = 96 ($см^2$)
Мал. 25.10: S = 10 • (10 + 3 + 5) – 3 • 3 = 10 • 18 – 3 • 3 = 180 – 9 = = 171 ($см^2$)

Завдання 896

1) 17 $см^2$ = 1700 $мм^2$
2) 90 000 $см^2$ = 9 $м^2$
3) 1500 $м^2$ = 15 а
4) 270 га = 27 000 а

Завдання 897

1) 5 га 3 а = 503 а;
2) 18 $м^2$ = 180 000 $см^2$;
3) 20 000 $м^2$ = 200 а;
4) 213 $мм^2$ = 2 $см^2$ 13 $мм^2$

Завдання 898

2 га = 20000 $м^2$

1) 20 • 5 = 100 ($м^2$) – площа теплиці;
2) 20 000 : 100 = 200 (т.) – теплиць можна розмістити.

Відповідь: 200 теплиць.

GDZonline.net

Завдання 899

1) 90 • 120 = 10 800 ($м^2$) = 108 (а) – площа ділянки;
2) 108 : 3 = 36 (а) – площа однієї частини;
3) 108 – 36 = 72 (а) – площа другої частини.

Відповідь: 72 а, 36 а.

Завдання 900

1) 1400 • 450 = 630 000 ($м^2$) = 63 (га) – площа поля;
2) 120 • 63 = 7560 (кг) – потрібно жита.

Відповідь: 7560 кг.

Завдання 901

1) 9 = 3 • 3, тому 3 м – сторона квадрата, площа якого дорівнює 9 $м^2$;
2) 25 = 5 • 5, тому 5 дм – сторона квадрата, площа якого дорівнює 25 $дм^2$;
3) 64 = 8 • 8, тому 8 мм – сторона квадрата, площа якого дорівнює 64 $мм^2$.

Відповідь: 1) 3 м; 2) 5 дм; 3) 8 мм.

Завдання 902

1) 2 • 8 = 16 ($см^2$) – площа прямокутника або квадрата;
2) 16 = 4 • 4, тому 4 (см) – сторона квадрата;
3) 4 • 4 = 16 (см) – периметр квадрата.

Відповідь: 16 см.

Завдання 903

Те, що два прямокутники мають рівні площі, означає, що в них однакові добутки сторін, а сторони одного прямокутника не обов'язково дорівнюють сторонам іншого. Наприклад:

1) S = 1 см • 10 см = 2 см • 5 см = 10 $см^2$ – площі двох прямокутників рівні, а сторони різні.
2) S = 1 см • 6 см = 2 см • 3 см = 6 $см^2$ – площі двох прямокутників рівні, а сторони різні.

gdzonline.net

Завдання 904

1) 16 : 4 = 4 (см) – ширина першого прямокутника;
2) 16 • 4 = 64 ($см^2$)– площа першого прямокутника;
3) 64 : 2 = 32 (см) – довжина другого прямокутника;
4) 64 = 8 • 8, тому 8 см – сторона квадрата, площа якого дорівнює 64 $см^2$.

Відповідь: 32 см; 8 см.

Завдання 905

Нехай ширина прямокутника x м, тоді його довжина — (x + 10) м.
Складаємо рівняння:

1) 2 • (x + x + 10) = 120
2 • (2x + 10) = 120
4x + 20 = 120
4x = 120 - 20
4x = 100
x = 100 : 4
x = 25 (м) – ширина прямокутника.
25 + 10 = 35 (м) – довжина прямокутника.
2) S = 25 • 35 = 875 ($м^2$) – площа прямокутника.

Відповідь: 875 $м^2$.

GDZonline.net

Завдання 906

1) Нехай x дм - ширина прямокутника, тоді 3x дм - його довжина.

За умовою:

1) $(x + 3x) \cdot 2 = 80$

$4x \cdot 2 = 80$

$4x = 80 : 2$

$4x = 40$

$x = 40 : 4$

$x = 10$ (дм) – ширина прямокутника.

2) $10 \cdot 3 = 30$ (дм) – довжина прямокутника.

3) $10 \cdot 30 = 300$ (дм^2) – площа прямокутника.

Відповідь: 300 дм^2.

Завдання 907

$S = ab$

$S = (a + 2) \cdot 20 = 20a + 40$

Відповідь: площа збільшиться на 40 см^2.

Завдання 908

480 т = 4800 ц

1) $800 \cdot 3 = 2400$ (м) – довжина ділянки;

2) $800 \cdot 2400 = 1\,920\,000$ (м^2) = 192 (га) – площа ділянки;

3) $4800 : 192 = 25$ (ц) – зібрали пшениці з 1 га.

Відповідь: 25 ц/га.

GDZ.net

Завдання 909

Нехай ширина прямокутника x см, тоді його довжина — (x + 9) см.

1) (x + x + 9) • 2 = 66

(2x + 9) • 2 = 66

2x + 9 = 66 : 2

2x + 9 = 33

2x = 33 - 9

2x = 24

x = 24 : 2

x = 12 (см) – ширина ділянки.

2) 12 + 9 = 21 (см) – довжина ділянки.

3) 12 • 21 = 252 ($см^2$) – площа прямокутника.

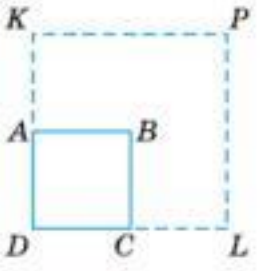
4) 252 : 3 = 84 ($см^2$) – площа одного з малих прямокутників.

Відповідь: 84 $см^2$.

Завдання 910

1) Нехай a = AB = x. Тоді периметр квадрата дорівнює $P_1 = 4a = 4x$, а площа квадрата $S_1 = a^2 = x^2$
2) Якщо сторону квадрата збільшити в 2 рази, то a = KP = 2x. Тоді $P = 4a = 4 • 2x = 2 • 4x = 2P_1$, $S = a^2 = a • a = 2x • 2x = 4x^2 = 4 • S_1$
3) Оскільки $P = 2P_1$, то **периметр збільшився в 2 рази**, а $S = 4S_1$, то **площа збільшилася в 4 рази**.
4) Якщо сторону квадрата збільшити в m разів, то a = m • x. Тоді $P = 4a = 4 • m • x = m • 4x = mP_1$, $S = a^2 = a • a = m • x • m • x = m • m • x • x = m^2 • x^2 = m^2S_1$
5) Оскільки $P = mS_1$, то **периметр збільшиться в m разів**, а $S = m^2S_1$, то **площа збільшиться в m^2 разів**.

Відповідь: 1) периметр збільшився у 2 рази, а площа - у 4 рази; 2) периметр збільшиться в m разів, а площа - в m^2 разів.



Завдання 911

Мал. 25.12: 36 • 1 $см^2$ + 4 : 2 • 1 $см^2$ = 36 $см^2$ + 2 $см^2$ = 38 $см^2$

Мал. 25.13: 28 • 1 $см^2$ + 10 : 2 • 1 $см^2$ = 28 $см^2$ + 5 $см^2$ = 33 $см^2$

Відповідь: 38 $см^2$; 33 $см^2$.

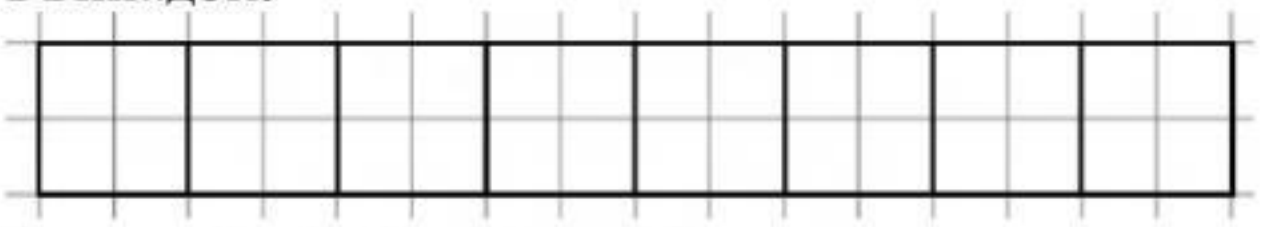
ge.net

Завдання 912

Якщо площа квадрата 9 м^2 = 3 м • 3 м

Отже, сторона квадрата 3 м.

І випадок:

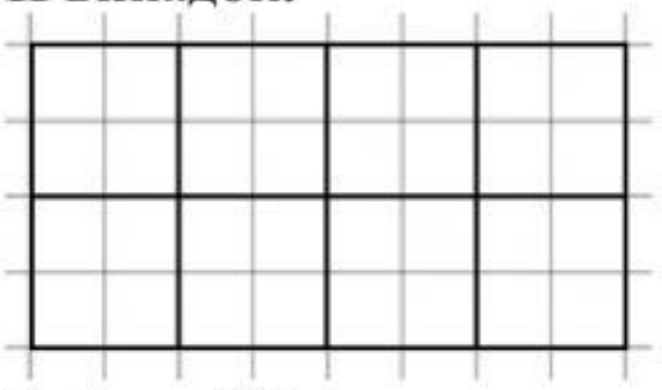


3 м – ширина прямокутника

8 • 3 м = 24 (м) – довжина прямокутника;

P = (24 + 3) • 2 = 27 • 2 = 54 (м) – периметр.

ІІ випадок:



2 • 3 м = 6 (м) – ширина прямокутника

4 • 3 м = 12 (м) – довжина прямокутника;

P = (12 + 6) • 2 = 18 • 2 = 36 (м) – периметр.

Відповідь: 54 м; 36 м.

Завдання 913

Якщо P = 42 см, то a = 2P – 72 = 2 • 42 – 72 = 84 – 72 = 12 (см)

Якщо a = 12 см, то b = (a + 22) : 2 = (12 + 22) : 2 = 34 : 2 = 17 (см)

Якщо P = 42 см, то a = 12 см, b = 17 см, то c = P – (a + b) = 42 – (12 + 17) = 13 (см)

Завдання 914

1) 192 : 48 = 4 (год) – час в дорозі;

2) 52 • 4 = 208 (км) – проїхав другий автобус до зустрічі;

3) 192 + 208 = 400 (км) – відстань між містами.

Відповідь: 208 км; 400 км.

GDZonline.net

Завдання 915

1)

+	157	415
172	329	587
729	886	1144

a = 329 - 172 = 157
b = 172 + 415 = 587
c = 729 + 157 = 886
d = 729 + 415 = 1144

2)

·	7	8
102	714	816
29	203	232

a = 714 : 7 = 102
b = 29 • 7 = 203
c = 29 • 8 = 232
d = 102 • 8 = 816

Завдання 916

1. *У першому резервуарі палива у 2 рази більше, ніж у другому, а у третьому резервуарі у 3 рази більше ніж у другому. Скільки палива в кожному резервуарі, якщо у трьох разом 7 404 ц палива?*

Нехай у другому резервуарі x ц палива, тоді у першому 2x, а в третьому 3x. Складемо рівняння:

x + 2x + 3x = 7 404;
6x = 7 404;
x = 7 404 : 6;
x = 1234 (ц) – палива у другому резервуарі.
2 • 1234 = 2 468 (ц) – палива у першому резервуарі.
3 • 1234 = 3 702 (ц) – палива у третьому резервуарі.

```
7404 | 6
-6   | 1234
 14
-12
 20
-18
 24
-24
  0
```

2. *В супермаркеті другого дня продали у 3 рази більше овочів ніж першого. А третього дня продали у 5 разів більше, ніж другого. Скільки овочів продали кожного дня, якщо за три дні продали 2356 кг?*

Нехай першого дня продали x кг, тоді другого дня 3x кг, а третього дня 5 • 3x = 15x кг. Складемо рівняння:

x + 3x + 15x = 2 356;
19x = 2 356;
x = 2 356 : 19;
x = 124 (кг) – продали першого дня;
3 • 124 = 372 (кг) – продали другого дня;
5 • 3 • 124 = 1860 (кг) – продали третього дня.

```
2356 | 19
-19  | 124
 45
-38
 76
-76
  0
```

GDZ.net

Завдання 917

1) 10 кроків = 8 м = 800 см

800 : 10 = 80 см – довжина кроку.

2) 200 кроків – відстань від школи до будинку;

200 • 80 см = 16 000 см = 160 (м) – відстань до школи.

Відповідь: 1) 80 см; 2) 160 м.

Завдання 918

	×	1	1	5
			9	8
		9	2	0
1	0	3	5	
1	1	2	7	0

```
 408 | 24
-24  | 17
 168
-168
   0
```

У магазині є печиво в коробках по 4 кг, 5 кг та 7 кг. Як придбати 62 кг печива, не розкриваючи коробок, щоб кількість коробок була найменшою?

7 • 7 кг + 2 • 4 кг + 1 • 5 кг = 62 (кг)

7 + 2 + 1 = 10 коробок

Відповідь: 10 коробок.

GDZonline.net

Завдання 919

1) 3 і 12

4) 1 і 105

5) 7 : 7

Завдання 920

1) 25 і 400; - так

2) 13 і 1613; - ні

3) 123 і 3321. - так

```
 400|25        1613|13        3321|123
-25 |16       -13 |124       -246 |27
 150           31             861
-150          -26            -861
   0           53               0
              -52
               1
```

Завдання 921

1) 3 і 112; - ні

2) 42 і 1050; - так

3) 37 і 1645. - ні

```
 112|3        1050|42        1645|37
-9 |37       -84 |25       -148 |44
 22            210            165
-21           -210           -148
  1              0             17
```

Завдання 922

2) 27 і 3;

3) 8 і 16;

4) 12 і 1;

Завдання 923

1) 810 і 5; - так

2) 1036 і 45; - ні

3) 4144 і 37. - так

```
 810|5         1036|45        4144|37
-5 |162       -90 |23        -37 |112
  31            136            44
 -30           -135           -37
   10             1             74
  -10                          -74
    0                            0
```

Завдання 924

1) 189 і 3; - так

2) 1051 і 6; - ні

3) 3000 і 24. - так

```
 189|3         1051|6         3000|24
-18 |63        -6 |175       -24 |125
   9             45             60
  -9            -42            -48
   0              31            120
                 -30           -120
                   1              0
```

GDZeline.net

Завдання 925

Усі дільники числа 16: 1, 2 , 4, 8, 16
Усі дільники числа 28: 1, 2, 4, 7, 14, 28
Усі дільники числа 17: 1, 17
Усі дільники числа 40: 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40

Завдання 926

Усі дільники числа 14: 1, 2, 7, 14
Усі дільники числа 24: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
Усі дільники числа 19: 1, 19
Усі дільники числа 60: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60

Завдання 927

1) Чотири числа, кратних числу 8: 8, 16, 24, 32
2) Чотири числа, кратних числу 10: 10, 20, 30, 40
3) Чотири числа, кратних числу 19: 19, 38, 57, 76

Завдання 928

1) Чотири числа, кратних числу 6: 6, 24, 54, 600
2) Чотири числа, кратних числу 11: 11, 44, 77, 110
3) Чотири числа, кратних числу 23: 23, 46, 230, 2300

Завдання 929

Дітей може бути 2, 3, 4, 6, 8, 12 або 24.

Завдання 930

1) 2 грн; Може. (90:2=45)
2) 5 грн; Може. (90:5=18)
3) 10 грн; Може. (90:10=9)
4) 20 грн; Не може.
90 : 20 = 4 (ост. 10)

Завдання 931

1) у 2 кошики; Не можна. 65 : 2 = 32 (ост. 1)
2) у 3 кошики; Не можна. 65 : 3 = 21 (ост. 2)
3) у 5 кошиків; Можна. (65 : 5 = 13)

GDZonline.net

Завдання 932

Всі двоцифрові числа, кратні числу 19: 19, 38, 57, 76, 95

Завдання 933

Усі двоцифрові числа, кратні числу 21: 21, 42, 63, 84

Завдання 934

1) 14 і 18; число 2
2) 15 і 30; число 5
3) 40 і 50; число 10
4) 17 і 25. число 1

Завдання 935

1) 6 і 9; число 3
2) 30 і 40; число 10
3) 16 і 20; число 2
4) 12 і 19. число 1

Завдання 936

1) 7 і 8; число 56
2) 6 і 8; число 48
3) 5 і 9; число 45
4) 12 і 18. число 72

Завдання 937

1) 3 і 7; число 21
2) 8 і 12. число 24

Завдання 938

$23 < x < 45$, x – кратне 6. Тоді:
$x = 24$, $x = 30$, $x = 36$, $x = 42$.

Завдання 939

$2 < y < 14$, y – дільник 30. Тоді:
$y = 3$, $y = 5$, $y = 6$, $y = 10$.

Завдання 940

$4 < b < 17$

1) b – кратні числу 3; $b = 6$, $b = 9$, $b = 12$, $b = 15$.
2) b – дільник числа 36. $b = 6$, $b = 9$, $b = 12$.

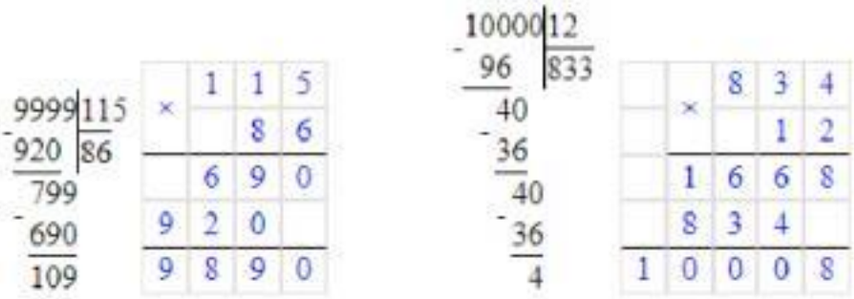
GDZonline.net

Завдання 941

1) Оскільки 9 999 : 115 = 86 (ост. 109),
то найбільшим чотирицифровим числом, кратним 115, є число
115 • 86 = 9 890.

2) Оскільки 10 000 : 12 = 833 (ост. 4),
то найменшим п'ятицифровим числом, кратним 12, є число
834 • 12 = 10 008.

Відповідь: 1) 9890; 2) 10 008.



Завдання 942

1000 – найменше чотирицифрове число.
1000 : 43 = 23 (ост. 11)
Тоді 43 • 24 = 1032 – найменше чотирицифрове число, кратне числу 43.

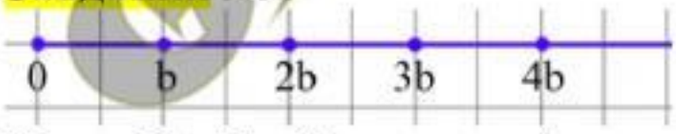
Відповідь: 1032

Завдання 943

Числа, що кратні числу 6: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, **72**, 78
Числа, що кратні числу 8: 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, **72**, 80
Числа, що кратні числу 9: 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, **72**, 81
Отже, найменше кратне 6, 8 і 9 це 72.

Відповідь: 72 горіхи.

Завдання 944



Числа 2b, 3b, 4b позначені на промені, кратні числу b.

GDZonline.net

Завдання 945

1) $5 \cdot 4 = 20$ (см) – периметр квадрата;

2) $5 \cdot 5 = 25$ см^2 $= 2500$ (мм^2) – площа квадрата.

Відповідь: 20 см; 2500 мм^2.

Завдання 946

1) $12\,137 \approx 12\,140$,
$544 \approx 540$.

2) $444 \approx 400$,
$1297 \approx 1300$.

Завдання 947

1) $1500 : 100 = 15$ (р.) – у стільки разів більша відстань;

2) $9 \cdot 15 = 135$ (л) – витратив бензину;

3) $52 \cdot 135 = 7020$ (грн) – витратив грошей.

Відповідь: 7020 гривень.

Завдання 948

Остача від ділення на 3 чисел a і b можуть бути або 0, або 1, або 2.

1) Якщо остача від a дорівнює 0, то a ділиться на 3.
2) Якщо остача від b дорівнює 0, то b ділиться на 3.
3) Якщо остача від a дорівнює 1 і остача від b дорівнює 1, тоді $a - b$ буде мати остачу 0, і буде ділитися на 3.
4) Якщо остача від a дорівнює 2 і остача від b дорівнює 2, тоді $a - b$ буде мати остачу 0, і буде ділитися на 3.
5) Якщо остача від a дорівнює 1 і остача від b дорівнює 2, тоді $a + b$ буде мати остачу 0, і буде ділитися на 3.
6) Якщо остача від a дорівнює 2 і остача від b дорівнює 1, тоді $a + b$ буде мати остачу 0, і буде ділитися на 3.

Отже, або a, або b, або $a + b$, або $a - b$ ділиться на 3.

Завдання 949

Діляться на 2: 96, 100, 512, 2100

Діляться на 5: 275, 95, 100, 715, 2100.

Діляться на 10: 100, 2100

GDZ-online.net

Завдання 950
Парні числа: 1002, 714, 7008, 676.
Непарні числа: 913, 411, 1005.

Завдання 951
1) на 2 діляться числа: 6538, 7780, 15 932, 18 060
2) на 5 діляться числа: 7780, 9835, 18 060, 44 445
3) на 10 діляться числа: 7780, 18 060

Завдання 952
1) на 2 діляться числа: 120, 222, 348, 680, 736
2) на 5 діляться числа: 120, 215, 415, 680
3) на 10 діляться числа: 120, 680

Завдання 953
1) три чотирицифрових числа, які діляться на 2: 1002, 2468, 3800
2) три чотирицифрових числа, які діляться на 5: 4050, 6005, 7015
3) три чотирицифрових числа, які діляться на 10: 2000, 3080, 6550

Завдання 954
1) два п'ятицифрових числа, які діляться на 2: 12340, 56782
2) два п'ятицифрових числа, які діляться на 5; 40000, 50005
3) два п'ятицифрових числа, які діляться на 10: 56780, 10210

Завдання 955
Якщо всі учні здадуть по 2 зошити, то загальна кількість зошитів буде парним числом. Оскільки 51 непарне число, то не всі учні здали обидва зошити.
Відповідь: ні, не всі.

Завдання 956
1) 4720, 4722, 4724, 4726, 4728.
2) 4720, 4725.
3) 4720.

GDZonline.net

Завдання 957

1) 370, 372, 374, 376, 378.
2) 371, 373, 375, 377, 379.
3) 370, 375.
4) 370.

Завдання 958

8195 < b < 8243, b – кратне 10. Тоді:
b = 8200, 8210, 8220, 8230, 8240
Найбільше число 8240 — це кількість населення міста Почаїв.

Завдання 959

413 < x < 424, x – кратне 2. Тоді:
x = 414, x = 416, x = 418, x = 420, x = 422.

Завдання 960

1) на 2; 5108, 5810, 8150
2) на 5; 1085, 5180, 8510
3) на 10: 1580, 8150, 5180

Завдання 961

1) число, що ділиться на 10; Не можна, оскільки число, що ділиться на 10, має закінчуватися 0.
2) парне число; Можна, наприклад 12.
3) число, яке кратне числу 5; Не можна, оскільки число, що ділиться на 5, має закінчуватися 0 або 5.
4) непарне число? Можна, наприклад 21.

Завдання 962

1) чотирицифрове число, яке кратне числу 2; 9876
2) п’ятицифрове число, яке кратне числу 5; 98 765
3) шестицифрове число, яке кратне числу 10: 987 650

Завдання 963

2570, 2750, 5072, 5270, 5720, 5702, 7052, 7502, 7520, 7250

GDZonline.net

Завдання 964

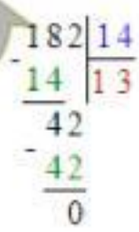
1) 16 • 4 = 64 (ш.) – вичинив за перші 4 год;
2) 106 – 64 = 42 (ш.) – вичинив потім;
3) 42 : 14 = 3 (год) – затрачений час, при продуктивності 14 ш./год;
4) 4 + 3 = 7 (год) – час, який знадобився на вичинку усіх шкур.

Відповідь: 7 годин.

Завдання 965

Оскільки ділене число 185, а остача 3, тоді добуток дільника і неповної частки складає 185 – 3 = 182.

Оскільки неповна частка дорівнює 14, то дільник дорівнює 182 : 14 = 13



Відповідь: на число 13.

Завдання 966

1) 90 • 20 =1800 (м^2) = 18 (а) – площа ділянки;
2) 40 • 18 = 720 (кг) – маса посадкового матеріалу картоплі.

Відповідь: 720 кг.

Завдання 967

1) Дільники числа 6: 1, 2, 3, 6

1 + 2 + 3 = 6 – сума всі дільників числа 6, не враховуючи самого число;

2) Дільники числа 28: 1, 2, 4, 7, 14, 28

1 + 2 + 4 + 7 + 14 = 28 – сума всі дільників числа 28, не враховуючи самого число;

3) Дільники числа 496: 1, 2, 4, 8, 16, 31, 62, 124, 248, 496

1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 31 + 62 + 124 + 248 = 496 – сума всі дільників числа 496, не враховуючи самого число;

Отже, кожне із чисел 6, 28, 496 дорівнює сумі всіх його дільників, не враховуючи самого число.

GDZonline.net

Завдання 968

Число	**42**	**217**	**35**	**1002**	**8109**
Сума цифр	6	10	8	3	18
Чи ділиться на 3?	Так	Ні	Ні	Так	Так
Чи ділиться на 9?	Ні	Ні	Ні	Ні	Так

1) Числа, що діляться на 3: 42, 1002, 8109
2) Числа, що діляться на 9: 8109

Завдання 969

Число	15 894	40 566	56 135	2367	20 004
Сума цифр	27	21	20	18	6
Чи ділиться число на 3?	так	так	ні	так	так
Чи ділиться число на 9?	так	ні	ні	так	ні

Завдання 970

Сума цифр числа:
135: $1 + 3 + 5 = 9$
207: $2 + 0 + 7 = 9$
396: $3 + 9 + 6 = 18$
1086: $1 + 0 + 8 + 6 = 15$
12 002: $1 + 2 + 0 + 0 + 2 = 5$
576: $5 + 7 + 6 = 18$

1) Діляться на 3: 135; 207; 396; 1 086; 576.
2) Діляться на 9: 135; 207; 396; 576.

Завдання 971

1) діляться на 3; 180, 2109, 4590, 111102
2) діляться на 9; 180, 4590
3) діляться на 2 і на 3; 180, 4590, 111102
4) не діляться на 3; 541, 7891
5) діляться на 3, але не діляться на 9. 2109, 111102

GDZonline.net

Завдання 972

1) діляться на 3; 582, 450, 3105
2) діляться на 9; 450, 3105
3) діляться на 3 і на 2; 582, 450
4) діляться на 9 і на 5. 450, 3105

Завдання 973

1) 1, 2, 3; Так, бо 1 + 2 + 3 = 6, а 6 ділиться на 3.
2) 2, 3, 5; Ні, бо 2 + 3 + 5 = 10, а 10 не ділиться на 3.
3) 1, 0, 8; Так, бо 1 + 0 + 8 = 9, а 9 ділиться на 3.

Відповідь: 1) так; 2) ні; 3) так.

Завдання 974

1) 4, 6, 0, 9; Ні, бо 4 + 6 + 0 + 9 = 19, а 19 не ділиться на 9.
2) 9, 1, 2, 6; Так, бо 9 + 1 + 2 + 6 = 18, а 18 ділиться 9.
Наприклад: 1269, 1296, 1629, 1692, 1926, 2169, 2196

Відповідь: 1) ні; 2) так.

Завдання 975

1) 7812; 2) 4563; 3) 9702.

Завдання 976

1) 2811, 2841, 2871;	2) 405, 435, 465, 495;	3) 11 112, 11 115, 11 118.

Завдання 977

$458 < x < 473$; x кратне 3.
$x = 459$, $x = 462$, $x = 465$, $x = 468$, $x = 471$.
471 км - відстань між Вінницею і Миколаєвом.

Завдання 978

$116 < y < 145$; y кратне 3, але не кратне числу 9.
$y = 120$; $y = 123$; $y = 129$; $y = 132$; $y = 138$; $y = 141$.

GDZonline.net

Завдання 979

1) Ділиться на 3: 555; ділиться на 9: 558.
2) Ділиться на 3: 333; ділиться на 9: 666.
3) Ділиться на 3: 111; утворити число, яке ділиться на 9 - неможливо.

Завдання 980

1) 5*7* ділилося і на 3, і на 10; 5070, 5370, 5670, 5970
2) 10 0** ділилося і на 9, і на 10; 10 080
3) *0 00* ділилося і на 5, і на 9; 90 000, 40 005
4) 71** ділилося і на 3, і на 5, і на 2. 7110, 7140, 7170

Завдання 981

1) 2*7* ділилося і на 3, і на 5; 2070, 2370, 2670, 2970, 2175, 2475, 2775
2) 20* 06* ділилося і на 2, і на 9. 201 060, 208 062, 206 064, 204 066, 202 068.

Завдання 982

1) і на 2, і на 3; 1002
2) і на 5, і на 9; 1035
3) і на 3, і на 10; 1020
4) і на 2, і на 3, і на 5. 1020

Завдання 983

Щоб число ділилося на 15, воно має ділитися га 3 і на 5.
1 020; 1 320; 1 620; 1 920; 1 125; 1 425; 1 725

Завдання 984

1) 150°;
2) 180°;
3) 30°;
4) 60°.

Завдання 985

1. *Другого дня потяг проїхав 321 км, що на 720 км менше, ніж першого дня, і у 2 рази менше, ніж третього дня. Яку відстань подолав потяг за 3 дні?*

1) 321 + 720 = 1 041 (км) - першого дня;
2) 321 • 2 = 642 (км) - другого дня;
3) 1 041 + 321 + 642 = 2 004 (км) – за три дні.

Відповідь. 2 004 км.

GDZonline.net

2. *У супермаркеті третього дня продали 405 кг овочів, що утричі більше, ніж продали другого дня. Скільки овочів продали за 3 дні, якщо першого дня продали на 12 кг більше, ніж другого дня?*

1) 405 : 3 = 135 (кг) - першого дня;
2) 135 + 12 = 147 (кг) - другого дня;
3) 147 + 135 + 405 = 687 (кг) – за три дні.

Відповідь. 687 кг.

Завдання 986

1) 3000 : 5 = 600 (сімей) – мають по 1 авто;
2) 3000 : 20 = 150 (сімей) – мають по 2 авто;
3) 600 + 150 • 2 = 600 + 300 = 900 (авто) – всього;
4) 900 • 10 = 9000 кг = 9 (т) – всього гумового пилу.

Відповідь: за рік автомобілями мешканців цього містечка розсіюється 9 т гумового пилу.

Завдання 987

Виграти перший гравець може, якщо спочатку візьме 1 паличку, на столі залишаться 24 палички. Далі, якщо другий гравець бере 1 паличку, то перший бере — 2; якщо другий гравець бере 2 палички, то перший бере — 1 паличку. Таким чином, на столі послідовно будуть залишатися 21; 18; 15; 12; 9; 6 і, нарешті, 3 палички. Після чого застосувавши ще раз описаний спосіб, перший гравець виграє.

Завдання 988

1) 29, 31, 37, 41
2) 89, 97, 101, 103, 107, 109

Завдання 989

Прості числа: 197, 239, 563, 839
Складені числа: 203, 489, 871

Завдання 990

Прості числа: 113, 137, 251, 293, 439, 701
Складені числа: 171, 403, 501

GDZonLine.net

Завдання 991

1) Число 8136 ділиться на 2, 3 і 9, тому воно є складеним;
2) число 27 125 ділиться на 5, тому воно є складеним;
3) число 33 006 ділиться на 2 і 3, тому воно є складеним;
4) число 123 456 ділиться на 2 і 3, тому воно є складеним.

Завдання 992

1) Число 80001 ділиться на 3 і 9, тому воно є складеним;
2) число 7315 ділиться на 5, тому воно є складеним;
3) число 12 340 ділиться на 2, 5 і 10, тому воно є складеним;
4) число 738 ділиться на 2, 3 і 9, тому воно є складеним.

Завдання 993

Дільники числа 48: 1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 24, 48.

Завдання 994

1) 720 2) 2570 3) 423 4) 12 018

Завдання 995

1) 890; 2) 4500; 3)219; 4) 22512.

Завдання 996

1) усі прості числа, більші за 8, але менші від 22: 11, 13, 17, 19
2) усі складені числа, більші за 38, але менші від 54: 39, 40, 42, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 52

Завдання 997

1) x = 31, 37, 41
2) y = 12, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 24

Завдання 998

1) 1 • 19 = 19 – є простим числом (дільники: 1 і 19)
2) 21 • 1 = 21 – є складеним числом (дільники: 1, 3, 7, 21)
3) 7 • 19 = 133 – є складеним числом (дільники: 1, 7, 19)
4) 1 • 2 • 13 = 26 – є складеним числом (дільники: 1, 2, 13, 26)

GDZonline.net

Завдання 999

Просте число - натуральне число, яке має два дільники: одиницю та самого себе.

1. Розглянемо перші три цифри: 2, 4, 8.

Усі ці цифри – парні.

На два діляться числа, якщо остання цифра є парною.

Яке число ми не склали б, остання цифра буде парною.

Отже число ділиться на 2, тобто має більше 2-х дільників.

⇒ просте число скласти не можна.

2. Розглянемо другі три цифри: 5, 6, 7.

Якщо сума цифр числа ділиться на три, то число ділиться на три.

$5 + 6 + 7 = 18$.

⇒ будь-яке складене число буде ділитися на 3.

Тобто просте число скласти не можна.

3. Розглянемо треті три цифри: 0, 4, 5.

Тут також сума цифр ділиться на 3:

$0 + 4 + 5 = 9$

Тобто це число, як мінімум, буде ділитися на 3.

⇒ просте число скласти не можна.

Висновок: із цих цифр не можна скласти прості трицифрові числа.

Завдання 1000

1) Будь яке записане число буде закінчуватися на 0, 5 або 8, таким чином ділитиметься на 2, 5 або 10, тобто число в будь якому випадку буде складеним. Тоді з цих цифр не можна скласти просте трицифрове число.

2) $1 + 3 + 8 = 12$ – сума цифр кратна числу 3, то і саме число буде ділитися на 3, тобто буде обов'язково складеним. Тоді з цих цифр не можна скласти просте трицифрове число.

Відповідь: 1) не можна; 2) не можна.

gdzonline.net

Завдання 1001

1) Складеним, оскільки сума цифр $1 + 1 + \ldots + 1 = 15$ (15 доданків) ділиться на 3, отже, число має принаймні чотири дільники: 1, 3, 5 і саме це число;
2) Складеним, оскільки воно буде ділитися принаймні на 1, 5 і саме це число;
3) Складеним, оскільки сума цифр $0 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45$, то це число буде мати дільники принаймні 3, 9.

Завдання 1002

1) $16 - 8 = 8$ (год) – час руху I електрички;
2) $8 - 3 = 5$ (год) – час руху II електрички;
3) $70 \cdot 8 = 560$ (км) – відстань, що подолала I електричка;
4) $65 \cdot 5 = 325$ (км) – відстань, що подолала II електричка;
5) $560 - 325 = 235$ (км) - відстань між ними о 16 год.

Відповідь: 235 км.

Завдання 1003

1) $a + 15$ (см) – сума двох сторін;
2) $40 – (a + 15) = 40 – 15 – a = 25 – a$ (см) – довжина третьої сторони.

Якщо $a = 8$, то $25 – a = 25 – 8 = 17$ (см)

Оскільки третя сторона рівна $25 – a$, то a може дорівнювати і 5 і 21.

Відповідь: $25 – a$; 17 см.

Завдання 1004

1) $30 \cdot 2 = 60$ (ц.) – цигарок викурює підліток і батько на місяць;
2) 12 хв $\cdot$ 60 = 12 (год) – на стільки підліток вкорочує свій вік за місяць;
3) 10 хв $\cdot$ 60 = 10 (год) – на стільки батько вкорочує свій вік за місяць.

Відповідь: батько вкорочує свій вік на 10 год за місяць, син на 12 год.

GDZ-online.net

Завдання 1005

1) $1 + 3 + 5 + 7 + \ldots + 97 + 99 = (1 + 99) + (3 + 97) + \ldots + (49 + 51) =$
$= \underbrace{100 + 100 + \ldots + 100}_{25} = 2500;$

2) $2 + 4 + 6 + \ldots + 98 + 100 - 1 - 3 - 5 - \ldots - 97 - 99 = (2 + 98) + (4 + 96) + \ldots + (48 + 52) + 50 + 100 - (1 + 3 + 5 + \ldots + 97 + 99) = \underbrace{100 + 100 + \ldots + 100}_{25} + 50 - (2500) =$
$= 2550 - 2500 = 50.$

Завдання 1006

1) Так; 2) ні; 3) ні; 4) ні.

Завдання 1007

1) $8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$
2) $10 = 2 \cdot 5$
3) $12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$
4) $14 = 2 \cdot 7$
5) $17 = 17$
6) $18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$
7) $20 = 2 \cdot 2 \cdot 5$
8) $25 = 5 \cdot 5$
9) $27 = 3 \cdot 3 \cdot 3$
10) $31 = 31$

GDZonline.net

Завдання 1008

1) $56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7 = 2^3 \times 7$;

56	2
28	2
14	2
7	7
1	

2) $130 = 2 \times 5 \times 13$;

130	2
65	5
13	13
1	

3) $60 = 2^2 \times 3 \times 5$;

60	2
30	2
15	3
5	5
1	

4) $96 = 2^5 \times 3$;

96	2
48	2
24	2
12	2
6	2
3	3
1	

5) $250 = 2 \times 5^3$;

250	2
125	5
25	5
5	5
1	

6) $315 = 3^2 \times 5 \times 7$;

315	3
105	3
35	5
7	7
1	

7) $561 = 3 \times 11 \times 17$;

561	3
187	11
17	17
1	

8) $175 = 5^2 \times 7$;

175	5
35	5
7	7
1	

9) $2240 = 2^6 \times 5 \times 7$;

2240	2
1120	2
560	2
280	2
140	2
70	2
35	5
7	7
1	

10) $1782 = 2 \times 3^4 \times 11$.

1782	2
891	3
297	3
99	3
33	3
11	11
1	

GDZonline.net

Завдання 1009

1) $48 = 2^4 \times 3$;

48	2
24	2
12	2
6	2
3	3
1	

2) $105 = 3 \times 5 \times 7$;

105	3
35	5
7	7
1	

3) $88 = 2^3 \times 11$;

88	2
44	2
22	2
11	11
1	

4) $660 = 2^2 \times 3 \times 5 \times 11$;

660	2
330	2
165	3
55	5
11	11
1	

5) $600 = 2^3 \times 3 \times 5^2$;

600	2
300	2
150	2
75	3
25	5
5	5
1	

6) $3003 = 3 \times 7 \times 11 \times 13$;

3003	3
1001	7
143	11
13	13
1	

7) $2772 = 2^2 \times 3^2 \times 7 \times 11$;

2772	2
1386	2
693	3
231	3
77	7
11	11
1	

8) $4900 = 2^2 \times 5^2 \times 7^2$.

4900	2
2450	2
1225	5
245	5
49	7
7	7
1	

Завдання 1010

1) Так. $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 19 : 2 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 19 = 342$

2) Так. $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 19 : 12 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 19 : (2 \cdot 2 \cdot 3) = 3 \cdot 19 = 57$

3) Так. $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 19 : 57 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 19 : (3 \cdot 19) = 2 \cdot 3 \cdot 3 = 12$

GDZonline.net

Завдання 1011

1) $(2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 19) : (2 \cdot 3 \cdot 5) = 7 \cdot 19 = 133$

2) $(2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11) : 22 = (2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11) : (2 \cdot 11) = 2 \cdot 3 \cdot 5 = 30$

Завдання 1012

Розкладемо число 85 на множники: $85 = 5 \cdot 17$. Отже, яблука можна розкласти в 5 кошиків по 17 яблук, або в 17 кошиків по 5 яблук.

Завдання 1013

990	2
495	3
165	3
55	5
11	11
1	

$990 = 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11.$

Дільниками числа 900 є 1, прості числа 2, 3, 3, 5, 11 та всі їх можливі добутки:

по два: 2•3=6, 2•5=10, 2•11=22, 3•3=9, 3•5=15, 3•11=33, 5•11=55;

по три: 2•3•3=18, 2•3•5=30, 2•3•11=66, 3•3•5=45, 3•3•11=99;

по чотири: $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = 90$, $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 11 = 198$, $3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11 = 495$;

по п'ять: $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11 = 990$.

Отже, дільниками числа 990 є: 1, 2, 3, 5, 11, 6, 10, 22, 9, 15, 33, 55, 18, 30, 66, 45, 99, 90, 198, 495, 990

eDZonline.net

Завдання 1014

700	2
350	2
175	5
35	5
7	7
1	

$700 = 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 7.$

Дільниками числа 700 є 1, прості числа 2, 2, 5, 5, 7 та всі їх можливі добутки:
по два: 2 • 2 = 4, 2 • 5 = 10, 2 • 7 = 14, 5 • 5 = 25, 5 • 7 = 35;
по три: 2•2•5=20, 2•2•7=28, 2•5•5=50, 2•5•7=70, 5•5•7=175;
по чотири: 2 • 2 • 5 • 5 = 100, 2 • 2 • 5 • 7 = 140, 2 • 5 • 5 • 7 = 350;
по п'ять: 2 • 2 • 5 • 5 • 7 = 700.

Отже, дільниками числа 700 є: 1, 2, 5, 7, 4, 10, 14, 25, 35, 20, 28, 50, 70, 175, 100, 140, 350, 700

Завдання 1015

5 • 7 • 11 = 35 • 11 = 385
Оскільки 5 • 7 • 11 = 385, а 385 • 2 = 770, тоді
770 = 5 • 7 • 11 • 2

Завдання 1016

1) (4x + 5x) • 13 = 1404
4x + 5x = 1404 : 13
(4 + 5)x = 108
9x = 108
x = 108 : 9
x = 12

1404	13
13	108
104	
104	
0	

2) (7x - x) : 12 = 315
7x - x = 315 • 12
(7 - 1)x = 3780
6x = 3780;
x = 3780 : 6
x = 630

×	3	1	5
		1	2
	6	3	0
3	1	5	
3	7	8	0

3780	6
36	630
18	
18	
0	

gdzonline.net

Завдання 1017

Нехай в одному бідоні x л молока, тоді у другому 2x л молока. Разом в бідонах 48 л молока. Складемо рівняння:

$x + 2x = 48$

$3x = 48$

$x = 48 : 3$

$x = 16$ (л) – у першому бідоні;

$16 \cdot 2 = 32$ (л) – у другому бідоні.

Відповідь: 16 л і 32 л.

Завдання 1018

40 370 : 10 • 7 = 4037 • 7 = 28 259 (ос.) – працездатні.

Відповідь: 28 259 осіб.

×	4	0	3	7
				7
2	8	2	5	9

Завдання 1019

1) пари простих чисел, у кожній з яких друге число більше за перше на 2:

3 і 5; 5 і 7; 11 і 13; 17 і 19; 29 і 31; 41 і 43; 59 і 61; 71 і 73; 101 і 103; 107 і 109; 137 і 139; 149 і 151; 179 і 181; 191 і 193; 197 і 199; 227 і 229; 239 і 241; 269 і 271; 281 і 283; 311 і 313; 347 і 349; 419 і 421; 431 і 433; 461 і 463; 521 і 523; 569 і 571; 599 і 601; 617 і 619; 641 і 643; 659 і 661; 809 і 811; 821 і 823; 827 і 829; 857 і 859; 881 і 883.

2) 1019 і 1021; 1 031 і 1 033; 1 049 і 1 051; 1 061 і 1 063; 1 091 і 1 093; 1 151 і 1 153; 1 277 і 1 279; 1 301 і 1 303.

GDZonline.net

Завдання 1020

1) 8 і 12; Так
2) 9 і 16; Ні
3) 20 і 24; Так
4) 28 і 31? Ні

Завдання 1021

1) Спільні дільники 2 і 4: 1, 2.
НСД (2; 4) = 2

2) Спільні дільники 6 і 15: 1, 3.
НСД (6; 15) = 3

3) Спільні дільники 8 і 18: 1, 2.
НСД (8; 18) = 2

Завдання 1022

1) $a=\underline{2} \cdot 3 \cdot \underline{5} \cdot 7 \cdot 17$, $b=\underline{2} \cdot \underline{5} \cdot 13$; НСД (a; b) = 2 • 5 = 10	**2)** $a=2 \cdot \underline{3} \cdot \underline{3} \cdot 5 \cdot 19$, $b=\underline{3} \cdot \underline{3} \cdot 11$; НСД (a; b) = 3 • 3 = 9

Завдання 1023

1) $c=\underline{3} \cdot 3 \cdot \underline{7} \cdot 11$, $d=\underline{3} \cdot \underline{7} \cdot 13$; НСД (c; d) = 3 • 7 = 21	**2)** $c=\underline{2} \cdot 3 \cdot \underline{5} \cdot 17$, $d=\underline{2} \cdot \underline{5} \cdot 19 \cdot 23$. НСД (c; d) = 2 • 5 = 10

Завдання 1024

1) 7 і 14; Ні, оскільки НСД (7; 14) = 7
2) 9 і 8; Так, оскільки НСД (9; 8) = 1
3) 12 і 16; Ні, оскільки НСД (12; 16) = 4
4) 5 і 11? Так, оскільки НСД (5; 11) = 1

Завдання 1025

3 і 7, 7 і 15, 15 і 28, 3 і 28

gdzonline.net

Завдання 1026

78 | 2	195 | 3
39 | 3	65 | 5
13 | 13	13 | 13
1 |	1 |

1) $78 = 2 \cdot \underline{3} \cdot \underline{13}$

$195 = 5 \cdot \underline{3} \cdot \underline{13}$

НСД (78; 195) = 3 • 13 = 39

735 | 3	70 | 2
245 | 5	35 | 5
49 | 7	7 | 7
7 | 7	1 |
1 |	

4) $735 = 3 \cdot \underline{5} \cdot \underline{7} \cdot 7$

$70 = 2 \cdot \underline{5} \cdot \underline{7}$

НСД (735; 70) = 5 • 7 = 35

2) $35 = 5 \cdot 7$

$18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$

НСД (35; 18) = 1

5) $4 = \underline{2} \cdot \underline{2}$

$24 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot 2 \cdot 3$

НСД (4; 24) = 2 • 2 = 4

210 | 2	120 | 2
105 | 3	60 | 2
35 | 5	30 | 2
7 | 7	15 | 3
1 |	5 | 5
	1 |

3) $210 = \underline{2} \cdot \underline{5} \cdot \underline{3} \cdot 7$

$120 = \underline{2} \cdot 2 \cdot 2 \cdot \underline{5} \cdot \underline{3}$

НСД (35; 18) = 2 • 5 • 3= 30

36 | 2	54 | 2	72 | 2
18 | 2	27 | 3	36 | 2
9 | 3	9 | 3	18 | 2
3 | 3	3 | 3	9 | 3
1 |	1 |	3 | 3
		1 |

6) $36 = \underline{2} \cdot 2 \cdot \underline{3} \cdot \underline{3}$

$54 = \underline{2} \cdot \underline{3} \cdot \underline{3} \cdot 3$

$72 = \underline{2} \cdot 2 \cdot 2 \cdot \underline{3} \cdot \underline{3}$

НСД (36; 54; 72) = 2 • 3 • 3 = 18

GDZonline.net

Завдання 1027

24 | 2	40 | 2
12 | 2	20 | 2
6 | 2	10 | 2
3 | 3	5 | 5
1 |	1 |

1) $24 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot 3$

$40 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot 5$

НСД (24; 40) = $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$

231 | 3	273 | 3
77 | 7	91 | 7
11 | 11	13 | 13
1 |	1 |

4) $231 = \underline{3} \cdot \underline{7} \cdot 11$

$273 = \underline{3} \cdot \underline{7} \cdot 13$

НСД (231; 273) = $3 \cdot 7 = 21$

70 | 2	110 | 2
35 | 5	55 | 5
7 | 7	11 | 11
1 |	1 |

2) $70 = \underline{2} \cdot \underline{5} \cdot 7$

$110 = \underline{2} \cdot \underline{5} \cdot 11$

НСД (70; 110) = $2 \cdot 5 = 10$

5 | 5	25 | 5	45 | 3
1 |	5 | 5	15 | 3
	1 |	5 | 5
		1 |

5) $5 = \underline{5}$

$25 = \underline{5} \cdot 5$

$45 = \underline{5} \cdot 3 \cdot 3$

НСД (5; 25; 45) = 5

48 | 2
24 | 2
12 | 2
6 | 2
3 | 3
1 |

3) $49 = 7 \cdot 7$

$48 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$

НСД (49; 48) = 1

150 | 2	375 | 3	600 | 2
75 | 3	125 | 5	300 | 2
25 | 5	25 | 5	150 | 2
5 | 5	5 | 5	75 | 3
1 |	1 |	25 | 5
		5 | 5
		1 |

6) $150 = 2 \cdot \underline{3} \cdot \underline{5} \cdot \underline{5}$

$375 = \underline{3} \cdot \underline{5} \cdot \underline{5} \cdot 5$

$600 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot \underline{3} \cdot \underline{5} \cdot \underline{5}$

НСД (150;375;600) = $3 \cdot 5 \cdot 5 =$ 75

GDZonline.net

Завдання 1028

1) Оскільки $12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$, то взаємно прості числа з числом 12:
5, 11, 17
2) Оскільки $12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$, то не взаємно прості числа з числом 12:
4, 24, 6

Завдання 1029

1) Оскільки $15 = 3 \cdot 5$, то взаємно прості числа з числом 15:
2, 7, 8, 13
2) Оскільки $15 = 3 \cdot 5$, то не взаємно прості числа з числом 15:
3, 5, 45, 10

Завдання 1030

55 | 5 11 | 11 1 | $55 = 5 \cdot 11$; $42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$; НСД = (55; 42) = 1 Отже, числа 55 і 42 взаємно прості.	42 | 2 21 | 3 7 | 7 1 | 325 | 5 65 | 5 13 | 13 1 | $325 = 5 \cdot 5 \cdot 13$; $462 = 2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$; НСД (325; 462) = 1 Отже, числа 325 і 462 взаємно прості.
	462 | 2 231 | 3 77 | 7 11 | 11 1 |

GDZonline.net

Завдання 1031

1)

140	2	546	2
70	2	273	3
35	5	91	7
7	7	13	13
1		1	

$140 = \underline{2} \cdot 2 \cdot \underline{7} \cdot 11;$

$546 = \underline{2} \cdot 3 \cdot \underline{7} \cdot 13;$

НСД (140; 546) = 2 • 7 = 14

Отже, числа 140 і 546 не взаємно прості, оскільки вони мають спільні дільники, крім одиниці.

2)

78	2	385	5
39	3	77	7
13	13	11	11
1		1	

$78 = 2 \cdot 3 \cdot 13;$

$385 = 5 \cdot 7 \cdot 11;$

НСД (78; 385) = 1

Отже, числа 78 і 385 взаємно прості, оскільки вони не мають спільних дільників, крім одиниці.

Завдання 1032

1) 3 і 100;

Оскільки 3 ділиться тільки на 1 і 3, а число 100 не ділиться на 3, то НСД (3; 100) = 1.

Отже, числа 3 і 100 є взаємно простими.

2) 35 і 133:

$35 = 5 \cdot \underline{7};$

$133 = \underline{7} \cdot 19;$

НСД (35; 133) = 7.

133	7
19	19
1	

Отже, числа 35 і 133 не є взаємно простими.

3) 143 і 209;

$143 = \underline{11} \cdot 13;$

$209 = \underline{11} \cdot 19;$

НСД (143; 209) = 11.

143	11	209	11
13	13	19	19
1		1	

Отже, числа 143 і 209 не є взаємно простими.

4) 2010 і 2012;

Оскільки числа 2010 і 2012 є парні, то вони діляться на 2.

Отже числа 2010 і 2012 не є взаємно простими.

Завдання 1033

1) **7 і 48;**

Оскільки число 7 ділиться на 1 і 7, а число 48 не ділиться на 7, то НСД (7; 48) = 1.

Отже, числа 7 і 48 є взаємно простими.

2) 21; 161

$21 = 3 \cdot \underline{7}$;

$161 = \underline{7} \cdot 23$;

161	7
23	23
1	

НСД (21; 161) = 7.

Отже, числа 21 і 161 не є взаємно простими.

3) 66; 455

$66 = 2 \cdot 3 \cdot 11$;

$455 = 5 \cdot 7 \cdot 13$;

455	7
65	5
13	13
1	

НСД (66; 455) = 1.

Отже, числа 66 і 455 є взаємно простими.

4) 2005; 3005

Оскільки числа 2005 і 3005 закінчуються цифрою 5, то вони діляться на 5.

Отже, числа 2005 і 3005 не є взаємно простими.

Завдання 1034

Кожне із чисел 70 і 60 має ділитися на кількість подарунків.

Запишемо всі дільники чисел 72 і 60:

$72 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot 2 \cdot \underline{3} \cdot 3$

$60 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{3} \cdot 5$

Знаходимо однакові прості множники і перемножуємо їх, отримуємо найбільший спільний дільник НСД.

НСД (72; 60) = 2 • 2 • 3 = 12

Отже, можна скласти 12 подарунків.

Відповідь: 12 подарунків.

72	2
36	2
18	2
9	3
3	3
1	

60	2
30	2
15	3
5	5
1	

GDZonline.net

Завдання 1035

108	2
54	2
27	3
9	3
3	3
1	

120	2
60	2
30	2
15	3
5	5
1	

Кожне з чисел 108 і 120 має ділитися на кількість шкіл.

Запишемо всі дільники чисел 108 і 120:

$108 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{3} \cdot 3 \cdot 3$

$120 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot 2 \cdot \underline{3} \cdot 5$

НСД (108; 120) = 2 • 2 • 3 = 12

Отже, запрошення можна розподілити між 12 школами.

108 : 12 = 9 (з.) - запрошень отримає кожна школа на святковий концерт;

120 : 12 = 10 (з.) - запрошень отримає кожна школа на виставку.

Відповідь: на 12 шкіл; 9 запрошень на святковий концерт і 10 запрошень на виставку.

Завдання 1036

24	2
12	2
6	2
3	3
1	

36	2
18	2
9	3
3	3
1	

Кожне із чисел 24 і 36 має ділитися на кількість груп.

Запишемо всі дільники чисел 24 і 36:

$24 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot 2 \cdot \underline{3}$

$36 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{3} \cdot 3$

Числа 24 і 36 діляться на 1, прості числа 2, 2, 3, та всі їх можливі добутки:

по два: 2•2=4; 2•3=6;

по три: 2•2•3=12;

Спільні дільники чисел 24 і 36: 1, 2, 3, 4, 6 і 12

Оскільки кількість груп більша за 7, то їх 12.

Відповідь: на 12 груп.

GDZonline.net

Завдання 1037

Кожне із чисел 252 і 396 має ділитися на кількість купейних місць в одному вагоні.

Знайдемо всі дільники чисел 252 і 396:

396	2
198	2
99	3
33	3
11	11
1	

252	2
126	2
63	3
21	3
7	7
1	

$252 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{3} \cdot \underline{3} \cdot 7$

$396 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{3} \cdot \underline{3} \cdot 11$

Числа 252 і 396 діляться на 1, прості числа 2, 2, 3, 3, та всі їх можливі добутки:

по два: 2•2=4; 2•3=6; 3•3=9;

по три: 2•2•3=12; 2•3•3=18;

по чотири: 2•2•3•3=36;

Спільні дільники чисел 396 і 252: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

Оскільки кількість місць більша за 20, то їх 36.

252 : 36 = 7 (вагонів) — в одному поїзді;

396 : 36 = 11 (вагонів) — в другому поїзді.

Відповідь: 7 вагонів, 11 вагонів.

Завдання 1038

Кожне з чисел 210,150 і 90 має ділитися на кількість букетів.

Знайдемо дільники цих чисел:

210	2
105	3
35	5
7	7
1	

150	2
75	3
25	5
5	5
1	

90	2
45	3
15	3
5	5
1	

$210 = \underline{2} \cdot \underline{3} \cdot \underline{5} \cdot 7$

$150 = \underline{2} \cdot \underline{3} \cdot \underline{5} \cdot 5$

$90 = \underline{2} \cdot \underline{3} \cdot 3 \cdot \underline{5}$

НСД (210; 150; 90) = 2 • 3 • 5 = 30.

Отже, можна скласти 30 букетів,

210 : 30 = 7 (шт.) - білих троянд;

150 : 30 = 5 (шт.) - жовтих троянд;

90 : 30 = 3 (шт.) - червоних троянд.

Відповідь: 30 букетів; 7 білих троянд, 5 жовтих троянд, 3 червоних троянди.

Завдання 1039

Кожне з чисел 108 і 144 має ділитися на кількість кімнат у гуртожитку.

$108 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{3} \cdot \underline{3} \cdot 3$

$144 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot 2 \cdot 2 \cdot \underline{3} \cdot \underline{3}$

108	2
54	2
27	3
9	3
3	3
1	

144	2
72	2
36	2
18	2
9	3
3	3
1	

Числа 108 і 144 діляться на 1, прості числа 2, 2, 3, 3 та всі їх можливі добутки:

по два: 2•2=4; 2•3=6; 3•3=9;

по три: 2•2•3=12; 2•3•3=18;

по чотири: 2•2•3•3=36;

Спільні дільники чисел 108 і 144: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36.

Оскільки кількість кімнат більше ніж 14, але менше ніж 31, то їх 18.

Відповідь: 18 кімнат.

Завдання 1040

603 700 км^2 - точна площа України.

1) 309 500 : 20 • 19 = 294 025 (км^2) — на стільки площа України більше площі Італії;
2) 309 500 + 294 025 = 603 525 (км^2) — площа України.
3) 603 700 – 603 525 = 175 (км^2)

Відповідь: 603 525 км^2; площа на 175 км^2 менша, ніж площа за точними даними.

```
 309500|20
-20    |15475
 109
-100
 ----
  95
 -80
 ---
  150
 -140
 ----
   100
  -100
  ----
     0
```

×	1	5	4	7	5
				1	9
1	3	9	2	7	5
1	5	4	7	5	
2	9	4	0	2	5

+	3	0	9	5	0	0
	2	9	4	0	2	5
	6	0	3	5	2	5

-	6	0	3	7	0	0
	6	0	3	5	2	5
				1	7	5

GDZ-online.net

Завдання 1041

Нехай порожня банка важить x г, тоді цукор важить 6x г. Разом вони важать 3 кг 500 г = 3500 г. Отже:

$x + 6x = 3500$

$7x = 3500$

$x = 3500 : 7$

$x = 500$ (г) – важить порожня банка;

$500 \cdot 6 = 3000$ г = 3 кг – важить цукор в банці.

Відповідь: 3 кг.

Завдання 1042

1) $270 : 9 = 30$ (грн) – на стільки подорожчала мишка;

2) $270 + 30 = 300$ (грн) – довелося заплатити за мишку.

Відповідь: 300 грн.

Завдання 1043

1) 10^{19}; - остання цифра 0, оскільки в будь якій степені закінчиться цифрою 0;

2) 5^{2022}; - остання цифра 5, оскільки в будь якій степені закінчиться цифрою 5;

3) 3^{15}; - остання цифра 7, оскільки $3^1 = 3$; $3^2 = 9$; $3^3 = 27$; $3^4 = 81$; $3^5 = 243$. Далі можна вже не рахувати, очевидно, що ступені числа 3 завжди будуть закінчуватися на 3, 9, 7, 1 - саме в такому порядку. Тобто цикл із 4 цифр.

4) $2^{2024} = (2^4)^{506} = 16^{506}$. Число, яке закінчується цифрою 6 в будь якій степені закінчується 6.

Завдання 1044

1) 36 спільним кратним чисел 3 і 4; Так, оскільки 36 ділиться і на 3, і на 4.

2) 28 спільним кратним чисел 7 і 8; Ні, оскільки 28 не ділиться на число 8.

3) 18 найменшим спільним кратним чисел 2 і 3; Ні, оскільки 6 ділиться і на 2, і на 3, а число 6 менше 18.

4) 15 найменшим спільним кратним чисел 3 і 5? Так, оскільки 3і 5 прості числа, а НСК (3;5) = 3 • 5 = 15.

GDZonline.net

Завдання 1045

Спільні кратні для:

1) 2 і 5; – 10, 20, 30

2) 3 і 6; – 6, 12, 18

3) 4 і 7; – 28, 56, 84

4) 5 і 10. – 10, 20, 30

Завдання 1046

Спільні кратні для:

1) 3 і 7; – 21, 42, 63, 84

2) 2 і 8; – 8, 16, 24, 48

3) 6 і 9. – 18, 36, 54, 180

Завдання 1047

1) $a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 19$, $b = 2 \cdot 3 \cdot \underline{5}$;

НСК (a; b) = 2 • 2 • 3 • 19 • 5 = 2 • 3 • 19 • 2 • 5 = 6 • 19 • 10 = 1140;

2) $a = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$, $b = 2 \cdot \underline{2} \cdot 3 \cdot \underline{7}$.

НСК (a; b) = 2 • 3 • 3 • 3 • 5 • 2 • 7 = 2 • 27 • 10 • 7 = 54 • 70 = 3780.

Завдання 1048

1) $m = 3 \cdot 5 \cdot 7$ і $n = \underline{2} \cdot 3 \cdot 5 \cdot \underline{13}$;

НСК (m; n) = 3 • 5 • 7 • 2 • 13 = 15 • 2 • 7 • 13 = 30 • 91 = 2730;

2) $m = 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 11$ і $n = 3 \cdot 5 \cdot \underline{7} \cdot 11$.

НСК (m; n) = 3 • 3 • 5 • 5 • 11 • 7 = 9 • 25 • 77 = 17 325.

Завдання 1049

1) 7 і 9; 7 = 7; 9 = 3 • 3; НСД (7; 9) = 1

Оскільки, НСД (7; 9) = 1, то числа 7 і 9 є взаємно простими.

НСК (7; 9) = 7 • 9 = 63.

2) 8 і 39; 8 = 2 • 2 • 2; 39 = 3 • 13; НСД (8; 39) = 1

Оскільки, НСД (8; 39) = 1, то числа 8 і 39 є взаємно простими.

НСК (8; 39) = 8 • 39 = 312

3) 25 і 42; 25 = 5 • 5; 42 = 2 • 3 • 7; НСД (25; 42) = 1

Оскільки, НСД (25; 42) = 1, то числа 25 і 42 є взаємно простими.

НСК (25; 42) = 25 • 42 = 1050.

GDZonline.net

Завдання 1050

1) 15 і 18;

$15 = 3 \cdot 5$;

$18 = \underline{2} \cdot 3 \cdot \underline{3}$;

НСК (15; 18) $= 3 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 3 = 90$

2) 16 і 24;

$16 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$;

$24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot \underline{3}$;

НСК (16; 24) $= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 48$

3) 48 і 72;

$48 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$;

$72 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \underline{3}$;

НСК (48; 72) $= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 144$

4) 350 і 420;

$350 = 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$;

$420 = 2 \cdot \underline{2} \cdot \underline{3} \cdot 5 \cdot 7$;

НСК (350; 420) $= 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 2 \cdot 3 = 2100$

350	2
175	5
35	5
7	7
1	

420	2
210	2
105	3
35	5
7	7
1	

5) 12, 18 і 36;

$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$;

$18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$;

$36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$;

НСК (12; 18; 36) $= 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 36$

6) 280, 360 і 840.

$280 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7$;

$360 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot \underline{3} \cdot \underline{3} \cdot 5$;

$840 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot \underline{3} \cdot 5 \cdot 7$;

НСК (280; 360; 840) $= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 3 \cdot 3 =$

$280 \cdot 9 = 2520$

280	2
140	2
70	2
35	5
7	7
1	

360	2
180	2
90	2
45	3
15	3
5	5
1	

840	2
420	2
210	2
105	3
35	5
7	7
1	

GDZonline.net

Завдання 1051

1) 12 і 10;

$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$;

$10 = 2 \cdot 5$;

НСК (12; 10) $= 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 12 \cdot 5 = 60$

2) 16 і 21;

$16 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$;

$21 = 3 \cdot 7$;

НСК (16; 21) $= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7 = 16 \cdot 21 = 336$

3) 110 і 160;

$110 = 2 \cdot 5 \cdot 11$;

$160 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$;

НСК (110; 160) $= 2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 110 \cdot 16 =$ 1760

110	2
55	5
11	11
1	

160	2
80	2
40	2
20	2
10	2
5	5
1	

4) 540 і 306;

$540 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$;

$306 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 17$;

НСК (540; 306) $= 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 17 = 540 \cdot 17 =$ 9180

540	2
270	2
135	3
45	3
15	3
5	5
1	

306	2
153	3
51	3
17	17
1	

5) 15, 25 і 75;

$15 = 3 \cdot 5$;

$25 = 5 \cdot 5$;

$75 = 5 \cdot 3 \cdot 5$;

НСК (15; 25; 75) $= 3 \cdot 5 \cdot 5 = 75$

6) 270, 324 і 540.

$270 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$;

$324 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$;

$540 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$;

НСК (270; 324; 540) $= 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 3 =$ $= 270 \cdot 6 = 1620$

270	2
135	3
45	3
15	3
5	5
1	

324	2
162	2
81	3
27	3
9	3
3	3
1	

540	2
270	2
135	3
45	3
15	3
5	5
1	

GDZonline.net

Завдання 1052

$81 = 9 \cdot 9 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$;

$99 = 9 \cdot 11 = 3 \cdot 3 \cdot \underline{11}$;

НСК (81; 99) = $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 11 = 81 \cdot 11 = 891$

Відповідь: від Полтави до Львова 891 км.

Завдання 1053

$75 = 3 \cdot 5 \cdot 5$;

$50 = \underline{2} \cdot 5 \cdot 5$;

НСК (75; 50) = $3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 2 = 75 \cdot 2 = 150$

Відповідь: мають пройти найменшу відстань - 150 см.

Завдання 1054

$55 = 5 \cdot 11$;

$40 = 4 \cdot 10 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot 5$;

НСК (55; 40) = $5 \cdot 11 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 440$

Відповідь: відстань дорівнює 440 м.

Завдання 1055

$4 = 2 \cdot 2$;

$5 = \underline{5}$;

$6 = 2 \cdot \underline{3}$;

НСК (4; 5; 6) = $2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 3 = 60$

Отже, онуки зустрінуться через 60 днів, тобто на 61 день — це буде 2 березня.

Відповідь: 2 березня.

Завдання 1056

$10 = 2 \cdot 5$;

$12 = 4 \cdot 3 = 2 \cdot \underline{2} \cdot \underline{3}$;

$18 = 2 \cdot 9 = 2 \cdot \underline{3} \cdot \underline{3}$;

НСК (10; 12; 18) = $2 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 180$

Теплоходи зустрінуться через 180 діб. Оскільки $180 = 7 \cdot 25 + 5$, то це буде п'ятий день після понеділка, тобто субота.

Відповідь: через 180 діб; субота.

GDZonline.net

Завдання 1057

$4 = 2 \cdot 2$;

$6 = 2 \cdot 3$;

$10 = 2 \cdot 5$;

НСК (4; 6; 10) = $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$

За умовою, курчат було більше, ніж 115, але менше ніж 145, тому $2 \cdot 60 = 120$ курчат.

Відповідь: 120 курчат.

Завдання 1058

1) $(x - 189) \cdot 307 = 21183$

$x - 189 = 21183 : 307$

$x - 189 = 69$

$x = 69 + 189$

$x = 258$

	21183		307
−	1842		69
	2763		
−	2763		
	0		

+		6	9
	1	8	9
	2	5	8

2) $(2022 + x) : 29 = 104$

$2022 + x = 104 \cdot 29$

$2022 + x = 3016$

$x = 3016 - 2022$

$x = 994$

		1	0	4
×			2	9
		9	3	6
	2	0	8	
	3	0	1	6

	3	0	1	6
−		2	0	2	2
			9	9	4

Завдання 1059

1) кратні 5:	2) кратні 9:
Число буде ділитися на 5, коли воно закінчується цифрою 5 або 0: 41 370 або 41 375	Число поділиться на 9, коли його сума цифр поділиться на 9. 4 + 1 + 3 + 7 = 15 і 15 + 3 = 18, що кратне числу 9: 41 373

Завдання 1060

1) $2500 \cdot 5 = 12500$ (грн) – на харчування;

2) $2500 + 12500 = 15000$ (грн) – на опалення і харчування;

3) $15000 : 2 = 7500$ (грн) – решта витрат;

4) $15000 + 7500 = 22500$ (грн) – витрати в зимовий період.

Відповідь: 22 500 грн.

GDZonline.net

Завдання 1061

1) a = 18; b = 12;

18 = 2 • 9 = 2 • 3 • 3,

12 = 4 • 3 = 2 • 2 • 3;

НСД (18;12) = 2 • 3 = 6;

НСК (18;12) = 2 • 3 • 3 • 2 = 36;

НСД (18;12) • НСК (18;12) = 6 • 36 = 6 • 3 • 12 = 18 • 12.

Рівність справджується.

2) a = 15; b = 17;

НСД (15;17) = 1;

НСК (15;17) = 15 • 17;

НСД (15;17) • НСК (15;17) = 1 • 15 • 17 = 15 • 17.

Рівність справджується.

3) a = 9; b = 27.

9 є дільником числа 27, тому

НСД (9;27) = 9;

НСК (9;27) = 27;

НСД (9;27) • НСК (9;27) = 9 • 27.

Рівність справджується.

Відповідь: 1) так; 2) так; 3) так.

Завдання 1062

1) $\frac{1}{6}$ — одна шоста, чисельник 1, знаменник 6.

2) $\frac{1}{8}$ — одна восьма, чисельник 1, знаменник 8.

3) $\frac{2}{5}$ — дві п'ятих, чисельник 2, знаменник 5.

4) $\frac{13}{17}$ — тринадцять сімнадцятих, чисельник 13, знаменник 17.

5) $\frac{12}{15}$ — дванадцять п'ятнадцятих, чисельник 12, знаменник 15.

6) $\frac{3}{7}$ — три сьомих, чисельник 3, знаменник 7.

GDZonline.net

Завдання 1063

Дорослі з'їли $\frac{2}{9}$ частини торта, а дітлахи — $\frac{5}{9}$.

Завдання 1064

Перша бригада відремонтувала $\frac{3}{5}$ частини ділянки, а друга — $\frac{2}{5}$.

Завдання 1065

1) одна третя; $\frac{1}{3}$

2) одна дванадцята; $\frac{1}{12}$

3) три сьомих; $\frac{3}{7}$

4) п'ять двадцятих; $\frac{5}{12}$

5) тридцять сім сотих; $\frac{37}{100}$

6) двадцять вісім сто п'ятнадцятих. $\frac{28}{115}$

Завдання 1066

1) одна сьома; $\frac{1}{7}$

3) три восьмих; $\frac{3}{8}$

2) одна тринадцята; $\frac{1}{13}$

4) чотири двадцять перших. $\frac{4}{21}$

Завдання 1067

1) $\frac{1}{2}$, 2) $\frac{2}{6}$, 3) $\frac{2}{3}$, 4) $\frac{5}{9}$

Завдання 1068

В акваріумі червоні рибки складають відповідно $\frac{1}{6}$, $\frac{7}{10}$ усіх рибок, а інші — $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{10}$.

GDZonline.net

Завдання 1069

$\frac{1}{5}$ — одна п'ята; $\frac{1}{7}$ — одна сьома; $\frac{1}{13}$ — одна тринадцята; $\frac{1}{24}$ — одна двадцять четверта; $\frac{1}{100}$ — одна сота; $\frac{1}{317}$ — одна триста сімнадцята.

Завдання 1070

1) одну соту частину метра; сантиметр
2) одну тисячну частину тони; кілограм
3) одну двадцять четверту частину доби; година
4) одну шістдесяту частину години? хвилина

Завдання 1071

1) одну соту частину гривні; копійка
2) одну тисячну частину кілограма; грам
3) одну шістдесяту частину хвилини? секунда

Завдання 1072

1) $\frac{11}{25}$ всіх учнів становлять хлопці;
2) 25 – 11 = 14 (дівчат)
3) $\frac{14}{28}$ всіх учнів становлять дівчата.

Відповідь: $\frac{11}{25}$; 14 дівчат; $\frac{14}{28}$.

GDZonline.net GDZonline.net GDZonline.net

Завдання 1073

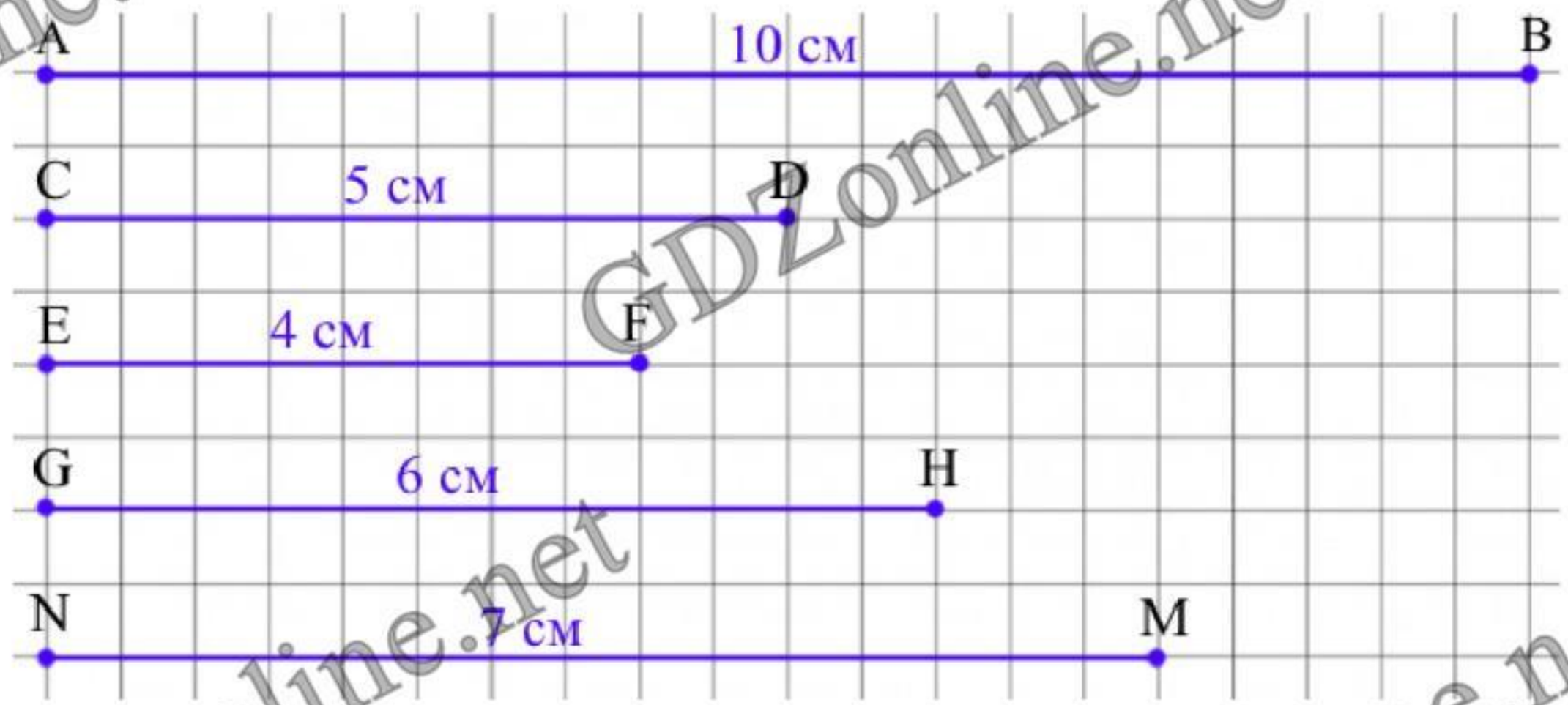
1) AB = 10 см

2) $CD = \frac{1}{2}AB = \frac{1}{2}$ 10 см = 5 см

3) $EF = \frac{2}{5}AB = \frac{2}{5}$ 10 см = 2 • 2 см = 4 см

4) $GH = \frac{3}{5}AB = \frac{3}{5}$ 10 см = 3 • 2 см = 6 см

5) $NM = \frac{7}{10}AB = \frac{7}{10}$ 10 см = 7 • 1 см = 7 см



GDZonline.net

Завдання 1074

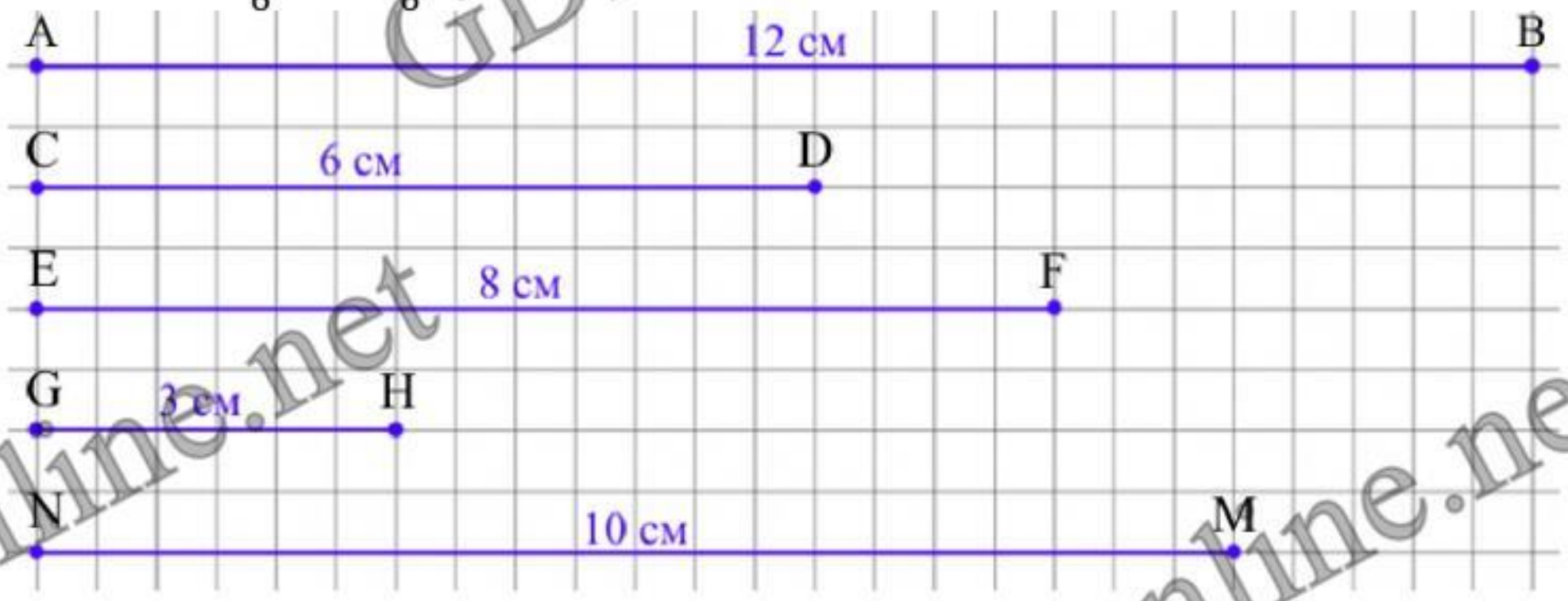
1) AB = 12 см

2) $CD = \frac{1}{2}AB = \frac{1}{2}$ 12 см = 6 см

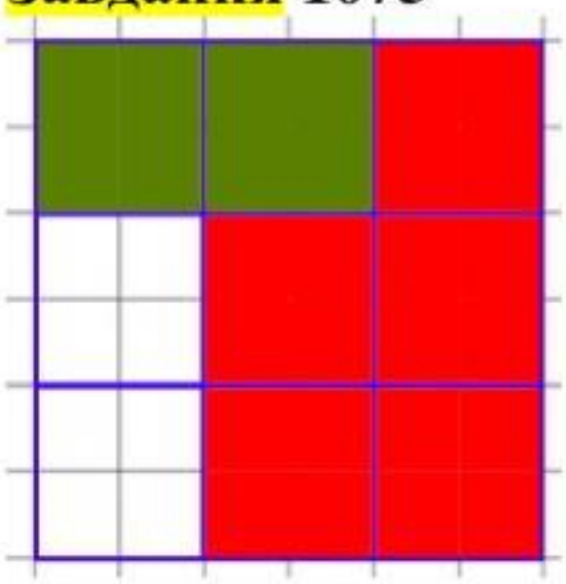
3) $EF = \frac{2}{3}AB = \frac{2}{3}$ 12 см = 2 • 4 см = 8 см

4) $GH = \frac{1}{4}AB = \frac{1}{4}$ 12 см = 3 см

5) $NM = \frac{5}{6}AB = \frac{5}{6}$ 12 см = 5 • 2 см = 10 см



Завдання 1075



GDZonline.net

Завдання 1076

1) 1 мм = $\frac{1}{10}$ см	2) 1 ц = $\frac{1}{10}$ т
3) 1 м = $\frac{1}{1000}$ км	4) 1 кг = $\frac{1}{100}$ ц
5) 1 см = $\frac{1}{100}$ м	6) 1 с = $\frac{1}{60}$ хв
7) 1 к. = $\frac{1}{100}$ грн	8) 1 год = $\frac{1}{24}$ доби

Завдання 1077

1) 1 см = $\frac{1}{10}$ дм	2) 1 г = $\frac{1}{1000}$ кг	3) 1 хв = $\frac{1}{60}$ год
4) 1 дм = $\frac{1}{10}$ м	5) 1 кг = $\frac{1}{1000}$ т	6) 1 с = $\frac{1}{3600}$ год

Завдання 1078

$\frac{1}{10}, \frac{3}{20}, \frac{7}{20}$

Завдання 1079

$\frac{1}{6}, \frac{2}{6}, \frac{5}{6}$

Завдання 1080

На столі піцу розрізали на 6 кусків. 5 кусків з'їли і 1 кусок залишився. Яку частину піци з'їли?

Якщо всього було 6 кусків піци, а з'їли 5, то це складає $\frac{5}{6}$ частин піци.

Відповідь: $\frac{5}{6}$.

Завдання 1081

3 м 60 см = 360 см

1) 360 : 9 = 40 (см) – відрізали;

2) 360 – 40 = 320 см = 3 м 20 см – залишилося.

Відповідь: 40 см; 3 м 20 см.

GDZonline.net

Завдання 1082

1) $\frac{1}{2}$ від 120 км = 120 км : 2 = 60 км

2) $\frac{2}{3}$ від 120 км = 120 км : 3 • 2 = 80 км

3) $\frac{5}{6}$ від 120 км = 120 км : 6 • 5 = 100 км

4) $\frac{2}{5}$ від 120 км = 120 км : 5 • 2 = 48 км

5) $\frac{7}{12}$ від 120 км = 120 км : 12 • 7 = 70 км

6) $\frac{13}{20}$ від 120 км = 120 км : 20 • 13 = 78 км

Завдання 1083

1) 270 : 10 • 3 = 81 (км) – подолала автівка за першу годину;

2) 270 – 81 = 189 (км) – залишилося проїхати.

Відповідь: 81 км; 189 км.

Завдання 1084

1) 360 : 9 • 2 = 80 (км) – подолала автівка за першу год;

2) 360 – 80 = 280 (км) – залишилося подолати.

Відповідь: 280 км.

Завдання 1085

3 кг 600 г = 3600 г

1) 3600 : 6 = 600 (г) – з'їв Іван;

2) 3600 : 9 = 400 (г) – з'їла Марія;

3) 3600 – (600 + 400) = 2600 г = 2 кг 600 г – дині залишилося.

Відповідь: 600 г; 400 г; 2 кг 600 г.

Завдання 1086

A ($\frac{5}{12}$), B ($\frac{11}{12}$), C ($\frac{1}{12}$) і D ($\frac{7}{12}$).

Завдання 1087

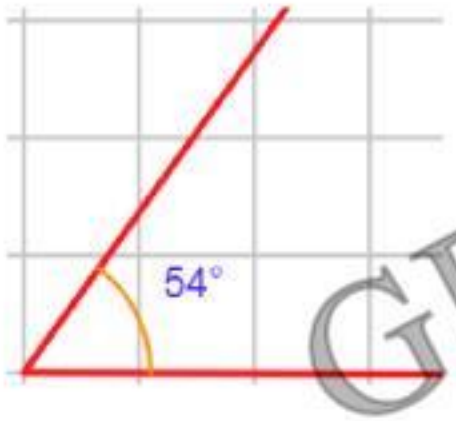
K ($\frac{4}{15}$), L ($\frac{14}{15}$), M ($\frac{1}{15}$) і N ($\frac{8}{15}$).

GDZonline.net

Завдання 1088

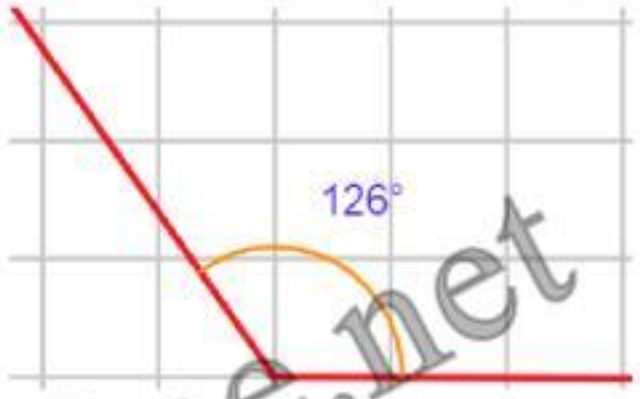
1) $\frac{3}{5}$ від прямого кута — це $90° : 5 \cdot 3 = 54°$

2) $\frac{7}{10}$ від розгорнутого кута — це $180° : 10 \cdot 7 = 126°$



Завдання 1089

3 дм = $\frac{3}{10}$ м	5 хв = $\frac{5}{60}$ год
18 см = $\frac{18}{100}$ м	7 хв = $\frac{7}{60}$ год
5 дм 2 см = $\frac{52}{100}$ м	15 с = $\frac{15}{3600}$ год
3 мм = $\frac{3}{1000}$ м	3 хв 5 с = 185 с = $\frac{185}{3600}$ год
1 см 5 мм = $\frac{15}{1000}$ м	



Завдання 1090

15 кг = $\frac{15}{1000}$ т	7 хв = $\frac{7}{60}$ год
321 кг = $\frac{321}{1000}$ т	5 с = $\frac{5}{3600}$ год
4 ц = $\frac{4}{10}$ т	5 хв 12 с = 312 с = $\frac{312}{3600}$ год
3 ц 12 кг = $\frac{312}{1000}$ т	

Завдання 1091

1) 144 : 8 • 3 = 54 (гр.) – зібрала Юля;
2) 144 : 16 • 5 = 45 (гр.) – зібрала Настя;
3) 144 – (54 + 45) = 45 (гр.) – зібрала Леся.
Відповідь: 45 грибів.

Завдання 1092

1) 180 : 18 • 5 = 50 (км) – проїхав автобус за першу годину;
2) 180 : 12 • 5 = 75 (км) – проїхав автобус за другу годину;
3) 180 – (50 + 75) = 55 (км) – проїхав автобус за третю годину.
Відповідь: 55 км.

GDZonline.net

Завдання 1093
1) 800 : 5 • 2 = 320 (м²) – площа дитячого майданчика;
2) 800 – 320 = 480 (м²) – решта площі;
3) 480 : 8 • 3 = 180 (м²) – площа автостоянки.
Відповідь: 180 м².

Завдання 1094
1) 300 : 15 • 2 = 40 (кг) – продали першого дня;
2) 300 – 40 = 260 (кг) – решта винограду;
3) 260 : 10 • 3 = 78 (кг) – продали другого дня.
Відповідь: 78 кг.

Завдання 1095
48 : 8 • 3 = 18 (п.) – підписників у Христини.
Відповідь: 18 підписників.

Завдання 1096
24 : 2 • 5 = 60 (л) – молока в бідоні.
Відповідь: 60 л.

Завдання 1097
1) 42 : 6 • 7 = 49 (н.) – наклейок у Дмитра;
2) 49 – 42 = 7 (н.)
Відповідь: у Дмитра на 7 наклейок більше.

Завдання 1098
1) 3600 : 2 • 9 = 16 200 (грн) – заощадила родина за рік;
2) 16 200 – 3600 = 12 600 (грн) – залишилося заощаджених грошей.
Відповідь: 12 600 гривень.

Завдання 1099
1) 28 : 4 • 5 = 35 (см) – довжина прямокутника;
2) 2 • (35 + 28) = 126 (см) – периметр прямокутника;
3) 35 • 28 = 980 (см^2) – площа прямокутника.
Відповідь: 126 см; 980 см^2.

GDZonl ine.net

Завдання 1100

1) 24 : 8 • 7 = 21 (км) – подолав турист за другий день;
2) 24 + 21 = 45 (км) – подолав турист за перші два дні;
3) 45 : 9 • 4 = 20 (км) – подолав турист за третій день;
4) 45 + 20 = 65 (км) – подолав турист за три дні.

Відповідь: 65 км.

Завдання 1101

1) 56 : 4 • 7 = 98 – сума двох чисел;
2) 98 – 56 = 42 – другий доданок.

Відповідь: 42.

Завдання 1102

1) 36 : 4 • 9 = 81 – зменшуване;
2) 81 – 36 = 45 – різниця.

Відповідь: 45.

Завдання 1103

1) 270 : 9 • 2 = 60 – $\frac{2}{9}$ від числа 270;
2) 60 : 5 • 6 = 72 – число, $\frac{5}{6}$ від якого дорівнює 60.

Відповідь: 72.

Завдання 1104

$1 - \frac{2}{5} = \frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{5-2}{5} = \frac{3}{5}$ – залишилось подолати.

Відповідь: $\frac{3}{5}$.

Завдання 1105

1) семицифрових чисел, які менші від числа 1 000 003;
1 000 000 + 1 000 001 + 1 000 002 = 3 • 1 000 000 + 1 + 2 = 3 000 003
2) шестицифрових чисел, які більші за число 999 995.
999 996 + 999 997 + 999 998 + 999 999 = (1 000 000 - 4) + (1 000 000 - 3) + (1 000 000 - 2) + (1000 000 - 1) = 4 • 1 000 000 – (4 + 3 + 2 + 1) =
= 4 000 000 – 10 = 3 999 990

GDZonline.net

Завдання 1106

1	1) 48 : 4 = 12 (дм) – сторона квадрата; 2) 12 • 12 = 144 (дм^2) – площа квадрата. **Відповідь**: 144 дм^2.
2	1) 16 : 4 = 4 (см) – сторона квадрата; 2) 4 • 4 = 16 (см^2) – площа квадрата; 3) 4 – 1 = 3 (см) – сторона зменшеного квадрата; 4) 3 • 3 = 9 (см^2) – площа зменшеного квадрата; 5) 16 – 9 = 7 (см^2) – на стільки зменшилася площа. **Відповідь**: зменшилася на 7 см^2.
3	1) 20 : 4 = 5 (м) – сторона квадрата; 2) 5 • 5 = 25 (м^2) – площа квадрата; 3) 5 + 2 = 7 (м) – сторона збільшеного квадрата; 4) 7 • 7 = 49 (м^2) – площа збільшеного квадрата; 5) 49 – 25 = 24 (м^2) – на стільки збільшилася площа. **Відповідь**: збільшилася на 24 см^2.

Завдання 1107

$20b - m$

Якщо $b = 25$ м, $m = 150$ м^2, то $20b - m = 20 \cdot 25 - 150 = 500 - 150 = 350$ (м^2)

Відповідь: $20b - m$; 350 м^2.

Завдання 1108

1	840 • 3 000 = 2 520 000(м^3) – потрібно води. **Відповідь**: 2 520 000 м^3.
2	Населення близько 25 000 осіб, щорічно споживають 840 м^3 води на одну особу. 840 • 25 000 = 21 000 000(м^3) – потрібно води. **Відповідь**: 21 000 000 м^3.

Завдання 1109

$3 \cdot 3 \cdot (3 + 3) - 3 = 9 \cdot 6 - 3 = 54 - 3 = 51$

GDZonline.net

Завдання 1110

1) $1 : 8 = \frac{1}{8}$

2) $2 : 5 = \frac{2}{5}$

3) $15 : 7 = \frac{15}{7}$

4) $20 : 4 = \frac{20}{4}$

5) $72 : 10 = \frac{72}{10}$

Завдання 1111

1) $1 : 7 = \frac{1}{7}$

2) $4 : 13 = \frac{4}{13}$

3) $12 : 5 = \frac{12}{5}$

4) $43 : 17 = \frac{43}{17}$

Завдання 1112

1) $\frac{12}{2} = 12 : 2 = 6$

2) $\frac{120}{10} = 120 : 10 = 12$

3) $\frac{150}{3} = 150 : 3 = 50$

Завдання 1113

$2 : 7 = \frac{2}{7}$ (кг) – цукру використовувала родина на день.

Відповідь: $\frac{2}{7}$ кг.

Завдання 1114

1) $\frac{9}{1} = 9 : 1 = 9$

2) $\frac{51}{3} = 51 : 3 = 17$

3) $\frac{168}{12} = 168 : 12 = 14$

Завдання 1115

1) $\frac{70}{10} = 70 : 10 = 7$

2) $\frac{27}{1} = 27 : 1 = 27$

3) $\frac{420}{12} = 420 : 12 = 35$

GDZonline.net

Завдання 1116

Частка	Дріб	Ділене	Дільник	Чисельник	Знаменник
3 : 7	$\frac{3}{7}$	3	7	3	7
5 : 11	$\frac{5}{11}$	5	11	5	11
7 : 25	$\frac{7}{25}$	7	25	7	25
27 : 4	$\frac{27}{4}$	27	4	27	4

Завдання 1117

$3 : 10 = \frac{3}{10}$ (кг) – маса однієї частини гарбуза.

Відповідь: $\frac{3}{10}$ кг.

Завдання 1118

$7 : 20 = \frac{7}{20}$ (м) – довжина однієї частини стрічки.

Відповідь: $\frac{7}{20}$ м.

Завдання 1119

1) $9 = \frac{45}{5}$

2) $9 = \frac{90}{10}$

3) $9 = \frac{135}{15}$

Завдання 1120

1) $4 = \frac{28}{7}$

2) $4 = \frac{400}{100}$

3) $4 = \frac{116}{29}$

Завдання 1121

1) $\frac{x}{5} = 8$ $x : 5 = 8$ $x = 8 \cdot 5$ $x = 40$	**2)** $\frac{121}{x} = 11$ $121 : x = 11$ $x = 121 : 11$ $x = 11$	**3)** $\frac{y-1}{4} = 9$ $(y - 1) : 4 = 9$ $y - 1 = 9 \cdot 4$ $y - 1 = 36$ $y = 36 + 1$ $y = 37$	**4)** $\frac{39}{y+3} = 3$ $39 : (y + 3) = 3$ $y + 3 = 39 : 3$ $y + 3 = 13$ $y = 13 - 3$ $y = 10$

GDZonline.net

Завдання 1122

1) $\frac{y}{7} = 9$ $y : 7 = 9$ $y = 9 \cdot 7$ $y = 63$	2) $\frac{15}{y} = 3$ $15 : y = 3$ $y = 15 : 3$ $y = 5$	3) $\frac{x+4}{8} = 11$; $(x + 4) : 8 = 11$ $x + 4 = 11 \cdot 8$ $x + 4 = 88$ $x = 88 - 4$ $x = 84$	4) $\frac{42}{x-2} = 7$ $42 : (x - 2) = 7$ $x - 2 = 42 : 7$ $x - 2 = 6$ $x = 6 + 2$ $x = 8$

Завдання 1123

1) $12 = \frac{48}{4}$ 2) $12 = \frac{120}{10}$ 3) $12 = \frac{444}{37}$

Завдання 1124

Нехай площа третьої ділянки дорівнює x га, тоді першої – $2x$ га, а другої – $3x$ га. Складаємо рівняння:

1) $3x + 2x + x = 138$

$6x = 138$

$x = 138 : 6$

$x = 23$ (га) – площа третьої ділянки;

$138 \mid 6$

$12 \mid 23$

18

18

0

2) $23 \cdot 2 = 46$ (га) – площа першої ділянки.

3) $23 \cdot 3 = 69$ (га) – площа другої ділянки;

Відповідь: 46 га; 69 га; 23 га.

Завдання 1125

1) $5 + 5 = 10$ (см) – довжина прямокутника;

2) $(10 + 5) \cdot 2 = 30$ (см) – периметр прямокутника;

3) $10 \cdot 5 = 50$ (см^2) – площа прямокутника.

Відповідь: 30 см; 50 см^2.

Завдання 1126

1) $100 : 5 \cdot 2 = 40$ (грн) – витратив на альбом;

2) $100 - 40 = 60$ (грн) – решта грошей;

3) $60 : 7 = 8$ (ост. 4)

Отже, учень зможе придбати 8 ручок.

Відповідь: 8 ручок.

GDZonline.net

Завдання 1127

6 хв = 360 с

2 км = 2000 м

1) 4 • 360 = 1140 (м) – пробіжить Аня за 6 хв;

2) 2000 – 1440 = 560 (м) – залишиться пробігти.

Відповідь: 560 м.

Завдання 1128

1) $\frac{4}{15} < \frac{7}{15}$; 2) $\frac{29}{153} > \frac{28}{153}$

Завдання 1129

1) $\frac{4}{7} > \frac{3}{7}$; 2) $\frac{17}{142} < \frac{27}{142}$

Завдання 1130

1) $\frac{2}{13} < \frac{7}{13}$; 2) $\frac{9}{11} = \frac{9}{11}$; 3) $\frac{5}{38} < \frac{7}{38}$; 4) $\frac{4}{45} < \frac{14}{45}$;

5) $\frac{1}{12} < \frac{11}{12}$; 6) $\frac{3}{7} < \frac{4}{7}$; 7) $\frac{4}{15} = \frac{4}{15}$; 8) $\frac{2021}{2022} > \frac{2019}{2022}$.

Завдання 1131

1) $\frac{5}{48} < \frac{9}{48}$; 2) $\frac{2}{17} > \frac{1}{17}$; 3) $\frac{4}{115} = \frac{4}{115}$; 4) $\frac{6}{37} < \frac{7}{37}$;

5) $\frac{13}{38} < \frac{31}{38}$; 6) $\frac{3}{19} = \frac{3}{19}$; 7) $\frac{112}{139} < \frac{121}{139}$; 8) $\frac{5}{14} > \frac{3}{14}$.

Завдання 1132

$\frac{1}{29}$ А, $\frac{2}{29}$ М, $\frac{5}{29}$ О, $\frac{7}{29}$ С, $\frac{13}{29}$ О, $\frac{20}{29}$ В,

Амосов

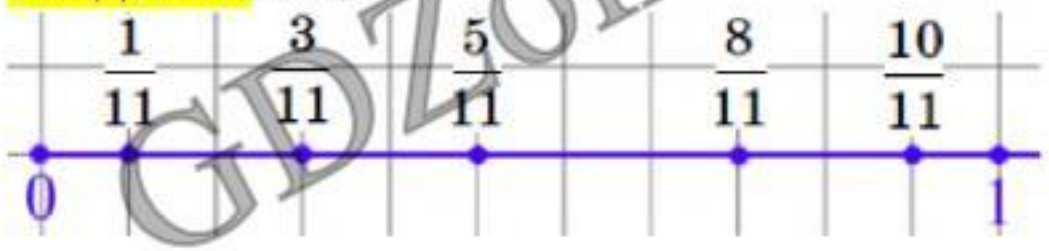
Завдання 1133

$\frac{30}{31}$ Х, $\frac{21}{31}$ А, $\frac{19}{31}$ Р, $\frac{18}{31}$ К, $\frac{7}{31}$ І, $\frac{6}{31}$ В,

Харків

GDZonline.net

Завдання 1134



Завдання 1135

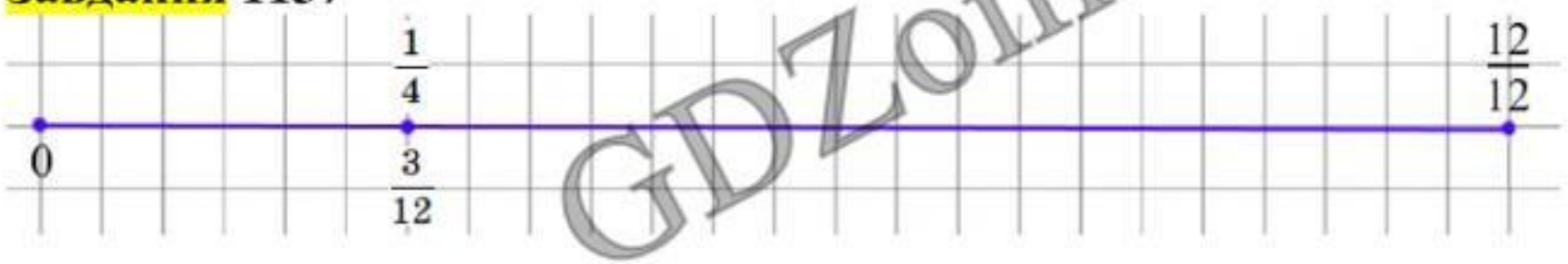
1) $\frac{7}{29}$ чи $\frac{6}{29}$; 2) $\frac{4}{47}$ чи $\frac{7}{47}$; 3) $\frac{2}{5}$ чи $\frac{3}{5}$; 4) $\frac{13}{17}$ чи $\frac{11}{17}$?

Завдання 1136

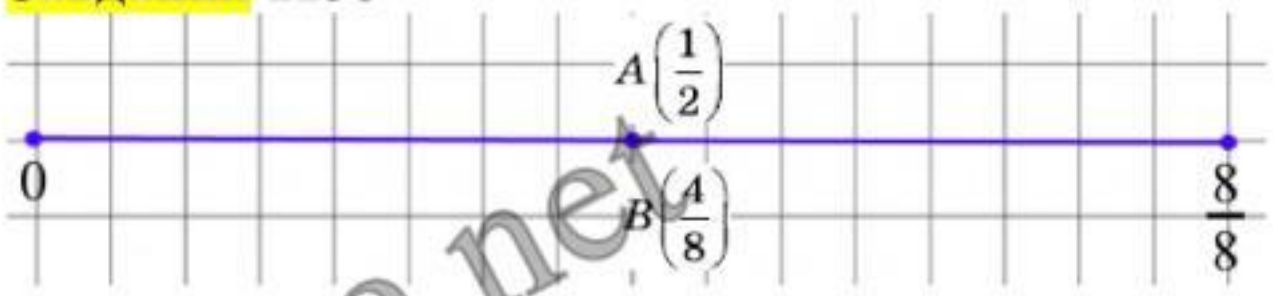
1) $\frac{3}{7}$ чи $\frac{4}{7}$; 2) $\frac{5}{13}$ чи $\frac{1}{13}$.

$$\frac{3}{12} = \frac{3:3}{12:3} = \frac{1}{4}$$

Завдання 1137



Завдання 1138



$$\frac{4}{8} = \frac{4:4}{8:4} = \frac{1}{2}$$

Завдання 1139

1) більші за $\frac{9}{43}$;	2) менші від $\frac{7}{13}$.
$\frac{10}{43}$; $\frac{15}{43}$; $\frac{22}{43}$	$\frac{1}{13}$; $\frac{4}{13}$; $\frac{6}{13}$

Завдання 1140

1) менші від $\frac{15}{19}$;	2) більші за $\frac{13}{23}$.
$\frac{2}{19}$; $\frac{10}{19}$; $\frac{13}{19}$	$\frac{14}{23}$; $\frac{18}{23}$; $\frac{21}{23}$

GDZonline.net

Завдання 1141

$\frac{a}{11} < \frac{5}{9}$

a = 1, 2, 3, 4

Отримані дроби: $\frac{1}{11}$; $\frac{2}{11}$; $\frac{3}{11}$; $\frac{4}{11}$.

Завдання 1142

$\frac{x}{9} < \frac{7}{9}$

a = 1, 2, 3, 4, 5, 6

Отримані дроби: $\frac{1}{9}$; $\frac{2}{9}$; $\frac{3}{9}$; $\frac{4}{9}$; $\frac{5}{9}$; $\frac{6}{9}$

Завдання 1143

1) $\frac{2}{19} < \frac{x}{19} < \frac{4}{19}$; x = 3	2) $\frac{7}{17} < \frac{x}{17} < \frac{11}{17}$ x = 8, 9, 10

Завдання 1144

1) $\frac{b}{11} < \frac{3}{11}$; b = 1, 2	2) $\frac{5}{13} > \frac{b}{13}$; b = 1, 2, 3, 4	3) $\frac{7}{19} < \frac{b}{19} < \frac{10}{19}$ b = 8, 9

Завдання 1145

$\frac{7}{11} < \frac{x}{11} < \frac{11}{11}$

x = 8, 9, 10,

Отримані дроби: $\frac{8}{11}$; $\frac{9}{11}$; $\frac{10}{11}$.

Завдання 1146

$\frac{2x-1}{17} < \frac{13}{17}$, якщо x = 1, 2, 3, 4, 5, 6

GDZonline.net

Завдання 1147

1) 25 368 : 47 = 539 (ост. 35)	2) 45 126 : 125 = 361 (ост. 1)
25368 | 47 -235 | 539 186 -141 458 -423 35	45126 | 125 -375 | 361 762 -750 126 -125 1

Завдання 1148

1) 3600 : 20 = 180 (д.) – на першій фірмі за 1 день;
2) 3600 : 30 = 120 (д.) – на другій фірмі за 1 день;
3) 3600 : 60 = 60 (д.) – на третій фірмі за 1 день;
4) 180 + 120 + 60 = 360 (д.) – на трьох фірмах за 1 день;
5) 3600 : 360 = 10 (дн.)

Відповідь: за 10 днів.

Завдання 1149

1) 100 : 5 = 20 (грн) – надбавка;
2) 100 + 20 = 120 (грн)

Відповідь: за 120 гривень.

Завдання 1150

1) 28 – 23 = 5 (д.) – вивчають тільки англійську;
2) 28 – 15 = 13 (д) – вивчають тільки німецьку
3) 28 – (5 + 13) = 10 (д.)

Відповідь: 10 дітей.

Завдання 1151

Правильні дроби: $\frac{7}{13}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{13}$; $\frac{2}{5}$

Неправильні дроби: $\frac{13}{7}$; $\frac{13}{13}$; $\frac{7}{6}$; $\frac{9}{9}$; $\frac{7}{1}$

GDZonline.net

Завдання 1152

1) правильні дроби: $\frac{3}{11}$; $\frac{11}{14}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{5}{9}$

2) неправильні дроби: $\frac{7}{2}$; $\frac{5}{5}$; $\frac{3}{2}$; $\frac{3}{3}$; $\frac{17}{1}$

Завдання 1153

1) менші від 1: $\frac{7}{9}$; $\frac{2}{9}$; $\frac{1}{7}$; $\frac{11}{17}$

2) дорівнюють 1: $\frac{4}{4}$; $\frac{9}{9}$

3) більші за 1: $\frac{17}{15}$; $\frac{9}{2}$; $\frac{7}{1}$

Завдання 1154

1) менші від 1: $\frac{7}{13}$; $\frac{5}{8}$

2) дорівнюють 1: $\frac{13}{13}$; $\frac{7}{7}$; $\frac{110}{110}$

3) більші за 1: $\frac{13}{7}$; $\frac{8}{5}$

Завдання 1155

Три правильні дроби зі знаменником 9: $\frac{1}{9}$; $\frac{5}{9}$; $\frac{8}{9}$

Три неправильні дроби зі знаменником 6: $\frac{6}{6}$; $\frac{9}{6}$; $\frac{16}{6}$

GDZonline.net

Завдання 1156

1) усі правильні дроби зі знаменником 7: $\frac{1}{7}$; $\frac{2}{7}$; $\frac{3}{7}$; $\frac{4}{7}$; $\frac{5}{7}$; $\frac{6}{7}$

2) три неправильних дроби зі знаменником 7: $\frac{8}{7}$; $\frac{9}{7}$; $\frac{10}{7}$

3) дріб, який дорівнює 1 зі знаменником 7: $\frac{7}{7}$

Завдання 1157

1) три правильних дроби із чисельником 7: $\frac{7}{8}$; $\frac{7}{9}$; $\frac{7}{10}$

2) усі неправильні дроби із чисельником 7: $\frac{7}{7}$; $\frac{7}{6}$; $\frac{7}{5}$; $\frac{7}{4}$; $\frac{7}{3}$; $\frac{7}{2}$; $\frac{7}{1}$

3) дріб, який дорівнює 1 із чисельником 7: $\frac{7}{7}$

Завдання 1158

Два правильних дроби, сума чисельника і знаменника дорівнює 11: $\frac{1}{10}$; $\frac{5}{6}$

Два неправильних дроби, сума чисельника і знаменника дорівнює 11: $\frac{10}{1}$; $\frac{6}{5}$

Завдання 1159

1) $\frac{7}{11} < 1$; 2) $1 < \frac{11}{7}$; 3) $\frac{6}{6} = 1$; 4) $\frac{1}{3} < \frac{14}{5}$;

5) $\frac{12}{13} < \frac{7}{7}$; 6) $\frac{15}{7} > \frac{19}{19}$; 7) $\frac{7}{3} > \frac{3}{7}$; 8) $\frac{5}{5} = \frac{113}{113}$.

GDZonline.net

Завдання 1160

1) $1 < \frac{5}{4}$; 2) $\frac{7}{7} = 1$; 3) $1 > \frac{10}{11}$; 4) $\frac{17}{3} > \frac{3}{17}$;

5) $\frac{2}{9} < \frac{9}{2}$; 6) $\frac{13}{13} < \frac{4}{3}$; 7) $\frac{9}{9} > \frac{10}{17}$; 8) $\frac{117}{117} = \frac{86}{86}$.

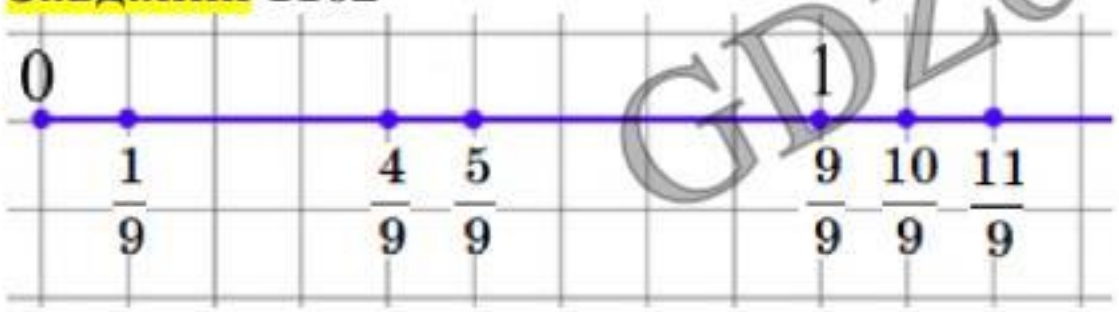
Завдання 1161

Координати точок: $A(\frac{2}{10})$, $B(\frac{5}{10})$, $C(\frac{10}{10})$, $D(\frac{12}{10})$, $E(\frac{13}{10})$

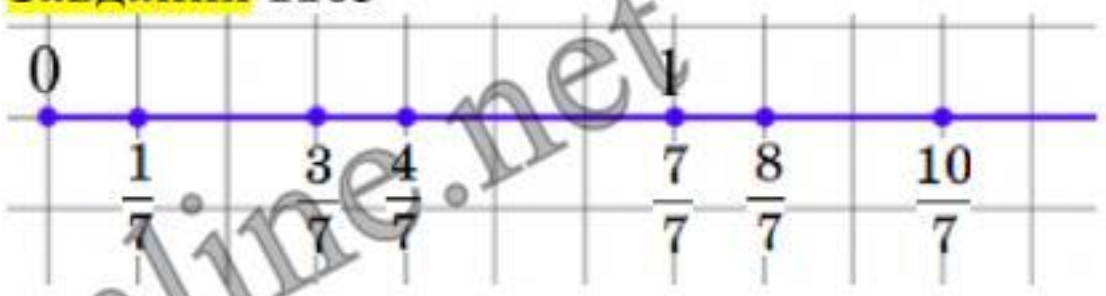
Правильні дроби: $\frac{2}{10}$; $\frac{5}{10}$

Неправильні дроби: $\frac{10}{10}$; $\frac{12}{10}$; $\frac{13}{10}$

Завдання 1162



Завдання 1163



Завдання 1164

1) Дріб $\frac{x}{6}$ буде правильний при $x = 1, 2, 3, 4, 5$

2) Дріб $\frac{x}{6}$ буде неправильний при $x = 6, 7, 8$

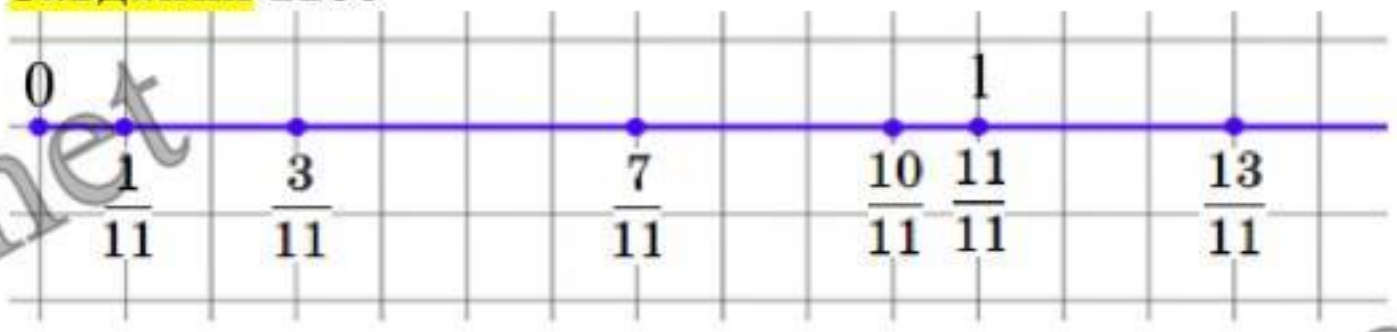
GDZonline.net

Завдання 1165

1) Дріб $\frac{7}{m}$ буде неправильний при m = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

2) Дріб $\frac{7}{m}$ буде правильний при m = 8, 9, 10, 11

Завдання 1166



Завдання 1167

$\frac{1}{8}$ м; $\frac{5}{8}$ м; $\frac{7}{8}$ м; $\frac{11}{8}$ м; $\frac{25}{8}$ м

Завдання 1168

$\frac{3}{4}$ яблука; $\frac{7}{4}$ яблука; $\frac{8}{4}$ яблука; $\frac{11}{4}$ яблука.

Завдання 1169

1) 42 : 6 • 7 = 49 (з.) – було виконано за тиждень;
2) 49 – 42 = 7 (з.) – на стільки більше замовлень було виконано, ніж заплановано.

Відповідь: 49 замовлень; на 7 замовлень.

Завдання 1170

18 : 9 • 10 = 20 (т) – овочів зібрала фермерка з поля.

Відповідь: 20 т.

Завдання 1171

1) 105 : 21 • 19 = 95 (л) – норма за зміну;
2) 105 – 95 = 10 (л) – склали перевитрати.

Відповідь: 10 л.

GDZonline.net

Завдання 1172

1) 12 : 6 • 5 = 10 (км) – пройшла за другий день;

2) 12 + 10 = 22 (км) – подолала за два дні.

Відповідь: 22 км.

Завдання 1173

1) $\frac{x}{7} < 1$ правильна при x = 1, 2, 3, 4, 5, 6

2) $\frac{4}{x} > 1$ правильна при x = 1, 2, 3

Завдання 1174

1) Дріб $\frac{15}{9+2a}$ буде неправильний при a = 1, 2, 3

2) Дріб $\frac{15}{9+2a}$ буде правильний при трьох значеннях a = 4, 5, 6

Завдання 1175

Дріб $\frac{4a+7}{16}$ буде правильний при a = 1, 2

Завдання 1176

1) більший за 1; $\frac{3}{1}$; $\frac{7}{1}$; $\frac{7}{3}$

2) менший від 1; $\frac{1}{3}$; $\frac{1}{7}$; $\frac{3}{7}$

3) дорівнює 1. $\frac{3}{3}$; $\frac{7}{7}$

Завдання 1177

1) усі можливі правильні дроби; $\frac{4}{5}$; $\frac{4}{7}$; $\frac{4}{9}$; $\frac{5}{7}$; $\frac{5}{9}$; $\frac{7}{9}$

2) усі можливі неправильні дроби. $\frac{4}{4}$; $\frac{5}{4}$; $\frac{5}{5}$; $\frac{7}{4}$; $\frac{7}{5}$; $\frac{7}{7}$; $\frac{9}{4}$; $\frac{9}{5}$; $\frac{9}{7}$; $\frac{9}{9}$.

GDZonline.net

Завдання 1178

1) обидва дроби $\frac{b}{8}$ і $\frac{5}{b}$ будуть правильні при b = 6, 7

2) дріб $\frac{12}{b}$ буде неправильний, а дріб $\frac{8}{b}$ — правильний при b = 9, 10, 11, 12

3) дроби $\frac{b}{7}$ і $\frac{9}{b}$ будуть неправильні при b = 7, 8, 9

Завдання 1179

1) 959 – (159 + 273) = (959 – 159) – 273 = 800 – 273 = 527
2) (584 + 137) – 484 = (584 – 484) + 137 = 100 + 137 = 237
3) 781 – (329 + 281) = (781 – 281) – 329 = 500 – 329 = 171
4) (497 + 382) – 182 = (382 – 182) + 497 = 200 + 497 = 697
5) (541 + 359) – (137 + 663) = 900 – 800 = 100
6) (342 + 975) – (775 + 242) = (975 – 775) + (342 – 242) = 200 + 100 = 300

Завдання 1180

1) a + b – всього золотих і срібних медалей;
2) a + b + c – всього медалей;
3) b – c – на стільки срібних монет більше, ніж бронзових;
4) (a + b) – c – на стільки золотих і срібних медалей більше, ніж бронзових.

Завдання 1181

1) 48000 : 8 • 3 = 18000 (грн) – витрачає на потреби;
2) 48000 – 18000 = 30000 (грн) – заощаджує щомісяця;
3) 30000 • 12 = 360000 (грн) – заощаджує щороку.

Відповідь: 360000 гривень.

Завдання 1182

Буде 5 парних і 5 непарних чисел які в сумі дають непарне число.
Наприклад можна підібрати такі розв'язки:

200 + 201 + 202 + 203 + 202 + 203 + 202 + 203 + 204 + 203 = 2023

Відповідь: може.

Завдання 1183

- Сім цілих дві третіх,
- п'ять цілих дві одинадцятих,
- сто сімнадцять цілих дванадцять тринадцятих,
- десять цілих двадцять одна сто других.

Завдання 1184

1) $5+\frac{1}{6}=5\frac{1}{6}$

2) $7+\frac{3}{4}=7\frac{3}{4}$

3) $\frac{3}{7}+19=19\frac{3}{7}$

4) $\frac{4}{9}+15=15\frac{4}{9}$

Завдання 1185

$9+\frac{1}{3}=9\frac{1}{3}$	$7+\frac{2}{5}=7\frac{2}{5}$	$\frac{1}{9}+4=4\frac{1}{9}$	$\frac{17}{19}+23=23\frac{17}{19}$

Завдання 1186

$7\frac{1}{8}=7+\frac{1}{8}$	$3\frac{4}{5}=3+\frac{4}{5}$	$5\frac{1}{17}=5+\frac{1}{17}$	$14\frac{13}{18}=14+\frac{13}{18}$

Завдання 1187

$13\frac{1}{9}=13+\frac{1}{9}$	$5\frac{3}{7}=5+\frac{3}{7}$	$12\frac{135}{136}=12+\frac{135}{136}$	$2022\frac{2}{2023}=2022+\frac{2}{2023}$

Завдання 1188

Наприклад: $\frac{1}{3}$; $\frac{3}{5}$; $\frac{8}{9}$. Це правильні дроби.

Завдання 1189

Наприклад: $\frac{8}{4}$, $\frac{12}{3}$, $\frac{36}{8}$, 3, 10. Це натуральні числа.

Завдання 1190

1) $\frac{21}{5} = 4\frac{1}{5}$

2) $\frac{311}{100} = 3\frac{11}{100}$

3) $\frac{36}{3} = 12$

4) $\frac{125}{7} = 17\frac{6}{7}$

5) $\frac{142}{13} = 10\frac{12}{13}$

6) $\frac{512}{10} = 51\frac{2}{10}$

7) $\frac{2569}{11} = 233\frac{6}{11}$

8) $\frac{552}{8} = 69$

Завдання 1191

1) $\frac{118}{3} = 39\frac{1}{3}$

2) $\frac{49}{10} = 4\frac{9}{10}$

3) $\frac{116}{4} = 29$

4) $\frac{257}{8} = 32\frac{1}{8}$

5) $\frac{319}{100} = 3\frac{19}{100}$

6) $\frac{275}{25} = 11$

7) $\frac{1189}{7} = 169\frac{6}{7}$

8) $\frac{1147}{25} = 45\frac{22}{25}$

Завдання 1192

1) $19 : 2 = \frac{19}{2} = 9\frac{1}{2}$	3) $57 : 10 = \frac{57}{10} = 5\frac{7}{10}$
2) $25 : 5 = \frac{26}{5} = 5\frac{1}{5}$	4) $62 : 25 = \frac{62}{25} = 2\frac{12}{25}$

Завдання 1193

1) $27 : 2 = \frac{27}{2} = 13\frac{1}{2}$	3) $313 : 13 = \frac{313}{13} = 24\frac{1}{13}$
2) $147 : 5 = \frac{147}{5} = 29\frac{2}{5}$	4) $3189 : 1000 = \frac{3189}{1000} = 3\frac{189}{1000}$

Завдання 1194

1) $7\frac{2}{5} > 7$;

2) $4\frac{5}{9} < 5$;

3) $7\frac{8}{11} < 8\frac{9}{100}$;

4) $17\frac{2}{5} > 17\frac{1}{5}$.

Завдання 1195

1) $5\frac{1}{7} < 6$;

2) $9\frac{2}{3} > 9$;

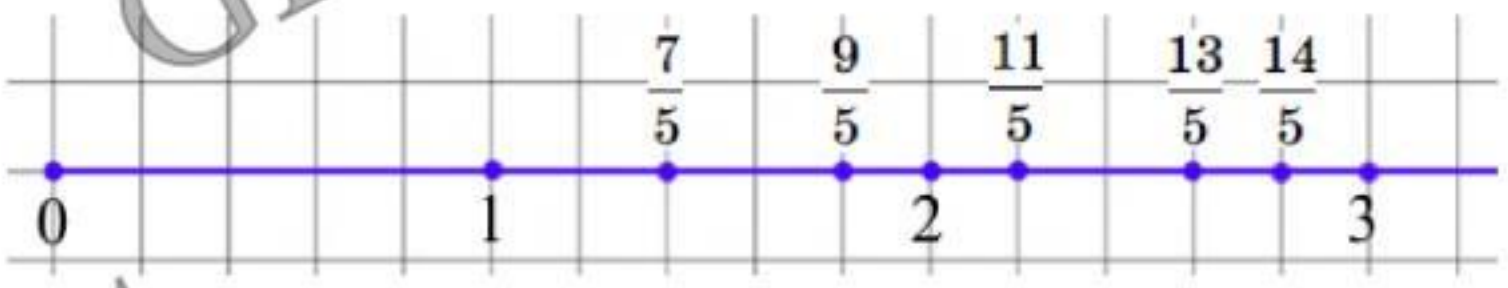
3) $5\frac{10}{11} < 6\frac{2}{3}$;

4) $8\frac{5}{9} > 8\frac{4}{9}$.

GDZonline.net

Завдання 1196

$\frac{7}{5}=1\frac{2}{5}$	$\frac{13}{5}=2\frac{3}{5}$	$\frac{9}{5}=1\frac{4}{5}$	$\frac{11}{5}=2\frac{1}{5}$	$\frac{14}{5}=2\frac{4}{5}$



Завдання 1197

1) 8 км 113 м = $8\frac{113}{1000}$ км 3 км 8 м = $3\frac{8}{1000}$ км	2) 3 год 19 хв = $3\frac{19}{60}$ год 7 год 1 хв = $7\frac{1}{60}$ год

Завдання 1198

1) $9>\frac{17}{2}$; 2) $\frac{18}{3}=6$; 3) $\frac{18}{6}<\frac{16}{5}$; 4) $\frac{32}{9}<\frac{14}{3}$.

Завдання 1199

1) $\frac{17}{3}<6$; $5\frac{2}{3}<6$	2) $8<\frac{25}{3}$. $8<8\frac{1}{3}$

Завдання 1200

$\frac{47}{5}=9\frac{2}{5}$;	$\frac{43}{4}=10\frac{3}{4}$;	$\frac{73}{9}=8\frac{1}{9}$;	$\frac{41}{4}=10\frac{1}{4}$;	$\frac{35}{3}=11\frac{2}{3}$;	$\frac{72}{8}=9$.

У порядку зростання: $8\frac{1}{9}$ (Д); 9 (О); $9\frac{2}{5}$ (Л); $10\frac{1}{4}$ (И); $10\frac{3}{4}$ (Н); $11\frac{2}{3}$ (А)

Місто: Долина

Завдання 1201

$\frac{25}{3}=8\frac{1}{3}$	$\frac{252}{36}=7$	$\frac{73}{8}=9\frac{1}{8}$	$\frac{132}{13}=10\frac{2}{13}$	$\frac{37}{5}=7\frac{2}{5}$

У порядку зростання: 7; $7\frac{2}{5}$; $8\frac{1}{3}$; $9\frac{1}{8}$; $10\frac{2}{13}$.

GDZonline.net

Завдання 1202

$\frac{47}{9}$ > n правильна при n = 1, 2, 3, 4, 5, бо $\frac{47}{9} = 5\frac{2}{9}$

Завдання 1203

m > $\frac{37}{6}$ правильна при найменшому m = 7, бо $\frac{37}{6} = 6\frac{1}{6}$

Завдання 1204

k < $\frac{37}{8}$ була правильна при найбільшому k = 4, бо $\frac{37}{8} = 4\frac{5}{8}$

Завдання 1205

Три числа, які більші за 7, але менші від 8: $7\frac{1}{2}$, $7\frac{2}{3}$, $7\frac{7}{8}$

Завдання 1206

$19 : 4 = \frac{19}{4} = 4\frac{3}{4}$ (км/год)

Відповідь: $4\frac{3}{4}$ км/год.

Завдання 1207

$32 : 9 = \frac{32}{9} = 3\frac{5}{9}$ (хв)

Відповідь: $3\frac{5}{9}$ хв.

Завдання 1208

$32 : 15 = \frac{32}{15} = 2\frac{2}{15}$ (м)

$2 < 2\frac{2}{15}$

Відповідь: не вистачає.

Завдання 1209

$41 : 5 = \frac{41}{5} = 8\frac{1}{5}$ (кг)

$8 < 8\frac{1}{5}$

Відповідь: поміщається.

GDZonline.net

Завдання 1210

1) $600 : 80 = \frac{600}{80} = 7\frac{70}{80}$ (кг) – урожайність у першого господарства;

2) $620 : 90 = \frac{620}{90} = 6\frac{80}{90}$ (кг) – урожайність у другого господарства;

3) 800 : 100 = 8 (кг) – урожайність у третього господарства.

4) $6\frac{80}{90} < 7\frac{70}{80} < 8$

Відповідь: найбільша урожайність у третього господарства, а найменша — у другого.

Завдання 1211

$5\frac{2}{7} < \frac{a}{7} < 6\frac{4}{7}$

$\frac{37}{7} < \frac{a}{7} < \frac{49}{7}$, при трьох значеннях a = 38, 39, 40.

Завдання 1212

1) найбільший правильний дріб зі знаменником 17: $\frac{16}{17}$

2) найменший неправильний дріб із чисельником 20: $\frac{20}{20}$

Завдання 1213

1) $\frac{7*5}{775}$ був неправильний; $\frac{775}{775}, \frac{785}{775}, \frac{795}{775}$

2) $\frac{783}{7*4}$ був правильний? $\frac{783}{784}, \frac{783}{794}$

Завдання 1214

1) 590 – 360 = 230 (грн) – економія щомісяця;

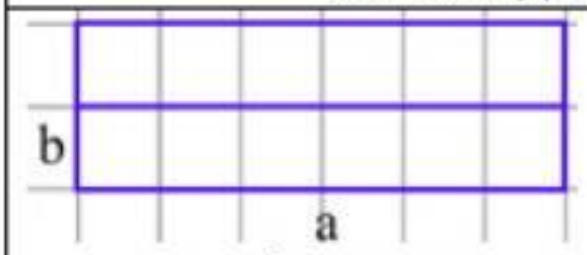
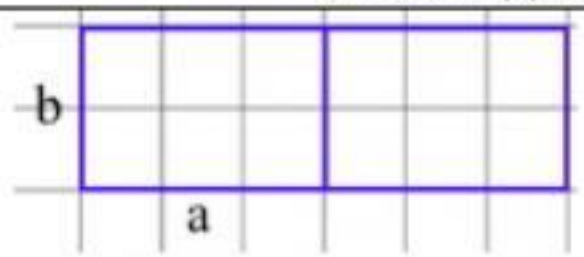
2) (390 + 150) • 2 = 1080 (грн) – витрати на два лічильники;

3) 1080 : 230 = 4 (ост. 160)

Відповідь: щонайменше через 5 місяців економія з оплати води перевищить витрати на купівлю та установку лічильників.

GDZonline.net

Завдання 1215

1 випадок	2 випадок
	
a = 6 см, b = 2 : 2 = 1 см	a = 6 : 2 = 3 см, b = 2 см
P = 2 • (6 + 1) = 2 • 7 = 14 см	P = 2 • (3 + 2) = 2 • 5 = 10 см

Відповідь: 14 см або 10 см.

Завдання 1216

1) $\frac{4}{7}+\frac{1}{7}=\frac{5}{7}$ 2) $\frac{7}{12}+\frac{3}{12}=\frac{10}{12}$ 3) $\frac{5}{19}+\frac{11}{19}=\frac{16}{19}$ 4) $\frac{5}{11}+\frac{6}{11}=\frac{11}{11}$

5) $\frac{4}{5}+\frac{4}{5}=\frac{9}{5}$ 6) $\frac{7}{13}+\frac{9}{13}=\frac{16}{13}$ 7) $\frac{7}{8}-\frac{1}{8}=\frac{6}{8}$ 8) $\frac{19}{37}-\frac{18}{37}=\frac{1}{37}$

9) $\frac{37}{49}-\frac{37}{49}=0$ 10) $\frac{42}{55}-\frac{12}{55}=\frac{30}{55}$ 11) $\frac{4}{7}-\frac{2}{7}=\frac{2}{7}$ 12) $\frac{39}{47}-\frac{22}{47}=\frac{17}{47}$

Завдання 1217

1) $\frac{7}{15}+\frac{2}{15}=\frac{9}{15}$ 2) $\frac{9}{43}+\frac{11}{43}=\frac{20}{43}$ 3) $\frac{5}{13}+\frac{8}{13}=\frac{13}{13}$

4) $\frac{8}{11}+\frac{5}{11}=\frac{13}{11}$ 5) $\frac{9}{35}-\frac{1}{35}=\frac{8}{35}$ 6) $\frac{42}{47}-\frac{42}{47}=0$

7) $\frac{5}{7}-\frac{4}{7}=\frac{1}{7}$ 8) $\frac{42}{111}-\frac{31}{111}=\frac{11}{111}$

Завдання 1218

$\frac{4}{25}+\frac{3}{25}=\frac{4+3}{25}=\frac{7}{25}$ (підписників) – переглянуло відео за ці два дня.

Відповідь: $\frac{7}{25}$ підписників.

Завдання 1219

$\frac{17}{20}-\frac{9}{20}=\frac{17-9}{20}=\frac{8}{20}$ (км) – відремонтували за другий день.

Відповідь: $\frac{8}{20}$ км.

GDZ.online.net

Завдання 1220

1) $\frac{7}{33}-\frac{2}{33}=\frac{7-2}{33}=\frac{5}{33}$ (книжки) – прочитала Діана за другий день;

2) $\frac{7}{33}+\frac{5}{33}=\frac{7+5}{33}=\frac{12}{33}$ (книжки) – прочитала Діана за два дні;

Відповідь: $\frac{12}{33}$ книжки.

Завдання 1221

1) $\frac{2}{25}+\frac{7}{25}=\frac{7+2}{25}=\frac{9}{25}$ (м) – подолав равлик за другу годину;

2) $\frac{7}{25}+\frac{9}{25}=\frac{7+9}{25}=\frac{16}{25}$ (м) – подолав равлик за дві години.

Відповідь: $\frac{16}{25}$ м.

Завдання 1222

1) $\frac{14}{47}+\frac{3}{47}-\frac{2}{47}=\frac{15}{47}$

2) $\frac{19}{49}-\left(\frac{14}{49}+\frac{3}{49}\right)=\frac{2}{49}$

3) $\frac{19}{71}-\frac{2}{71}+\frac{14}{71}=\frac{31}{71}$

4) $\frac{31}{33}-\left(\frac{14}{33}-\frac{7}{33}\right)=\frac{24}{33}$

Завдання 1223

1) $\frac{17}{25}-\frac{9}{25}+\frac{4}{25}=\frac{12}{25}$

2) $\frac{18}{19}-\left(\frac{8}{19}+\frac{7}{19}\right)=\frac{3}{19}$

3) $\frac{7}{11}-\frac{1}{11}-\frac{2}{11}=\frac{4}{11}$

4) $\frac{5}{12}-\left(\frac{7}{12}-\frac{2}{12}\right)=0$

Завдання 1224

1) $\frac{17}{29}+x=\frac{19}{29}$;

$x=\frac{19}{29}-\frac{17}{29}$

$x=\frac{2}{29}$

2) $y-\frac{14}{47}=\frac{2}{47}$;

$y=\frac{2}{47}+\frac{14}{47}$

$y=\frac{16}{47}$

3) $t+\frac{4}{19}=\frac{17}{19}$;

$t=\frac{17}{19}-\frac{4}{19}$

$t=\frac{13}{19}$

4) $\frac{17}{37}-p=\frac{4}{37}$.

$p=\frac{17}{37}-\frac{4}{37}$

$p=\frac{13}{37}$

GDZonline.net

Завдання 1225

1) $y + \frac{19}{47} = \frac{23}{47}$;

$y = \frac{23}{47} - \frac{19}{47}$

$y = \frac{4}{47}$

2) $\frac{8}{13} - z = \frac{5}{13}$;

$z = \frac{8}{13} - \frac{5}{13}$

$z = \frac{3}{13}$

3) $\frac{19}{43} + t = \frac{21}{43}$;

$t = \frac{21}{43} - \frac{19}{43}$

$t = \frac{2}{43}$

4) $x - \frac{18}{71} = \frac{23}{71}$.

$x = \frac{23}{71} + \frac{18}{71}$

$x = \frac{41}{71}$

Завдання 1226

якщо $a = \frac{17}{100}$, $b = \frac{27}{100}$, $c = \frac{11}{100}$, то $a + b - c =$

$= \frac{17}{100} + \frac{27}{100} - \frac{11}{100} = \frac{33}{100}$ території України займають лісостепи.

Завдання 1227

1) якщо $a = \frac{17}{29}$, $b = \frac{13}{29}$, $c = \frac{5}{29}$, то $a + b - c = \frac{17}{29} + \frac{19}{29} - \frac{5}{29} = \frac{25}{29}$

2) якщо $a = \frac{42}{97}$, $b = \frac{1}{97}$, $c = \frac{43}{97}$, то $a + b - c = \frac{42}{97} + \frac{1}{97} - \frac{43}{97} = 0$

Завдання 1228

1) $5\frac{2}{3} = \frac{17}{3}$ 2) $4\frac{6}{7} = \frac{34}{7}$ 3) $12\frac{7}{8} = \frac{103}{8}$ 4) $8\frac{39}{100} = \frac{839}{100}$

Завдання 1229

1) $7\frac{2}{3} = \frac{23}{3}$ 2) $5\frac{9}{10} = \frac{59}{10}$ 3) $18\frac{4}{9} = \frac{166}{9}$ 4) $9\frac{17}{100} = \frac{917}{100}$

Завдання 1230

1) $\frac{45}{11} < \frac{n}{11} < 4\frac{7}{11}$; $\frac{45}{11} < \frac{n}{11} < \frac{51}{11}$ n = 46, 47, 48, 49, 50	2) $9\frac{4}{7} < \frac{n}{7} < 10\frac{2}{7}$; $\frac{67}{7} < \frac{n}{7} < \frac{72}{7}$ n = 68, 69, 70, 71

GDZonline.net

Завдання 1231

$$\frac{m}{29} = 15\frac{2}{29} = \frac{15 \cdot 29+2}{29} = \frac{437}{29}$$

m = 437

Завдання 1232

1) $\left(\frac{12}{31} + x\right) - \frac{7}{31} = \frac{19}{31}$;

$\frac{12}{31} + x = \frac{19}{31} + \frac{7}{31}$

$\frac{12}{31} + x = \frac{26}{31}$

$x = \frac{26}{31} - \frac{12}{31}$

$x = \frac{14}{31}$

2) $\frac{18}{43} - \left(x - \frac{14}{43}\right) = \frac{9}{43}$;

$x - \frac{14}{43} = \frac{18}{43} - \frac{9}{43}$

$x - \frac{14}{43} = \frac{9}{43}$

$x = \frac{9}{43} + \frac{14}{43}$

$x = \frac{23}{43}$

3) $\frac{34}{37} - \left(x + \frac{12}{37}\right) = \frac{22}{37}$;

$x + \frac{12}{37} = \frac{34}{37} - \frac{22}{37}$

$x + \frac{12}{37} = \frac{12}{37}$

$x = \frac{12}{37} - \frac{12}{37}$

$x = 0$

4) $\left(x + \frac{12}{37}\right) + \frac{4}{37} = \frac{17}{37}$;

$x + \frac{12}{37} = \frac{17}{37} - \frac{4}{37}$

$x + \frac{12}{37} = \frac{13}{37}$

$x = \frac{13}{37} - \frac{12}{37}$

$x = \frac{1}{37}$

5) $\left(x - \frac{5}{29}\right) + \frac{4}{29} = \frac{4}{29}$;

$x - \frac{5}{29} = \frac{4}{29} - \frac{4}{29}$

$x - \frac{5}{29} = 0$

$x = 0 + \frac{5}{29}$

$x = \frac{5}{29}$

6) $\frac{15}{59} + \left(\frac{27}{59} - x\right) = \frac{17}{59}$.

$\frac{27}{59} - x = \frac{17}{59} - \frac{15}{59}$

$\frac{27}{59} - x = \frac{2}{59}$

$x = \frac{27}{59} - \frac{2}{59}$

$x = \frac{25}{59}$

GDZonline.net

Завдання 1233

1) $\left(\frac{17}{39} - x\right) + \frac{5}{39} = \frac{14}{39}$;

$\frac{17}{39} - x = \frac{14}{39} - \frac{5}{39}$

$\frac{17}{39} - x = \frac{9}{39}$

$x = \frac{17}{39} - \frac{9}{39}$

$x = \frac{8}{39}$

2) $\frac{21}{37} + \left(\frac{13}{37} - x\right) = \frac{34}{37}$;

$\frac{13}{37} - x = \frac{34}{37} - \frac{21}{37}$

$\frac{13}{37} - x = \frac{13}{37}$

$x = \frac{13}{37} - \frac{13}{37}$

$x = 0$

3) $\left(x - \frac{8}{47}\right) - \frac{12}{47} = \frac{13}{47}$;

$x - \frac{8}{47} = \frac{13}{47} + \frac{12}{47}$

$x - \frac{8}{47} = \frac{25}{47}$

$x = \frac{25}{47} + \frac{8}{47}$

$x = \frac{33}{47}$

4) $\frac{24}{31} - \left(\frac{23}{31} - x\right) = \frac{9}{31}$.

$\frac{23}{31} - x = \frac{24}{31} - \frac{9}{31}$

$\frac{23}{31} - x = \frac{15}{31}$

$x = \frac{23}{31} - \frac{15}{31}$

$x = \frac{8}{31}$

Завдання 1234

1) $\frac{a}{47} + \frac{15}{47} = \frac{37}{47}$;

$\frac{a}{47} = \frac{37}{47} - \frac{15}{47}$

$\frac{a}{47} = \frac{22}{47}$

$a = 22$

2) $\frac{17}{12} - \frac{a}{12} = \frac{5}{12}$;

$\frac{a}{12} = \frac{17}{12} - \frac{5}{12}$

$\frac{a}{12} = \frac{12}{12}$

$a = 12$

3) $\frac{19}{17} - \frac{a}{17} = 1$;

$\frac{a}{17} = \frac{19}{17} - \frac{17}{17}$

$\frac{a}{17} = \frac{2}{17}$

$a = 2$

4) $\frac{a}{13} - \frac{5}{13} = 0$.

$\frac{a}{13} = 0 + \frac{5}{13}$

$\frac{a}{13} = \frac{5}{13}$

$a = 5$

GDZonline.net

Завдання 1235

1) $\frac{11}{19} - \frac{9}{19} = \frac{11-9}{19} = \frac{2}{19}$ (поля) – засаджено огірками;

2) $\frac{2}{19} - \frac{1}{19} = \frac{2-1}{19} = \frac{1}{19}$ (поля) – засаджено морквою;

3) $\frac{11}{19} + \frac{2}{19} + \frac{1}{19} = \frac{11+2+1}{19} = \frac{14}{19}$ (поля) – засаджено картоплею, огірками і морквою.

Відповідь: $\frac{14}{19}$ поля.

Завдання 1236

І спосіб:

1) $\frac{7}{20} + \frac{1}{20} = \frac{7+1}{20} = \frac{8}{20}$ (ділянки) – висадили ялини та сосни разом;

2) 200 : 20 • 8 = 80 (га) – засаджено ялинами і соснами разом.

ІІ спосіб:

1) 200 : 20 • 7 = 70 (га) – засаджено ялинами;
2) 200 : 20 = 10 (га) – засаджено соснами;
3) 70 + 10 = 80 (га) – засаджено ялинами і соснами разом.

Відповідь: 80 га.

Завдання 1237

І спосіб:

1) $\frac{37}{100} + \frac{29}{100} = \frac{37+29}{100} = \frac{66}{100}$ (грошей) – вартість зошитів і ручок разом;
2) 200 : 100 • 66 = 132 (грн) – вартість зошитів і ручок разом;
3) 200 – 132 = 68 (грн) – решта.

ІІ спосіб:

1) 200 : 100 • 37 = 74 (грн) – вартість зошитів;
2) 200 : 100 • 29 = 58 (грн) – вартість ручок;
3) 200 – (74 + 58) = 200 – 132 = 68 (грн) – решта.

Відповідь: 68 грн.

GDZonline.net

Завдання 1238

І спосіб:

1) $\frac{7}{45} - \frac{7}{45} = \frac{8-7}{45} = \frac{1}{45}$ (справ) – на стільки більше добрих справ зробив Іван другого дня, ніж першого;

2) 90 : 45 = 2 (справи) – на стільки більше добрих справ зробив Іван другого дня, ніж першого.

ІІ спосіб:

1) 90 : 45 • 7 = 14 (справ) – зробив Іван першого дня;

2) 90 : 45 • 8 = 16 (справ) – зробив Іван другого дня;

3) 16 – 14 = 2 (справи) – на стільки більше добрих справ зробив Іван другого дня, ніж першого.

Відповідь: на 2 добрі справи.

Завдання 1239

1) $\frac{7}{15} + \frac{2}{15} = \frac{7+2}{15} = \frac{9}{15}$ (дерев) – листяні дерева;

2) 300 : 15 • 9 = 20 • 9 = 180 (дерев) – листяні дерева;

3) 300 – 180 = 120 (дерев) – хвойні дерева.

Відповідь: 180 дерев; 120 дерев.

Завдання 1240

1) $\frac{17}{35} + \frac{12}{35} = \frac{17+12}{35} = \frac{29}{35}$ (фруктів) – продано за дів дні;

2) 580 : 29 • 35 = 20 • 35 = 700 (кг) – фруктів завезли до магазину.

Відповідь: 700 кг.

GDZonline.net

Завдання 1241

1) $4 : 13 = \frac{4}{13}$ (м) – довжина одної частини першої мотузки;

2) $7 : 13 = \frac{7}{13}$ (м) – довжина одної частини другої мотузки;

3) $\frac{7}{13} - \frac{4}{13} = \frac{7-4}{13} = \frac{3}{13}$ (м) – на стільки кожна частина першої мотузки менша за кожну частину другої мотузки.

Відповідь: на $\frac{3}{13}$ метра.

Завдання 1242

1) $\frac{7}{23} + \frac{18}{23} + \frac{8}{23} - \frac{10}{23} = 1$;

$\frac{7}{23} + \frac{18}{23} + \frac{8}{23} - \frac{10}{23} = \frac{7+18+8-10}{23} = \frac{23}{23} = 1$

2) $\frac{4}{27} + \frac{5}{27} - \left(\frac{8}{27} + \frac{2}{27} - \frac{1}{27}\right) = 0$

$\frac{4}{27} + \frac{5}{27} - (\frac{8}{27} + \frac{2}{27} - \frac{1}{27}) = \frac{4+5}{27} - \frac{8+2-1}{27} = \frac{9}{27} - \frac{9}{27} = 0$

Завдання 1243

1) $\frac{17}{25} + \frac{6}{25} + \frac{3}{25} = \frac{17+6+3}{25} = \frac{26}{25}$ (прибутку) – заплановані витрати;

2) $1 > \frac{26}{25}$; $\frac{26}{25} > \frac{25}{25}$

Отже, підприємцю не вдасться так розподілити прибутки.

Відповідь: не вдасться.

Завдання 1244

1) 450 : 9 = 50 (пляшок) – наповнює автомат за 1 хв;

2) 50 • 7 = 350 (пляшок) – наповнює автомат за 7 хв;

3) 50 • 60 хв = 3000 (пляшок) – наповнює за 1 год.

Відповідь: 350 пляшок, 3000 пляшок.

GDZonline.net

Завдання 1245

1) 48 : 2 = 24 (см) – сума двох сусідніх сторін прямокутника;
2) 24 – 8 = 16 (см) – друга сторона прямокутника;
3) 16 • 8 = 128 (см²) – площа прямокутника.
Відповідь: 16 см; 128 см².

Завдання 1246

1) 25 + 15 + 30 = 70 (хв) – провів туристу морі за день;
2) 70 • 7 = 490 хв = 8 год 10 хв – провів туристу морі за день.
Відповідь: 8 год 10 хв.

Завдання 1247

7 • 7 + 5 + 4 • 2 = 62, тобто 7 коробок по 7 кг, 1 коробка по 5 кг та 2 коробки по 4 кг.
Відповідь: 10 коробок.

Варіант 2

У клас найбільше можливо 6 дітей, хто добре танцює.

Завдання 1248

1) $9+\frac{2}{3}=9\frac{2}{3}$	2) $\frac{7}{11}+4=4\frac{7}{11}$	3) $5\frac{2}{19}+\frac{4}{19}=9\frac{6}{19}$
4) $4+5\frac{2}{7}=9\frac{2}{7}$	5) $7\frac{2}{17}+4\frac{3}{17}=11\frac{5}{17}$	6) $5\frac{4}{11}+2\frac{2}{11}=7\frac{6}{11}$

Завдання 1249

1) $7+\frac{1}{8}=7\frac{1}{8}$	2) $\frac{5}{13}+2=2\frac{5}{13}$	3) $7\frac{10}{19}+\frac{2}{19}=7\frac{12}{19}$
4) $2+3\frac{2}{5}=5\frac{2}{5}$	5) $4\frac{1}{19}+2\frac{2}{19}=6\frac{3}{19}$	6) $8\frac{3}{10}+4\frac{7}{10}=12\frac{10}{10}=13$

GDZ.net

Завдання 1250

$7\frac{2}{25} + 6\frac{7}{25} = 13\frac{2+7}{25} = 13\frac{9}{25}$ (ц) – піску завезли на два майданчики разом.

Відповідь: $13\frac{9}{25}$ ц.

Завдання 1251

$12\frac{3}{5} - 3\frac{1}{5} = 9\frac{3-1}{5} = 9\frac{2}{5}$ (м) – довжина зеленої стрічки.

Відповідь: $9\frac{2}{5}$ м.

Завдання 1252

1) $4\frac{7}{9} - 2 = 2\frac{7}{9}$	4) $5 - \frac{2}{11} = 4\frac{11}{11} - \frac{2}{11} = 4\frac{9}{11}$
2) $9\frac{7}{13} - 2\frac{1}{13} = 7\frac{7-1}{13} = 7\frac{6}{13}$	5) $6 - 1\frac{10}{17} = 5\frac{17}{17} - 1\frac{10}{11} = 4\frac{7}{17}$
3) $1 - \frac{4}{21} = \frac{21}{21} - \frac{4}{21} = \frac{21-4}{21} = \frac{17}{21}$	6) $10 - 9\frac{2}{5} = 9\frac{10}{10} - 9\frac{2}{5} = \frac{3}{5}$

Завдання 1253

1) $9\frac{2}{3} - 7 = 2\frac{2}{3}$	4) $8 - \frac{4}{15} = 7\frac{15}{15} - \frac{4}{15} = 7\frac{15-4}{15} = 7\frac{6}{15}$
2) $7\frac{4}{19} - 5\frac{1}{19} = 2\frac{4-1}{19} = 2\frac{3}{19}$	5) $10 - 5\frac{4}{9} = 9\frac{9}{9} - 5\frac{4}{9} = 4\frac{9-4}{9} = 4\frac{5}{9}$
3) $1 - \frac{7}{13} = \frac{13}{13} - \frac{7}{13} = \frac{13-7}{13} = \frac{6}{13}$	6) $17 - 16\frac{1}{3} = 16\frac{3}{3} - 16\frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

Завдання 1254

1) $25\frac{5}{8} + 2\frac{3}{8} = 27\frac{5+3}{8} = 27\frac{8}{8} = 28$ (км/год) – швидкість катера за течією;

2) $25\frac{5}{8} - 2\frac{3}{8} = 23\frac{5-3}{8} = 23\frac{2}{8}$ (км/год) – швидкість катера проти течії;

Відповідь: 28 км/год; $23\frac{2}{8}$ км/год.

GDZonline.net

Завдання 1255

1) $2\frac{7}{20} - 1\frac{1}{20} = 1\frac{7-1}{20} = 1\frac{6}{20}$ (т) – яблук на другій вантажівці;

2) $2\frac{7}{20} + 1\frac{6}{20} = 3\frac{7+6}{20} = 3\frac{13}{20}$ (т) – яблук завезли на базу.

Відповідь: $3\frac{13}{20}$ т.

Завдання 1256

1) $x - 4\frac{5}{11} = 5\frac{6}{11}$

$x = 5\frac{6}{11} + 4\frac{5}{11}$

$x = 9\frac{6+5}{11} = 9\frac{11}{11}$

$x = 10$

$10 - 4\frac{5}{11} = 5\frac{6}{11}$

$5\frac{6}{11} = 5\frac{6}{11}$

2) $7\frac{18}{49} - x = 2\frac{18}{49}$

$x = 7\frac{18}{49} - 2\frac{18}{49}$

$x = 5\frac{18-18}{49} = 5\frac{0}{49}$

$x = 5$

$7\frac{18}{49} - 5 = 2\frac{18}{49}$

$2\frac{18}{49} = 2\frac{18}{49}$

3) $x + 2\frac{8}{13} = 11$

$x = 11 - 2\frac{8}{13}$

$x = 10\frac{13}{13} - 2\frac{8}{13} = 8\frac{13-8}{13}$

$x = 8\frac{5}{13}$

$8\frac{5}{13} + 2\frac{8}{13} = 11$

$11 = 11$

4) $x - \frac{7}{11} = 8\frac{4}{11}$

$x = 8\frac{4}{11} + \frac{7}{11}$

$x = 8\frac{4+7}{11} = 8\frac{11}{11}$

$x = 9$

$9 - \frac{7}{11} = 8\frac{4}{11}$

$8\frac{4}{11} = 8\frac{4}{11}$

GDZonline.net

Завдання 1257

1) $4 - x = 2\frac{1}{7}$

$x = 4 - 2\frac{1}{7}$

$x = 3\frac{7}{7} - 2\frac{1}{7} = 1\frac{7-1}{7}$

$x = 1\frac{6}{7}$

$4 - 1\frac{6}{7} = 2\frac{1}{7}$

$2\frac{1}{7} = 2\frac{1}{7}$

2) $x - 2\frac{7}{13} = 10\frac{6}{13}$

$x = 10\frac{6}{13} + 2\frac{7}{13}$

$x = 12\frac{6+7}{13} = 12\frac{13}{13}$

$x = 13$

$13 - 2\frac{7}{13} = 10\frac{6}{13}$

$10\frac{6}{13} = 10\frac{6}{13}$

3) $x + 4\frac{8}{11} = 11$

$x = 11 - 4\frac{8}{11}$

$x = 10\frac{11}{11} - 4\frac{8}{11} = 6\frac{11-8}{11}$

$x = 6\frac{3}{11}$

$6\frac{3}{11} + 4\frac{8}{11} = 11$

$11 = 11$

4) $5\frac{8}{19} - x = 2\frac{4}{19}$

$x = 5\frac{8}{19} - 2\frac{4}{19}$

$x = 3\frac{8-4}{19}$

$x = 3\frac{4}{19}$

$5\frac{8}{19} - 3\frac{4}{19} = 2\frac{4}{19}$

$2\frac{4}{19} = 2\frac{4}{19}$

Завдання 1258

1) $4\frac{17}{19} + \frac{10}{19} = 4\frac{17+10}{19} = 4\frac{27}{19} = 5\frac{8}{19}$

2) $8\frac{10}{13} + 7\frac{8}{13} = 15\frac{10+8}{13} = 15\frac{19}{13} = 16\frac{5}{13}$

3) $7\frac{4}{23} - 1\frac{17}{23} = 6\frac{27}{23} - 1\frac{17}{23} = 5\frac{10}{23}$

4) $14\frac{11}{27} - 8\frac{12}{27} = 13\frac{38}{27} - 8\frac{12}{27} = 5\frac{26}{27}$

5) $18\frac{1}{17} - 7\frac{10}{17} = 17\frac{18}{17} - 7\frac{10}{17} = 10\frac{8}{17}$

6) $8\frac{3}{31} - 2\frac{8}{31} = 7\frac{34}{31} - 2\frac{8}{31} = 5\frac{26}{31}$

GDZonline.net

Завдання 1259

1) $8\frac{14}{17}+\frac{13}{17}=8\frac{14+13}{17}=8\frac{27}{17}=9\frac{10}{17}$

2) $9\frac{20}{23}+3\frac{18}{23}=12\frac{20+18}{23}=12\frac{38}{13}=13\frac{15}{23}$

3) $18\frac{2}{13}-2\frac{7}{13}=17\frac{15}{13}-2\frac{7}{13}=15\frac{8}{13}$

4) $12\frac{5}{11}-8\frac{10}{11}=11\frac{16}{11}-8\frac{10}{11}=3\frac{6}{11}$

5) $9\frac{1}{13}-4\frac{10}{13}=8\frac{14}{13}-4\frac{10}{13}=4\frac{4}{13}$

6) $5\frac{2}{29}-1\frac{17}{29}=4\frac{31}{29}-1\frac{17}{29}=3\frac{24}{29}$

Завдання 1260

1) $18\frac{17}{23}-4\frac{16}{23}+10\frac{5}{23}=(18-4+10)+(\frac{17}{23}-\frac{16}{23}+\frac{5}{23})=24+\frac{17-16+5}{23}=24\frac{6}{23}$

2) $23\frac{34}{37}-17\frac{12}{37}-5\frac{22}{37}=(23-17-5)+(\frac{34}{37}-\frac{12}{37}-\frac{22}{37})=1+\frac{34-12-22}{37}=1\frac{0}{37}=1$

Завдання 1261

1) $7\frac{8}{13}-6\frac{2}{13}+5\frac{10}{13}=(7-6+5)+(\frac{8}{13}-\frac{2}{13}+\frac{10}{13})=6\frac{16}{13}=7\frac{3}{13}$

2) $15\frac{10}{19}-4\frac{8}{19}-3\frac{7}{19}=14\frac{29}{19}-4\frac{8}{19}-3\frac{7}{19}=(14-4-3)+(\frac{29}{19}-\frac{8}{19}-\frac{7}{19})=7\frac{14}{19}$

Завдання 1262

1) $\frac{4}{11}+\frac{7}{11}=1$

$\frac{4}{11}+x=1$

$x=1-\frac{4}{11}$

$x=\frac{11}{11}-\frac{4}{11}$

$x=\frac{7}{11}$

2) $\frac{3}{17}+\frac{14}{17}=1$

$x+\frac{14}{17}=1$

$x=1-\frac{14}{17}$

$x=\frac{17}{17}-\frac{14}{17}$

$x=\frac{3}{17}$

3) $1-\frac{4}{9}=\frac{5}{9}$

$1-x=\frac{5}{9}$

$x=1-\frac{5}{9}$

$x=\frac{9}{9}-\frac{5}{9}$

$x=\frac{4}{9}$

4) $\frac{13}{5}-1\frac{3}{5}=1$

$\frac{13}{5}-x=\frac{5}{5}$

$x=\frac{13}{5}-\frac{5}{5}$

$x=\frac{8}{5}$

$x=1\frac{3}{5}$

GDZ.onl.net

Завдання 1263

1) $4\frac{8}{25} - 1\frac{17}{25} = 3\frac{33}{25} - 1\frac{17}{25} = 3\frac{16}{25}$ (км) – пройшла туристка за другу годину

2) $4\frac{8}{25} + 3\frac{16}{25} = 7\frac{8+16}{25} = 7\frac{24}{25}$ (км) – пройшла туристка за дві години;

2) $11 - 7\frac{24}{25} = 10\frac{25}{25} - 7\frac{24}{25} = 3\frac{1}{25}$ (км) – пройшла туристка за третю год.

Відповідь: $3\frac{1}{25}$ км.

Завдання 1264

1) $27\frac{17}{25} - 2\frac{18}{25} = 26\frac{42}{25} - 2\frac{18}{25} = 24\frac{24}{25}$ (га) – площа II ділянки;

2) $27\frac{17}{25} + 24\frac{24}{25} = 51\frac{41}{25} = 52\frac{16}{25}$ (га) – площа I і II ділянки разом;

3) $80 - 52\frac{16}{25} = 79\frac{25}{25} - 52\frac{16}{25} = 27\frac{9}{25}$ (га) – площа III ділянки.

Відповідь: $27\frac{9}{25}$ га.

Завдання 1265

1) $(x + 3\frac{4}{11}) - 5\frac{7}{11} = 1\frac{6}{11}$

$x + 3\frac{4}{11} = 1\frac{6}{11} + 5\frac{7}{11}$

$x + 3\frac{4}{11} = 6\frac{13}{11}$

$x = 6\frac{13}{11} - 3\frac{4}{11}$

$x = 3\frac{9}{11}$

Продовження на наступній сторінці.

2) $(x - 1\frac{8}{9}) + 3\frac{7}{9} = 4\frac{4}{9}$

$x - 1\frac{8}{9} = 4\frac{4}{9} - 3\frac{7}{9}$

$x - 1\frac{8}{9} = 3\frac{19}{9} - 3\frac{7}{9}$

$x - 1\frac{8}{9} = \frac{6}{9}$

$x = \frac{6}{9} + 1\frac{8}{9}$

$x = 1\frac{14}{9}$

$x = 2\frac{5}{9}$

GDZonline.net

3) $7\frac{8}{19} - (8\frac{1}{19} - x) = 3\frac{10}{19}$

$8\frac{1}{19} - x = 7\frac{8}{19} - 3\frac{10}{19}$

$8\frac{1}{19} - x = 6\frac{27}{19} - 3\frac{10}{19}$

$8\frac{1}{19} - x = 3\frac{17}{19}$

$x = 8\frac{1}{19} - 3\frac{17}{19}$

$x = 7\frac{20}{19} - 3\frac{17}{19}$

$x = 4\frac{3}{19}$

4) $5\frac{4}{7} + (4\frac{6}{7} + x) = 10\frac{3}{7}$

$4\frac{6}{7} + x = 10\frac{3}{7} - 5\frac{4}{7}$

$4\frac{6}{7} + x = 9\frac{10}{7} - 5\frac{4}{7}$

$4\frac{6}{7} + x = 4\frac{6}{7}$

$x = 4\frac{6}{7} - \frac{6}{7}$

$x = 0$

Завдання 1266

1) $8\frac{17}{35} - (x - 5\frac{8}{35}) = 1\frac{23}{35}$

$x - 5\frac{8}{35} = 8\frac{17}{35} - 1\frac{23}{35}$

$x - 5\frac{8}{35} = 7\frac{52}{35} - 1\frac{23}{35}$

$x - 5\frac{8}{35} = 6\frac{29}{35}$

$x = 6\frac{29}{35} + 5\frac{8}{35}$

$x = 11\frac{37}{35}$

$x = 12\frac{2}{35}$

2) $(10\frac{4}{13} - x) - 5\frac{11}{13} = 3\frac{8}{13}$

$10\frac{4}{13} - x = 3\frac{8}{13} + 5\frac{11}{13}$

$10\frac{4}{13} - x = 8\frac{19}{13}$

$10\frac{4}{13} - x = 9\frac{6}{13}$

$x = 10\frac{4}{13} - 9\frac{6}{13}$

$x = 9\frac{17}{13} - 9\frac{6}{13}$

$x = \frac{11}{13}$

GDZonline.net

Завдання 1267

1) $(7-2\frac{3}{11})+4\frac{10}{11}=7+(4\frac{10}{11}-2\frac{3}{11})=7+2\frac{7}{11}=9\frac{7}{11}$

2) $12\frac{1}{7}-(5\frac{4}{7}+3\frac{6}{7})=12\frac{1}{7}-8\frac{10}{7}=12\frac{1}{7}-9\frac{3}{7}=11\frac{8}{7}-9\frac{3}{7}=2\frac{5}{7}$

3) $(5\frac{6}{7}-3\frac{2}{7})-(9\frac{3}{7}-8\frac{4}{7})=2\frac{4}{7}-(8\frac{10}{7}-8\frac{4}{7})=2\frac{4}{7}-\frac{6}{7}=1\frac{11}{7}-\frac{6}{7}=1\frac{5}{7}$

4) $(5\frac{1}{4}+3\frac{3}{4})-4\frac{3}{17}=8\frac{4}{4}-4\frac{2}{17}=9-4\frac{2}{17}=8\frac{17}{17}-4\frac{2}{17}=4\frac{15}{17}$

5) $(9\frac{8}{17}-5\frac{8}{17})-(1\frac{12}{13}+1\frac{8}{13})=4-2\frac{20}{13}=4-3\frac{7}{13}=3\frac{13}{13}-3\frac{7}{13}=\frac{6}{13}$

6) $(19\frac{3}{19}-7\frac{16}{19})-(4\frac{5}{8}+3\frac{3}{8})=(18\frac{22}{19}-7\frac{16}{19})-7\frac{8}{8}=11\frac{6}{19}-8=3\frac{6}{19}$

Завдання 1268

1) $(8-5\frac{3}{17})+3\frac{13}{17}=(8+3\frac{13}{17})-5\frac{3}{17}=11\frac{13}{17}-5\frac{3}{17}=6\frac{10}{17}$

2) $(7\frac{8}{11}+4\frac{5}{11})-(3\frac{2}{11}-1\frac{4}{11})=11\frac{13}{11}-(2\frac{13}{11}-1\frac{4}{11})=11\frac{13}{11}-1\frac{9}{11}=10\frac{4}{11}$

3) $(3\frac{4}{9}+5\frac{5}{9})-4\frac{7}{11}=8\frac{9}{9}-4\frac{7}{11}=9-4\frac{7}{11}=8\frac{11}{11}-4\frac{7}{11}=4\frac{4}{11}$

4) $18\frac{3}{19}-(7\frac{10}{19}+3\frac{11}{19})=18\frac{3}{19}-10\frac{21}{19}=18\frac{3}{19}-11\frac{2}{19}=7\frac{1}{19}$

Завдання 1269

1) $7\frac{12}{13}a+4\frac{1}{13}a=a\cdot(7\frac{12}{13}+4\frac{1}{13})=a\cdot11\frac{13}{13}=a\cdot12=12a$

2) $12\frac{13}{15}m+18\frac{14}{15}m-10\frac{17}{15}m=m\cdot(12\frac{13}{15}+18\frac{14}{15}-10\frac{17}{15})=$

$=m\cdot(20\frac{0}{15})=m\cdot20=20m$

$18x-12\frac{7}{13}x=x\cdot(18-12\frac{7}{13})=x\cdot(17\frac{13}{13}-12\frac{7}{13})=x\cdot5\frac{6}{13}=5\frac{6}{13}x$

GDZonline.net

Завдання 1270

1) $11\frac{3}{25} - 8\frac{17}{25} = 10\frac{28}{25} - 8\frac{17}{25} = 2\frac{11}{25}$ (кг) – слив у третьому кошику;

2) $7\frac{19}{25} - 2\frac{11}{25} = 5\frac{8}{25}$ (кг) – слив у другому кошику;

3) $8\frac{17}{25} - 5\frac{8}{25} = 3\frac{9}{25}$ (кг) – слив у першому кошику;

Відповідь: $3\frac{9}{25}$ кг; $5\frac{8}{25}$ кг; $2\frac{11}{25}$ кг.

Завдання 1271

1) 42 : 7 • 3 = 18 (км) – проїхала велосипедистка за першу годину;

2) $18 - 3\frac{2}{25} = 17\frac{25}{25} - 3\frac{2}{25} = 14\frac{23}{25}$ (км) – проїхала велосипедистка за другу годину;

3) $18 + 14\frac{23}{25} = 32\frac{23}{25}$ (км) – проїхала велосипедистка за першу і другу годину разом;

4) $42 - 32\frac{23}{25} = 41\frac{25}{25} - 32\frac{23}{25} = 9\frac{2}{25}$ (км) – проїхала велосипедистка за третю годину.

Відповідь: $9\frac{2}{25}$ км.

Завдання 1272

1) $12 : 7 = \frac{12}{7}$ (м) – довжина однієї частини дроту;

2) $\frac{12}{7} + \frac{12}{7} + \frac{12}{7} = \frac{36}{7} = 5\frac{1}{7}$ (м) – периметр трикутника.

Відповідь: $5\frac{1}{7}$ м.

GDZonline.net

Завдання 1273

1) $17 : 9 = \frac{17}{9}$ (м) – довжина однієї частини стрічки;

2) $\frac{17}{9} + \frac{17}{9} + \frac{17}{9} + \frac{17}{9} = \frac{68}{9} = 7\frac{5}{9}$ (м) – периметр квадрата.

Відповідь: $7\frac{5}{9}$ м.

Завдання 1274

1) $1 - \frac{8}{15} = \frac{15}{15} - \frac{8}{15} = \frac{7}{15}$ (км) – подолала автівка за другу годину;

2) 77 : 7 • 15 = 11 • 15 = 165 (км) – відстань від А до В.

Відповідь: 165 км.

Завдання 1275

1) 5 $дм^2$ = 500 $см^2$
2) 3 $м^2$ = 30 000 $см^2$
3) 15 а = 1500 $м^2$
4) 13 $см^2$ = 1300 $мм^2$
5) 8 $дм^2$ = 800 $см^2$
6) 37 $м^2$ = 370 000 $см^2$

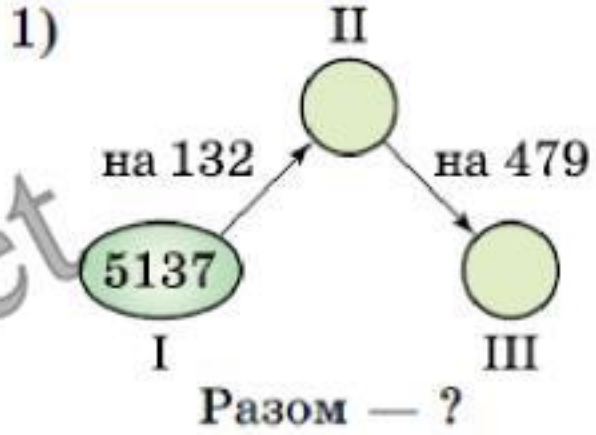
Пояснення:

1) 5 $дм^2$ = 5 • 1 дм • 1 дм = 5 • 10 см • 10 см = 5 • 100 $см^2$ = 500 $см^2$
2) 3 $м^2$ = 3 • 1 м • 1 м = 3 • 100 см • 100 см = 5 • 10000 $см^2$ = 30 000 $см^2$
3) 15 а = 15 • 10 м • 10 м = 15 • 100 $м^2$ = 1500 $м^2$
4) 13 $см^2$ = 13 • 1 см • 1 см = 3 • 10 мм • 10 мм = 13 • 100 $мм^2$ = 1300 $мм^2$
5) 8 $дм^2$ = 8 • 1 дм • 1 дм = 8 • 10 см • 10 см = 8 • 100 $см^2$ = 800 $см^2$
6) 37 $м^2$ = 37 • 1 м • 1 м = 37 • 100 см • 100 см = 37 • 10000 $см^2$ = 370 000 $см^2$

GDZonline.net

Завдання 1276

1)



Першого дня зібрали 5137 кг врожаю, другого на 132 кг більше, ніж першого, а третього на 479 кг більше, ніж другого дня. Скільки кілограмів врожаю зібрали за 3 дні?

1) 5137 + 132 = 5269 (кг) – зібрали другого дня;
2) 5269 + 479 = 5748 (кг) – зібрали третього дня;
3) 5269 + 5748 = 11017 (кг) – зібрали другого і третього дня разом;
4) 11017 + 5137 = 16154 кг = 16 т 154 кг – зібрали за три дні.

Відповідь: 16 т 154 кг.

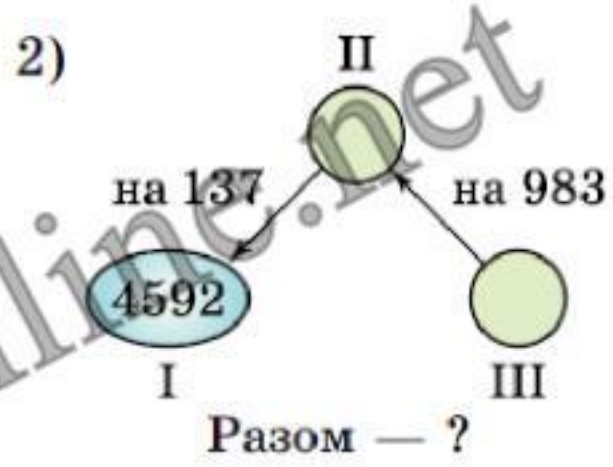
+	5	1	3	7
		1	3	2
	5	2	6	9

+	5	2	6	9
		4	7	9
	5	7	4	8

+	5	2	6	9
	5	7	4	8
1	1	0	1	7

+	1	1	0	1	7
		5	1	3	7
	1	6	1	5	4

2)



Першого дня зібрали 4592 кг врожаю, що на 137 кг більше, ніж зібрали другого дня, а третього дня зібрали на 983 кг менше, ніж другого дня. Скільки кілограмів врожаю зібрали за 3 дні?

1) 4592 – 137 = 4455 (кг) – зібрали другого дня;
2) 4455 – 983 = 3472 (кг) – зібрали третього дня;
3) 4455 + 3472 = 7927 (кг) – зібрали другого і третього дня разом;
4) 4597 + 7927 = 12519 кг = 12 т 519 кг – зібрали за три дні.

Відповідь: 12 т 519 кг.

-	4	5	9	2
		1	3	7
	4	4	5	5

-	4	4	5	5
		9	8	3
	3	4	7	2

+	4	4	5	5
	3	4	7	2
	7	9	2	7

+	4	5	9	7
	7	9	2	7
1	2	5	2	4

GDZonline.net

Завдання 1277

Нехай порожня пляшка коштує x грн, тоді сік коштує 16x грн.

Складаємо рівняння:

x + 16x = 34

17x = 34

x = 34 : 17

x = 2 (грн) – коштує пляшка;

16 • 2 = 32 (грн) – коштує сік.

Відповідь: 32 грн.

Завдання 1278

$\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$ км/хв – швидкість водія.

Відповідь: не дотримався.

Варіант 2

1) 65 грн : 10 = 6500 коп. : 10 = 650 (коп.) – вартість 100 г цукерок;
2) 650 • 4 = 2600 коп. = 26 (грн) – вартість 400 г цукерок;
3) 7 • 2 = 14 (грн) – вартість дерев'яних паличок;
4) (15 + 5) + (26 + 14) + (6 + 18) = 20 + 40 + 24 = 84 (грн) – вартість усіх матеріалів;
5) 180 – 84 = 96 (грн) – прибуток майстрині;
6) 96 : 3 = 32 (грн) – вартість праці 1 години майстрині.

Відповідь: 32 грн.

Завдання 1279

198 : 18 = 11 (шт.) – всього шматків тканини.

Отже, на 10 день кравчиня відріже востаннє і залишиться один шматок.

Відповідь: на 10 день.

Завдання 1280

4,57<u>2</u>1 - тисячних

7,<u>2</u>1 - десятих

5,492<u>9</u> – десятитисячних

4,2<u>1</u>7 – сотих

GDZonline.net

Завдання 1281

Число	Одиниць	Десятих	Сотих	Тисячних	Десятитисячних
0,5	0	5			
0,05	0	0	5		
1,7	1	7			
1,007	1	0	0	7	
5,113	5	1	1	3	
0,125	0	1	2	5	
4,037	4	0	3	7	
5,2703	5	2	7	0	3

Завдання 1282

1) $\frac{9}{10} = 0,9$

2) $\frac{37}{100} = 0,37$

3) $\frac{5}{1000} = 0,005$

4) $2\frac{7}{10} = 2,7$

5) $7\frac{83}{100} = 7,83$

6) $\frac{491}{1000} = 0,491$

7) $1\frac{3}{100} = 1,03$

8) $5\frac{63}{1000} = 5,063$

9) $\frac{36}{10\ 000} = 0,0036$

10) $8\frac{131}{10\ 000} = 8,0131$

11) $8\frac{9}{1000} = 8,009$

12) $12\frac{19}{100} = 12,19$

Завдання 1283

1) $\frac{7}{10} = 0,7$

2) $\frac{19}{100} = 0,19$

3) $\frac{19}{1000} = 0,019$

4) $2\frac{5}{10} = 2,5$

5) $8\frac{1}{10} = 8,1$

6) $\frac{37}{100} = 0,37$

7) $\frac{541}{1000} = 0,541$

8) $2\frac{3}{1000} = 2,003$

9) $67\frac{9}{100} = 67,09$

10) $41\frac{13}{1000} = 41,013$

11) $912\frac{371}{1000} = 912,371$

12) $1\frac{3}{1000} = 1,003$

GDZone.net

Завдання 1284

1) 25 цілих 8 десятих; 25,8
2) 9 десятих; 0,9
3) 9 цілих 7 десятих 2 сотих; 9,72
4) 8 десятих 1 сота; 8,01
5) 5 цілих 5 сотих 7 тисячних; 5,057
6) 3 тисячних. 0,003

Завдання 1285

1) 24 цілих 1 десята; 24,1
2) 5 десятих; 0,5
3) 9 цілих 7 сотих 3 тисячних; 9,073
4) 7 десятих 8 сотих; 0,78
5) 5 цілих 8 десятих 6 сотих; 5,86
6) 4 тисячних. 0,004

Завдання 1286

1) $\frac{3}{10} = 0{,}3$; 2) $\frac{27}{100} = 0{,}27$; 3) $\frac{31}{1000} = 0{,}031$;

4) $\frac{8}{100} = 0{,}08$; 5) $\frac{219}{1000} = 0{,}219$; 6) $\frac{7}{10} = 0{,}7$

Завдання 1287

1 дм = $\frac{1}{10}$ м; 1 см = $\frac{1}{100}$ м; 1 мм = $\frac{1}{1000}$ м

1) 5 дм = $\frac{5}{10}$ м = 0,5 м	2) 12 дм = $\frac{120}{100}$ м = $1\frac{2}{10}$ м = 1,2 м
3) 42 см = $\frac{42}{100}$ м = 0,42 м	4) 117 см = $\frac{117}{100}$ м = $1\frac{17}{100}$ м = 1,17 м
6) 2 см 8 мм = 28 мм = $\frac{28}{1000}$ м = = 0,028 м	5) 5 мм = $\frac{5}{1000}$ м = 0,005 м

GDZonline.net

Завдання 1288

1 см = $\frac{1}{10}$ дм; 1 мм = $\frac{1}{100}$ дм

1) 42 см = 4 дм + 2 см = $(4 + \frac{2}{10})$дм = $4\frac{2}{10}$ дм = 4,2 дм

2) 113 см = 11 дм + 3 см = $(11 + \frac{3}{10})$дм = $11\frac{3}{10}$ дм = 11,3 дм

3) 1025 см = 102 дм + 5 см = $(102 + \frac{5}{10})$дм = $102\frac{5}{10}$ дм = 102,5 дм

4) 5 мм = $\frac{5}{100}$ дм = 0,05 дм

5) 17 мм = $\frac{17}{100}$ дм = 0,17 дм

6) 4 см 7 мм = 47 мм = $\frac{47}{100}$ дм = 0,47 дм

Завдання 1289

1 к. = $\frac{1}{100}$ грн

1) 52 к. = $\frac{52}{100}$ грн = 0,52 грн	2) 4 к. = $\frac{4}{100}$ грн = 0,04 грн
3) 1 грн 15 к. = $1\frac{15}{100}$ грн = 1,15 грн	4) 130 к. = $1\frac{3}{10}$ грн = 1,3 грн
5) 405 к. = $4\frac{5}{100}$ грн = 4,05 грн	6) 1042 к. = $10\frac{42}{100}$ грн = 10,42 грн

Завдання 1290

1 г = $\frac{1}{1000}$ кг

1) 152 г = $\frac{152}{1000}$ кг = 0,152 кг

2) 13 г = $\frac{13}{1000}$ кг = 0,013 кг

3) 5 г = $\frac{5}{1000}$ г = 0,005 кг

4) 4017 г = $4\frac{17}{1000}$ кг = 4,017 кг

5) 5 кг 48 г = $5\frac{48}{1000}$ кг = 5,048 кг

6) 1 кг 7 г = $1\frac{7}{1000}$ кг = 1,007 кг

GDZonline.net

Завдання 1291

1 кг = $\frac{1}{1000}$ т

1) 341 кг = $\frac{341}{1000}$ т = 0,341 т

2) 18 кг = $\frac{18}{1000}$ т = 0,018 т

3) 3 кг = $\frac{3}{1000}$ т = 0,003 т

4) 4591 кг = $4\frac{591}{1000}$ т = 4,591 т

5) 7 ц = $\frac{7}{10}$ т = 0,7 т

6) 7 ц 18 кг = $\frac{718}{1000}$ т = 0,718 т

Завдання 1292

1) $4,7 = 4\frac{7}{10}$

2) $17,39 = 17\frac{39}{100}$

3) $0,013 = \frac{13}{1000}$

4) $5,623 = 5\frac{623}{1000}$

5) $7,0009 = 7\frac{9}{10000}$

6) $0,0102 = \frac{102}{10000}$

Завдання 1293

1) $4,13 = 4\frac{13}{100}$

2) $13,2 = 13\frac{2}{10}$

3) $8,07 = 8\frac{7}{100}$

4) $4,013 = 4\frac{13}{1000}$

5) $0,004 = \frac{4}{1000}$

6) $0,052 = \frac{52}{1000}$

Завдання 1294

A(0,7), B(1,9), C(1,3), D(0,3), F(1,6).

Завдання 1295

A(1), C(0,7), K(1,9), L(0,3), P(1,5).

Завдання 1296

F(6); G(6,5); H(7,2): R(4,9); S(5,4)

Завдання 1297

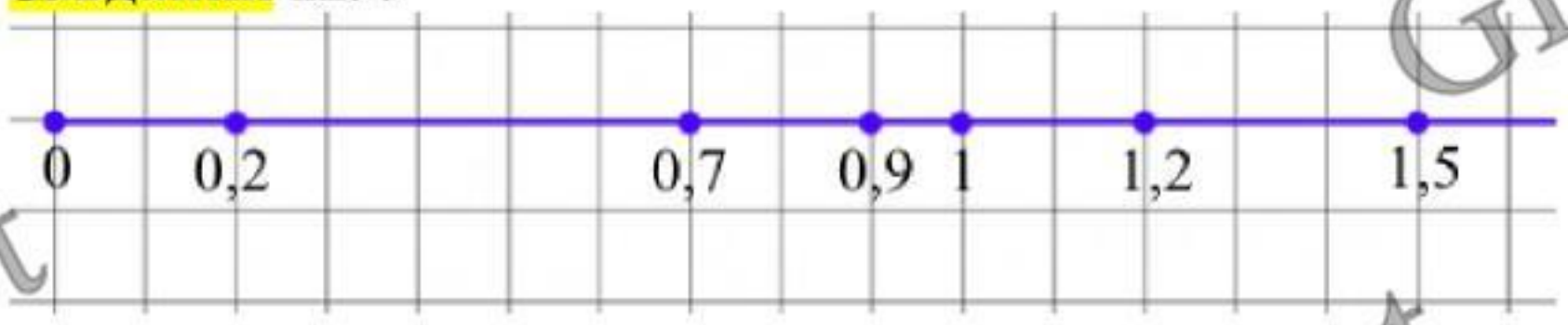
M(0,02); N(0,09); K(0,06); L(0,04); P(0,11)

Завдання 1298

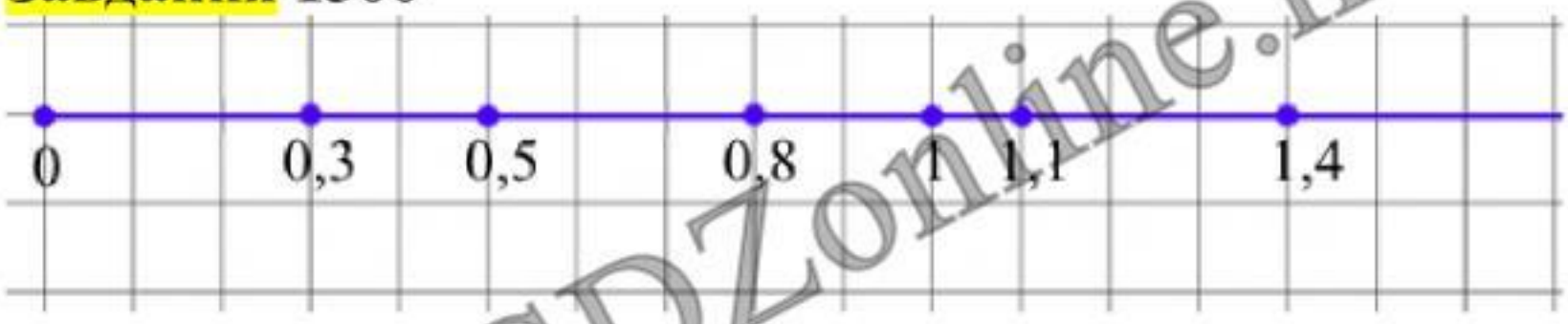
1783,9; 178,39; 17839; 17,839; 1,7839.

gdzonline.net

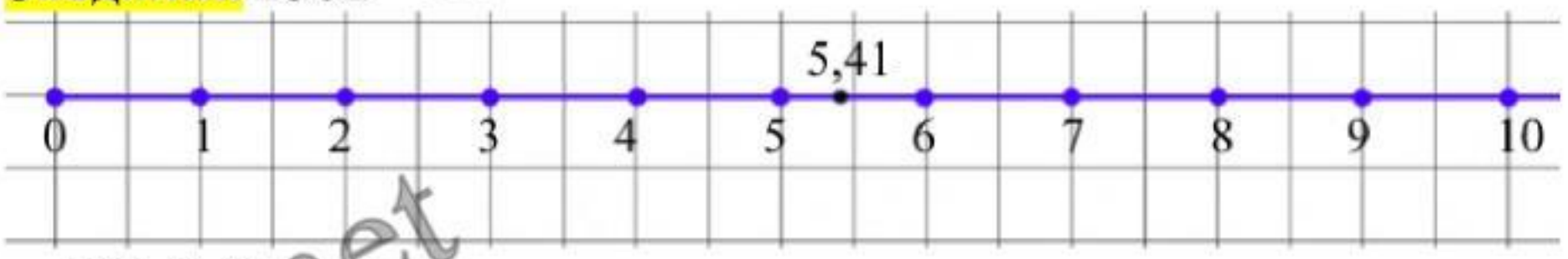
Завдання 1299



Завдання 1300



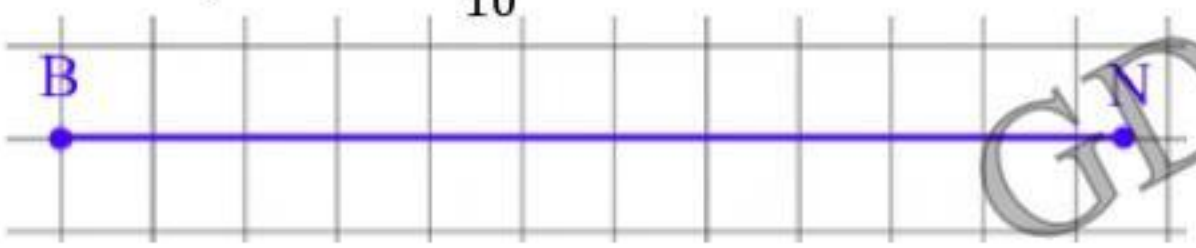
Завдання 1301



1) 1, 2, 3, 4, 5.
2) 6, 7, 8, 9.

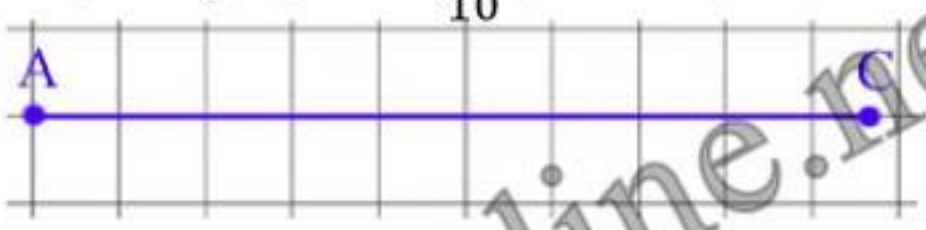
Завдання 1302

BN = 5,7 см = $5\frac{7}{10}$ см = 5 см 7 мм



Завдання 1303

AC = 4,8 см = $4\frac{8}{10}$ см = 4 см 8 мм



Завдання 1304

1) $\frac{47}{10} = 4\frac{7}{10} = 4,7$

2) $\frac{319}{10} = 31\frac{9}{10} = 31,9$

3) $\frac{713}{100} = 7\frac{13}{100} = 7,13$

4) $\frac{1003}{100} = 10\frac{3}{100} = 10,03$

5) $\frac{5117}{1000} = 5\frac{117}{1000} = 5,117$

6) $\frac{271413}{10000} = 27\frac{1413}{10000} = 27,1413$

Завдання 1305

1) $\frac{311}{10} = 31\frac{1}{10} = 31,1;$

2) $\frac{2047}{10} = 204\frac{7}{10} = 204,7;$

3) $\frac{1798}{100} = 17\frac{98}{100} = 17,98;$

4) $\frac{3005}{100} = 30\frac{5}{100} = 30,05;$

5) $\frac{17\,152}{1000} = 17\frac{152}{1000} = 17,152;$

6) $\frac{70\,513}{10\,000} = 7\frac{513}{10\,000} = 7,0513.$

Завдання 1306

1) $173 : 10 = \frac{173}{10} = 17\frac{3}{10} = 17,3$

2) $7308 : 100 = \frac{7309}{100} = 73\frac{8}{100} = 73,08$

3) $1537 : 1000 = \frac{1537}{1000} = 1\frac{537}{1000} = 1,537$

4) $73 : 100 = \frac{73}{100} = 0,73$

5) $457 : 1000 = \frac{457}{1000} = 0,457$

6) $3005 : 10\,000 = \frac{3005}{10000} = 0,3005$

GDZonline.net

Завдання 1307

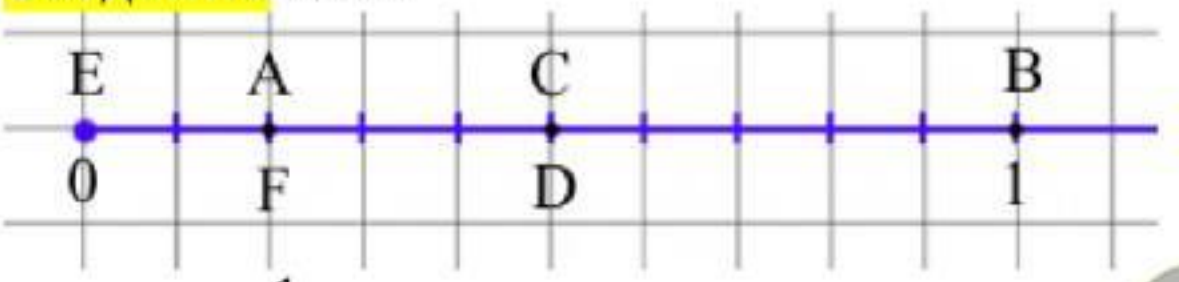
1) $125 : 10 = \frac{125}{10} = 12\frac{5}{10} = 12{,}5$

2) $17 : 100 = \frac{17}{100} = 0{,}17$

3) $3295 : 1000 = \frac{3295}{1000} = 3\frac{295}{1000} = 3{,}295$

4) $8005 : 1000 = \frac{8005}{1000} = 8\frac{5}{1000} = 8{,}005$

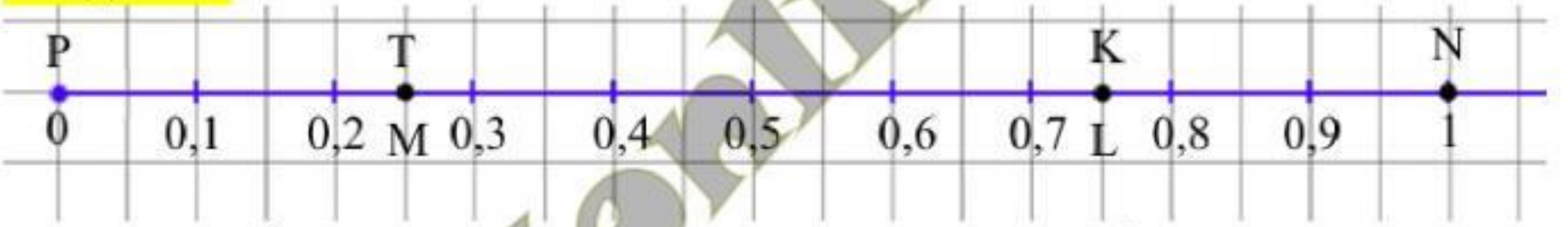
Завдання 1308



1) $0{,}2 = \frac{1}{5}$

2) $0{,}5 = \frac{1}{2}$

Завдання 1309



1) $0{,}25 = \frac{1}{4}$

2) $0{,}75 = \frac{3}{4}$

Завдання 1310

1) 36,5°C 2) 37,2°C 3) 38,3°C 4) 37,8°C

Завдання 1311

Довжина відрізка – 10 см, тоді $0{,}1 = \frac{1}{10}$;

$\frac{1}{10}$ від 10 см = 1 см; 0,2 від 10 см = 2 см

GDZonline.net

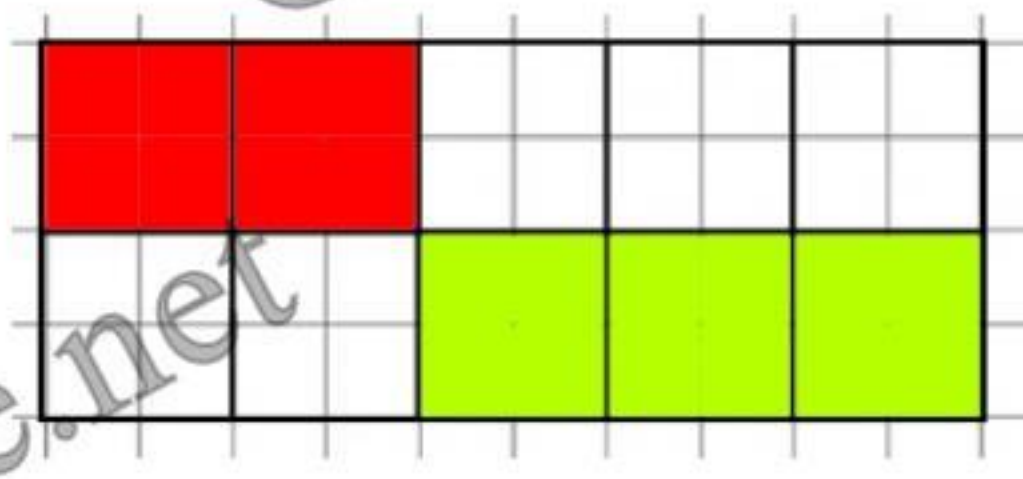
Завдання 1312

$2 \cdot 5 = 10$ (см^2) — площа прямокутника.

$0{,}1 = \frac{1}{10}$, тоді 0,1 від 10 см^2 $= \frac{10}{10} = 1$ см^2

0,2 від 10 см^2 $= 2 \cdot 1 = 2$ см^2

0,3 від 10 см^2 $= 3 \cdot 1 = 2$ см^2



Завдання 1313

1 мм $= \frac{1}{1000}$ м $= 0{,}001$ м

1) 5 дм 3 см 8 мм $= 538$ мм $= \frac{538}{1000}$ м $= 0{,}538$ м

2) 7 дм 1 мм $= 701$ мм $= \frac{701}{1000}$ м $= 0{,}701$ м

3) 4 м 2 см 5 мм $= 4$ м 25 мм $= 4\frac{25}{1000}$ м $= 4{,}025$ м

4) 5 м 2 мм $= 5\frac{2}{1000}$ м $= 5{,}002$ м

Завдання 1314

1 кг $= \frac{1}{1000}$ т $= 0{,}001$ т

1) 7 ц 5 кг $= 705$ кг $= \frac{705}{1000}$ т $= 0{,}705$ т

2) 19 т 9 ц 15 кг $= 19$ т 915 кг $= 19\frac{915}{1000}$ т $= 19{,}915$ т

3) 8 т 13 кг $= 8\frac{13}{1000}$ т $= 8{,}013$ т

4) 152 ц 18 кг $= 150$ ц $+ (200$ кг $+ 18$ кг$) = 15$ т 218 кг $= 15\frac{218}{1000}$ т $=$

$= 15{,}218$ т

GDZonline.net

Завдання 1315

1) 1 $дм^2$ = 100 $см^2$, тоді 1 $см^2 = \frac{1}{100}$ $дм^2$ = 0,01 $дм^2$

2) 1 $м^2$ = 100 $дм^2$, тоді 1 $дм^2 = \frac{1}{100}$ $м^2$ = 0,01 $м^2$

3) 1 $м^2$ = 10 000 $см^2$, тоді 1 $см^2 = \frac{1}{1000}$ $м^2$ = 0,0001 $м^2$

4) 1 а = 100 $м^2$, тоді 1 $м^2 = \frac{1}{100}$ а = 0,01 а

Завдання 1316

1) Не правильно, бо 2 мм = $\frac{2}{1000}$ м = 0,002 м;

2) Правильно, 5 дм = $\frac{5}{10}$ м = 0,5 м;

3) Не правильно, бо 7 мм = $\frac{7}{100}$ дм = 0,07 дм;

4) Правильно; 421 см = $4\frac{21}{100}$ м = 4,21 м

5) Не правильно, бо 3 м 5 см = $3\frac{5}{100}$ м = 3,05 м;

6) Правильно; 279 мм = (200 + 79) мм = $2\frac{79}{100}$ дм = 2,79 дм

7) Не правильно, бо 4 $дм^2 = \frac{4}{100}$ $м^2$ = 0,04 $м^2$;

8) Правильно; 54 $дм^2 = \frac{54}{100}$ $м^2$ = 0,54 $м^2$;

9) Не правильно, бо 1 год 40 хв = $1\frac{40}{60}$ год;

10) Не правильно, бо 13 хв 7 с = $13\frac{7}{60}$ хв.

GDZonline.net

Завдання 1317

1) 1 дм^2 = 100 см^2, тоді 12 см^2 = $\frac{10}{100}$ дм^2 = 0,12 дм^2;

2) 1 м^2 = 10 000 см^2, тоді 13 см^2 = $\frac{13}{10000}$ м^2 = 0,0013 м^2;

3) 1 м^2 = 100 дм^2, тоді 3 дм^2 = $\frac{3}{100}$ м^2 = 0,03 м^2;

4) 1 а = 100 м^2, тоді 27 м^2 = $\frac{27}{100}$ а = 0,27а.

Завдання 1318

1) 1 дм^2 = 100 см^2, тоді 7 см^2 = $\frac{7}{100}$ дм^2 = 0,07 дм^2;

2) 1 м^2 = 10 000 см^2, тоді 1427 см^2 = $\frac{1427}{10000}$ м^2 = 0,1427 м^2;

3) 1 м^2 = 100 дм^2, тоді 93 дм^2 = $\frac{93}{100}$ дм^2 = 0,93 дм^2;

4) 1 а = 100 см^2, тоді 2 м^2 = $\frac{2}{100}$ а = 0,02 а;

Завдання 1319

1) Довжина зошита— 20 см = 2 дм;

ширина зошита — 17 см = $1\frac{7}{10}$ дм = 1,7 дм;

2) 20 • 17 = 340 см^2 – площа аркуша зошита.

1 дм^2 = 100 см^2

1 см^2 = $\frac{1}{100}$ дм^2

340 см^2 = $\frac{340}{100}$ дм^2 = $3\frac{4}{10}$ дм^2 = 3,4 дм^2

Відповідь: 1) 2 дм; 1,7 дм; 2)3,4 дм^2.

GDZonline.net

Завдання 1320

1) 6 см = $\frac{6}{10}$ дм = 0,6 дм

2) СМ = CD : 2 = 6 : 2 = 3 см = $\frac{3}{10}$ дм = 0,3 дм

Відповідь: СМ = 0,3 дм.

Завдання 1321

1) $\frac{1}{3}$ від 72 381 кг = 72 381 кг : 3 = 24 127 кг

2) $\frac{4}{5}$ від 72 925 м = 72 925 м : 5 • 4 = 58 340 кг

3) $\frac{4}{7}$ від 14 км 56 м = 14 056 м : 7 • 4 = 8032 м = 8 км 32 м

4) $\frac{7}{9}$ від 8 ц 1 кг = 801 кг : 9 • 7 = 623 кг = 6 ц 23 кг

```
 72381 | 3
-6     | 24127
 12
-12
  3
 -3
  8
 -6
  21
 -21
   0
```

```
 72925 | 5
-5     | 14585
 22
-20
  29
 -25
  42
 -40
  25
 -25
   0
```

×	1	4	5	8	5
					4
	5	8	3	4	0

```
 14056 | 7
-14    | 2008
  056
 -56
    0
```

×	2	0	0	8
				4
	8	0	3	2

```
 801 | 9
-72  | 89
  81
 -81
   0
```

×	8	9
		7
6	2	3

Завдання 1322

99 — найбільше двоцифрове число;

100 — найменше трицифрове число;

99 + 100 = 199 — їх сума;

999 — найбільше трицифрове число;

999 - 199 = 800.

Отже, сума найбільшого двоцифрового числа і найменшого трицифрового числа менша від найбільшого трицифрового числа на 800.

GDZonline.net

Завдання 1323

1.

1) 36 : 3 = 12 (см) - сторона трикутника;
2) 12 • 4 = 48 (см) - периметр квадрата.

2.

1) 81 : 3 = 27 (дм) - сторони трикутника;
2) 27 • 27 = 729 ($дм^2$) - площа квадрата.

3.

1) Оскільки площа квадрата 9 $м^2$ і $3^2 = 9$, то сторона квадрата дорівнює 3 м.
Така сама й сторона трикутника.
2) 3 • 3 = 9 (м) - периметр трикутника.

Завдання 1324

1) 60 : 4 = 15 (р.) – у стільки разів 1 год більша за 4 хв;
2) 5 • 15 = 75 (км) – відстань, що проїде автомобіль за 1 год;

75 км/год – швидкість автомобіля
60 км/год < 75 км/год
Отже, водій не дотримав правил дорожнього руху.
Відповідь, не дотримав.

2 варіант:

1) 30 – 27 = 3 (грн) – заощаджує на 1 пакеті;
2) 3 • 100 = 300 (грн) – заощадить сім'я.
Відповідь: 300 грн.

Завдання 1325

1) 30 : 3 = 10 (с.) – стало на кожній гілці;
2) 10 + 3 = 13 (с.) – сиділо спочатку на першій гілці;
3) 10 + 2 = 12 (с.) – сиділо спочатку на другій гілці;
4) 10 – 5 = 5 (с.) – сиділо спочатку на третій гілці;
Відповідь: 13 синичок; 12 синичок, 5 синичок.

Завдання 1326

1) 15,20 = 15,2; Правильно
2) 47 = 47,00; Правильно
3) 9,03 = 9,30; Не правильно
4) 1,700 = 1,70; Правильно
5) 240 = 24; Не правильно
6) 7,01 = 7,01000? Правильно

Завдання 1327

4,3 = 4,30 = 4,300 = 4,3000
0,29 = 0,290 = 0,2900 = 0,2900

Завдання 1328

1) 0,8 = 0,8
2) 29,00 = 29
3) 12,0110 = 12,011
4) 2,020200 = 2,0202
5) 14,2000 = 14,2
6) 7,05000 = 7,05

Завдання 1329

1) 7,230 = 7,23
2) 8,00 = 8
3) 5,01020 = 5,0102
4) 9,2000 = 9,2
5) 8,20000 = 8,2
6) 7,00100 = 7,001

Завдання 1330

1) 17,01 > 16,98
2) 17,38 < 17,39
3) 1,1 > 1,08
4) 17,21 > 17,2

Завдання 1331

1) 8,725 > 8,527
2) 32,99 < 33,87
3) 4,9 > 4,889
4) 0,2 < 0,201

Завдання 1332

1) 18,29 < 19,1
2) 23,50 = 23,5
3) 17,03 < 17,3
4) 9,23 < 9,31
5) 12,02 > 12
6) 1,51 > 1,5
7) 29 > 28,99
8) 17,142 < 17,15
9) 209 = 209,00
10) 2,2 > 2,0234
11) 37,153 > 37,152
12) 17,003 > 17,0003

GDZonline.net

Завдання 1333

1) 17,2 > 13,8
2) 29,1 = 29,100
3) 8,05 < 8,5
4) 39,12 > 39,09
5) 17,08 > 17
6) 2,9 < 2,91
7) 15 > 14,02
8) 19,132 < 19,14
9) 9,000 = 9
10) 8,1 > 8,0999
11) 31,231 > 31,213
12) 9,0002 < 9,002

Завдання 1334

1) менші від 4,113: 2,05; 3,8; 4,1
2) більші за 2,39: 2,4; 3,1; 4,5

Завдання 1335

1) менші від 0,15: 0,11; 0,12
2) більші за 7,18: 7,2; 7,25

Завдання 1336

У порядку зростання: 0,0202 Г; 0,202 Л; 0,22 У; 2,02 Х; 2,202 І; 20,02 В
Глухів

Завдання 1337

У порядку зростання: 5,001; 5,01; 5,1; 6,005; 6,05; 8,05; 8,35

Завдання 1338

У порядку спадання: 20,202; 20,002; 2,332; 2,323; 2,303; 2,222; 2,22

Завдання 1339

У порядку спадання: 30,3 Х; 30,03 Е; 3,333 Р; 3,303 С; 0,303 О; 0,3 Н
Херсон

Завдання 1340

7,2; 7,5; 7,8; 8

Завдання 1341

5,3; 5,6; 6,1

GDZonline.net

Завдання 1342

1) A(1,8) чи B(1,79)

2) C(0,35) чи D(0,357)

Завдання 1343

1) C(2,9) чи D(2,89)

2) K(0,73) чи M(0,731)

Завдання 1344

1) A(2,1) чи B(2,01)

2) C(1,17) чи D(1,171)

Завдання 1345

1) 1, 2, 3, 4

2) 28, 29, 30, 31, 32

Завдання 1346

1) 1, 2, 3

2) 14, 15, 16, 17, 18

Завдання 1347

1) $1{,}979 < x < 4{,}05$ $x = 2, 3, 4$	2) $0{,}213 < x < 5$ $x = 1, 2, 3, 4$	3) $17{,}91 < x < 20{,}008$ $x = 18, 19, 20$

Завдання 1348

1) $0{,}79 < x < 3{,}05$ $x = 1, 2, 3$	2) $2{,}07 < x < 3{,}491$ $x = 3$	3) $12{,}415 < x < 14{,}215$ $x = 13, 14$

GDZonline.net

Завдання 1349

1) 4,0* > 4,08; * = 9
2) 5,2* < 5,23; * = 0, 1, 2
3) 7,35 < 7,*4; * = 4, 5, 6, 7, 8, 9
4) 9,2*5 < 9,218; * = 0, 1
5) 7,*9 > 7,83; * = 8, 9
6) 0,217 > 0,*16. * = 0, 1, 2

Завдання 1350

1) 9,1* > 9,17; * = 8, 9
2) 5,0*2 < 5,031; * = 0, 1, 2
3) 0,741 < 0,*39? * = 8, 9

Завдання 1351

1) 1 < 1,42 < 2
2) 7 < 7,993 < 8
3) 2022 < 2022,202 < 2023
4) 17 < 17,0107 < 18

Завдання 1352

1) 3,71, 3,75, 3,76
2) 9,111; 9,112; 9,115

Завдання 1353

1) 1,18 кг > 118 г; (1180 г > 118 кг)
2) 3,892 кг < 3893,5 г; (3892 г < 3893,5 г)
3) 8,2 дм < 82,3 см; (82 см < 82,3 см)
4) 903,8 см < 9,04 м; (903,8 см < 904 см)
5) 31,8 кг < 0,423 ц; (31,8 кг < 42,3 кг)
6) 0,9 т > 8,17 ц; (9 ц > 8,17 ц)

Завдання 1354

1) 2,37 кг < 2375,3 г; (2370 г < 2375,3 г)
2) 29,4 мм = 2,94 см; (29,4 мм = 29,4 мм)
3) 5,8 ц > 572,4 кг; (580 кг > 572,4 кг)
4) 29,5 км > 2954,8 м. (29 500 м > 2954,8 м)

Завдання 1355

1) 23,~~22~~72~~8~~52 → 23,7852
2) ~~2~~3,2272~~8~~52 → 3,22785

GDZonline.net

Завдання 1356

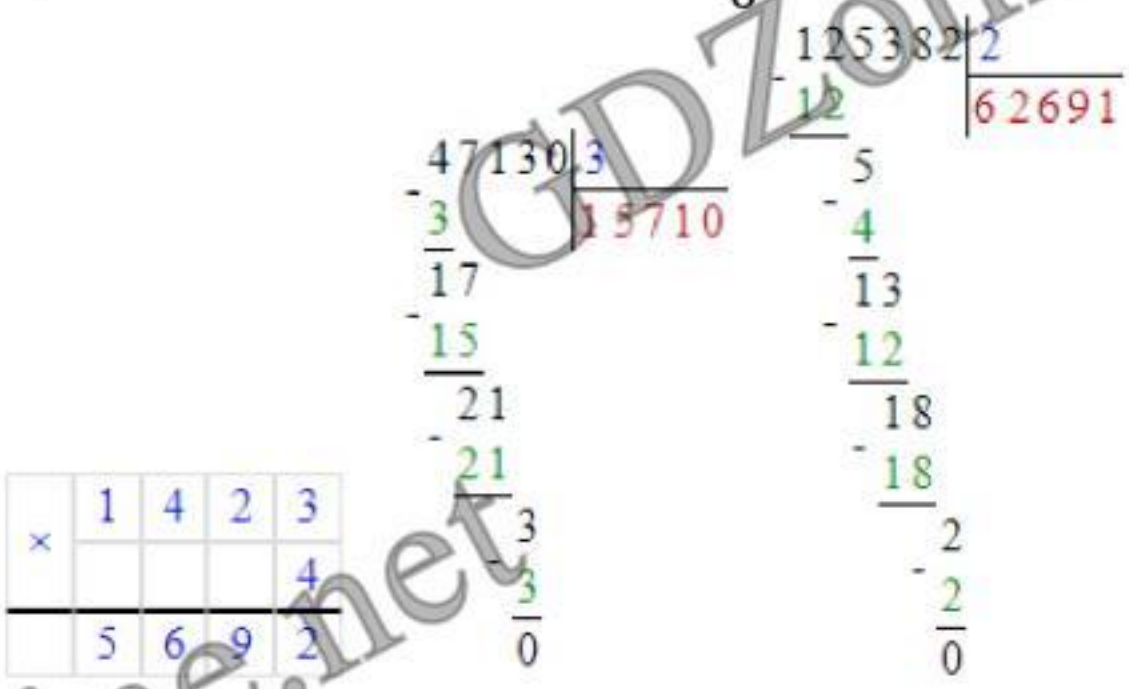
Слід написати кому між 8 і 9: 8,9. Таким чином, отримаємо число, яке більше за 8 і менше за 9, а саме 8,9.

Завдання 1357

1) 1423 • 4 = 5692 – ціла частина;

2) 47 130 : 3 = 15 710 – $\frac{1}{3}$ частина;

3) 125 382 : 6 = 20 897 – $\frac{1}{6}$ частина;



Завдання 1358

Нехай одна частина мотузки x м, тоді інша 6x м. Складемо рівняння:

1) x + 6x = 91;

7x = 91;

x = 91 : 7;

x = 13 (м) - одна частина;

2) 91 - 13 = 78 (м) - друга частина;

3) 78 - 13 = 65 (м).

Відповідь: на 65 метрів.

GDZonline.net

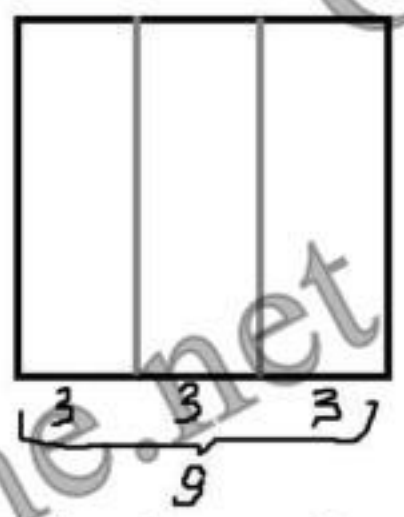
Завдання 1359

1) 15 + 5 + 26 + 14 + 6 + 18 = 84 (грн) – витратила;
2) 180 – 84 = 96 (грн) – прибуток;
3) 96 : 3 = 32 (грн) – коштувала година праці майстрині.
Відповідь: 32 гривні.

Варіант 2

1) 30 – 27 = 3 (грн) – заощадить родина на одному пакеті соку;
2) 100 • 3 = 300 (грн) – заощадить родина придбавши 100 пакетів соку.
Відповідь: 32 грн.

Завдання 1360



1) S = 81 = 9 см • 9 см, тому сторона квадрата дорівнює 9 см;
2) 9 : 3 = 3 (см) – довжина сторони прямокутника;
3) 2 • (3 + 9) = 2 • 12 = 24 (см) – периметр прямокутника.
Відповідь: 24 см.

Завдання 1361

1) 13,4̲29 ≈ 13,4 – до десятих;
2) 1̲5,695 ≈ 16 – до одиниць;
3) 17,14̲82 ≈ 17,15 – до сотих;
4) 12,4527 ≈ 12,453 – до тисячних;
5) 0,2̲9 ≈ 0,3 – до десятих;
6) 12,12̲12 ≈ 12,12 – до сотих.

GDZonline.net

Завдання 1362

1) 2,17 ≈ 2,1; – не правильно 2,17 ≈ 2,2
2) 5,42 ≈ 5,4; – правильно
3) 7,439 ≈ 7,44; – не правильно 7,439 ≈ 7,4
4) 9,79 ≈ 9,8; – правильно
5) 6,42 ≈ 6; – не правильно 6,42 ≈ 6.4
6) 8,99 ≈ 9,0; – правильно

Завдання 1363

1) 7,232 ≈ 7,23; – правильно
2) 4,918 ≈ 4,91; – не правильно 4,918 ≈ 4,92
3) 15,235 ≈ 15,2; – не правильно 15,235 ≈ 15,24
4) 6,243 ≈ 6,25; – не правильно 6,243 ≈ 6,24
5) 9,1777 ≈ 9,18; – правильно
6) 42,3915 ≈ 42,40; – не правильно 42,3915 ≈ 42,3

Завдання 1364

1) 7,167 ≈ 7,2; 2,853 ≈ 2,9; 4,341 ≈ 4,3; 6,219 ≈ 6,2; 6,35 ≈ 6,4
2) 0,692 ≈ 0,69; 1,234 ≈ 1,23; 9,078 ≈ 9,08; 6,417 ≈ 6,42; 0,025 ≈ 0,03
3) 12,56 ≈ 13; 13,11 ≈ 13; 17,182 ≈ 17; 25,597 ≈ 26
4) 352,4 ≈ 350; 206,3 ≈ 210; 425,5 ≈ 430

Завдання 1365

1) 6,713 ≈ 6,7; 2,385 ≈ 2,4; 16,051 ≈ 16,1; 0,849 ≈ 0,9; 9,25 ≈ 9,3
2) 0,526 ≈ 0,53; 3,964 ≈ 3,96; 7,408 ≈ 7,41; 9,663 ≈ 9,66; 11,555 ≈ 11,56
3) 73,48 ≈ 73; 112,09 ≈ 112; 312,52 ≈ 313
4) 417,3 ≈ 420; 213,58 ≈ 210; 664,3 ≈ 660
5) 801,9 ≈ 800; 1267,1 ≈ 1000; 2405,113 ≈ 2000

GDZonline.net

Завдання 1366

1) 2359,81476 ≈ 2000 – до тисяч
2) 2359,81476 ≈ 2400 – до сотень
3) 2359,81476 ≈ 2360 – до десятків
4) 2359,81476 ≈ 2360 – до одиниць
5) 2359,81476 ≈ 2359,8 – до десятих
6) 2359,81476 ≈ 2359,81 – до сотих
7) 2359,81476 ≈ 2359,815 – до тисячних
8) 2359,81476 ≈ 2359,8148 – до десятитисячних

Завдання 1367

1) 7258,91634 ≈ 7259 – до одиниць
2) 7258,91634 ≈ 7260 – до десятків
3) 7258,91634 ≈ 7300 – до сотень
4) 7258,91634 ≈ 7000 – до тисяч
5) 7258,91634 ≈ 7258,92 – до сотих
6) 7258,91634 ≈ 7258,9 – до десятих
7) 7258,91634 ≈ 7258,9163 – до десятитисячних
8) 7258,91634 ≈ 7258,916 – до тисячних

Завдання 1368

1) 3,7681 л ≈ 3,8 л – до десятих
2) 3,7681 л ≈ 3,77 л – до сотих
3) 3,7681 л ≈ 3,768 л – до тисячних

Завдання 1369

1) 1,85318 км ≈ 1,9 км – до десятих
2) 1,85318 км ≈ 1,85 км – до сотих
3) 1,85318 км ≈ 1,853 км – до тисячних
4) 1,85318 км ≈ 1,8532 км – до десятитисячних

Завдання 1370

1) 0,9144 м ≈ 0,9 м – до десятих
2) 0,9144 м ≈ 0,91 м – до сотих
3) 0,9144 м ≈ 0,914 м – до тисячних

GDZonline.net

Завдання 1371

1) 0,405224 кг ≈ 0,4052 кг – до десятитисячних
2) 0,405224 ≈ 0,405 кг – до тисячних
3) 0,405224 кг ≈ 0,41 кг – до сотих
4) 0,405224 ≈ 0,4 кг – до десятих

Завдання 1372

1) 0,2977 м ≈ 0,3 м – до десятих
2) 0,2977 м ≈ 0,30 м – до сотих
3) 0,2977 м ≈ 0,298 м – до тисячних

Завдання 1373

1) 27,57* ≈ 27,57; * = 0, 1, 2, 3, 4
3) 15,29*5 ≈ 15,30; * = 5, 6, 7, 8, 9
2) 52,52* ≈ 52,53; * = 5, 6, 7, 8, 9
4) 7,13*13 ≈ 7,13? * = 0, 1, 2, 3, 4

Завдання 1374

+	1	2	3	3	0
	1	7	2	5	0
	1	4	4	7	3
	4	4	0	5	3

1) 12,33 кг = 12 330 г
2) 17,25 кг = 17 250 г
3) 14,473 кг = 14 473 г
4) 12 330 + 17 250 + 14 473 = 44 053 (г) - маса всіх яблук.
5) 44 053 г = $44\frac{53}{1000}$ кг = 44,053 кг ≈ 44,1 кг
6) 12,33 кг ≈ 12,3 кг
7) 17,25 кг ≈ 17,3 кг
8) 14,473 кг ≈ 14,5 кг
9) 12,3 + 17,3 + 14,5 = 44,1 (кг)

Отже, загальна маса всіх яблук, що обчислені двома способами однакова і дорівнює 44,1 кг.

GDZonline.net

Завдання 1375

1) 1 г = $\frac{1}{1000}$ кг = 0,001 кг
2) 15,26 = 15 260 г
3) 17,43 = 17 430 г
4) 7,66 = 7660 г
5) 18,875 = 18 875 г
6) 15 260 + 17 430 + 7660 + 18 875 = 59 225 (г) – маса усіх деталей.
7) 59 225 г = $59\frac{225}{1000}$ кг = 59,225 кг ≈ 59,2 кг
8) 15,26 ≈ 15,3 кг
9) 17,43 ≈ 17,4 кг
10) 7,66 ≈ 7,7 кг
11) 18,875 ≈ 18,9 кг
12) 15,3 + 17,4 + 7,7 + 18,9 = 59,3 (кг)

Отже, маса чотирьох деталей, що отримана двома способами не співпадає.

Завдання 1376

1) до десятих	**2) до сотих**
8848 м = 8,848 км ≈ 8,8 км	8848 м = 8,848 км ≈ 8,85 км
7439 м = 7,439 км ≈ 7,4 км	8848 м = 7,439 км ≈ 7,44 км
5165 м = 5,165 км ≈ 5,2 км	5165 м = 5,165 км ≈ 5,17 км
2061 м = 2,061 км ≈ 2,1 км	2061 м = 2,061 км ≈ 2,06 км

Завдання 1377

1) 9,2* ≈ 9,2; * = 0, 1, 2, 3, 4
2) 72,*3 ≈ 73; * = 5, 6, 7, 8, 9
3) 15,0* ≈ 15,0; * = 0, 1, 2, 3, 4
4) 11*,72 ≈ 120; * = 9
5) 19,* ≈ 19; * = 0, 1, 2, 3, 4
6) 19,* ≈ 20; * = 5, 6, 7, 8, 9
7) 7*,13 ≈ 72; * = 2
8) 0,13*13 ≈ 0,14. * = 5, 6, 7, 8, 9

Завдання 1378

1) 7,3* ≈ 7,4; * = 5, 6, 7, 8, 9
2) 9,1* ≈ 9,1; * = 0, 1, 2, 3, 4
3) 7*,2 ≈ 73; * = 3
4) 7*,8 ≈ 73. * = 2

GDZonline.net

Завдання 1379

1) $2{,}75 < x < 2{,}83$; $x \approx 2{,}8$

2) $19{,}97 < x < 20{,}05$. $x \approx 20{,}0$

Завдання 1380

$7{,}15 \approx 7{,}2$;

$7{,}24 \approx 7{,}2$

Найменше число: 7,15 і найбільше число: 7,24.

Завдання 1381

1) 17 – 8 = 9 (год) – тривалість поїздки;

2) 9 – 2 = 7 (год) – час руху автівки;

2) 560 : 7 = 80 (км/год) – швидкість автівки.

Відповідь: 80 км/год.

Завдання 1382

3 = 1 + 2

Відповідь: так, існує, 3 = 2 + 1.

Завдання 1383

1) 0,x5 > 0,6x; x = 7, 8, 9

2) 8,5x < 8,x3; x = 6, 7, 8, 9

3) 0,x8 > 0,8x; x = 9

4) 0,x8 < 0,8x. x = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Завдання 1384

1) 5 • 7 = 35 (млн $м^3$) – води можна очистити за тиждень;

2) 5 • 30 = 150 (млн $м^3$) – води можна очистити за місяць.

Відповідь: 1) 35 млн $м^3$; 2) 150 млн $м^3$.

Завдання 1385

$СОМ^2$ = ОГОГО

С може бути 1, 2 або 3

М не може бути 0, 1, 5, 6

$264^2 = 69\,696$

	×	2	6	4
		2	6	4
	1	0	5	6
1	5	8	4	
5	2	8		
6	9	6	9	6

GDZonline.net

Завдання 1386

1) 4 + 0,3 = 4,3
2) 0,72 + 9 = 9,72
3) 0,8 + 0,1 = 0,9
4) 0,15 + 0,19 = 0,34
5) 0,03 + 0,005 = 0,035
6) 0,1 + 0,007 = 0,107
7) 0,45 + 0,5 = 0,95
8) 0,17 + 0,008 = 0,178

Завдання 1387

1)	5,2	2)	17,2	3)	7,20
+	1,7	+	4,9	+	1,95
	6,9		22,1		9,15
4)	1800	5)	0,120	6)	5,326
+	8,72	+	9,783	+	2,9
	26,72		9,903		8,226

Завдання 1388

1) 7,3 – 2 = 5,3
2) 12,95 – 1 = 11,95
3) 0,7 – 0,2 = 0,5
4) 6,9 – 0,5 = 6,4
5) 2,7 – 2,2 = 0,5
6) 0,07 – 0,02 = 0,05
7) 0,39 – 0,27 = 0,12
8) 12,3 – 12 = 0,3

Завдання 1389

1)	7,3	2)	15,1	3)	31,2
–	3,7	–	4,7	–	19,0
	3,6		10,4		12,2
4)	9,60	5)	7,00	6)	4,100
–	2,43	–	2,43	–	0,286
	7,17		4,57		3,814

Завдання 1390

1)	3,7	2)	12,3	3)	0,190
+	2,1	+	4,8	+	4,147
	5,8		17,1		4,337
4)	6,2	5)	54,3	6)	5,00
–	2,9	–	18,0	–	1,83
	3,3		36,3		3,17

GDZ-online.net

Завдання 1391

34,2 - 16,8 = 17,4 (км) - подолала велосипедистка за другу годину.

Відповідь: 17,4 км.

-	3	4.	2
	1	6.	8
	1	7.	4

Завдання 1392

475,4 – 97,8 = 377,6 (км) - залишилося подолати.

Відповідь: 377,6 км.

-	4	7	5.	4
		9	7.	8
	3	7	7.	6

Завдання 1393

1)	+	6.	9		
		2.	6		
		9.	5		
2)	+	9.	3		
		0.	8		
	1	0.	1		
3)	+	8.	9		
		5.	0		
	1	3.	9		
4)	+	1	5.	0	
			7.	2	
		2	2.	2	
5)	+	4.	7	0	
		5.	2	9	
		9.	9	9	
6)	+		1.	4	2
		2	4.	5	0
		2	5.	9	2
7)	+	1	0.	9	0	0
			0.	3	0	9
		1	1.	2	0	9
8)	+	0.	5	9	2	
		0.	8	3	0	
		1.	4	2	2	
9)	+	1.	7	2	3	
		8.	9	0	0	
	1	0.	6	2	3	

Завдання 1394

1)	+	3.	8		
		1.	9		
		5.	7		
2)	+	5.	6		
		0.	5		
		6.	1		
3)	+	9.	0		
		3.	6		
	1	2.	6		
4)	+	5.	7		
		1.	6		
		7.	3		
5)	+	3.	5	8	
		1.	4	0	
		4.	9	8	
6)	+		7.	2	0
		1	5.	6	8
		2	2.	8	8
7)	+		0.	9	0	6
		1	2.	8	0	0
		1	3.	7	0	6
8)	+	0.	4	7	0	
		0.	7	4	1	
		1.	2	1	1	
9)	+	8.	4	9	2	
		0.	7	0	0	
		9.	1	9	2	

GDZonline.net

Завдання 1395

1) $\begin{array}{r} 5.7 \\ -\ 3.8 \\ \hline 1.9 \end{array}$	2) $\begin{array}{r} 6.1 \\ -\ 4.7 \\ \hline 1.4 \end{array}$	3) $\begin{array}{r} 12.1 \\ -\ 8.7 \\ \hline 3.4 \end{array}$
4) $\begin{array}{r} 44.6 \\ -\ 13.0 \\ \hline 31.6 \end{array}$	5) $\begin{array}{r} 4.0 \\ -\ 3.4 \\ \hline 0.6 \end{array}$	6) $\begin{array}{r} 17.00 \\ -\ 0.42 \\ \hline 16.58 \end{array}$
7) $\begin{array}{r} 7.50 \\ -\ 4.83 \\ \hline 2.67 \end{array}$	8) $\begin{array}{r} 0.1200 \\ -\ 0.0856 \\ \hline 0.0344 \end{array}$	9) $\begin{array}{r} 9.378 \\ -\ 8.450 \\ \hline 0.928 \end{array}$

Завдання 1396

1) $\begin{array}{r} 7.5 \\ -\ 2.7 \\ \hline 4.8 \end{array}$	2) $\begin{array}{r} 4.3 \\ -\ 3.5 \\ \hline 0.8 \end{array}$	3) $\begin{array}{r} 12.2 \\ -\ 9.6 \\ \hline 2.6 \end{array}$
4) $\begin{array}{r} 32.7 \\ -\ 5.0 \\ \hline 27.7 \end{array}$	5) $\begin{array}{r} 41.00 \\ -\ 3.53 \\ \hline 37.47 \end{array}$	6) $\begin{array}{r} 7.00 \\ -\ 0.61 \\ \hline 6.39 \end{array}$
7) $\begin{array}{r} 8.310 \\ -\ 4.568 \\ \hline 3.742 \end{array}$	8) $\begin{array}{r} 0.1600 \\ -\ 0.0913 \\ \hline 0.0687 \end{array}$	9) $\begin{array}{r} 37.819 \\ -\ 8.900 \\ \hline 28.919 \end{array}$

Завдання 1397

1) $\begin{array}{r} 7.2831 \\ +\ 2.4230 \\ \hline 9.7061 \end{array}$

2) $\begin{array}{r} 5.372 \\ -\ 4.470 \\ \hline 0.902 \end{array}$

GDZonline.net

Завдання 1398

1) 7,2 + x = 10,31;
x = 10,31 - 7,2
x = 3,11

-	1	0.	3	1
		7.	2	0
		3.	1	1

2) 5,3 – x = 2,4;
x = 5,3 – 2,4
x = 2,9

-		5.	3
		2.	4
		2.	9

3) x – 2,8 = 1,72;
x = 1,72 + 2,8
x = 4,52

+	1.	7	2
	2.	8	0
	4.	5	2

4) x + 3,71 = 10,5.
x = 10,5 - 3,71
x = 6,79

-	1	0.	5	0
		3.	7	1
		6.	7	9

Завдання 1399

1) x – 4,2 = 5,9;
x = 5,9 + 4,2
x = 10,1

+	5.	9
	4.	2
1	0.	1

2) 2,9 + x = 3,5;
x = 2,9 - 3,5
x = 0,6

-	3.	5
	2.	9
	0.	6

3) 4,13 – x = 3,2;
x =4,13 - 3,2
x = 0,93

	4.	1	3
-	3.	2	0
	0.	9	3

4) x + 5,72 = 14,6.
x = 14,6 - 5,72
x = 8,88

	1	4.	6	0
-		5.	7	2
		8.	8	8

Завдання 1400

4,2 + 8,93 + 0,8 = (4,2 + 0,8) + 8,93 = 5 + 8,93 = 13,93
Зручніше додавати числа, якщо групувати їх за способом, який не потребує складних обчислень.
Другий спосіб зручніший, який дозволяє легше та швидше виконати обчислення.

Завдання 1401

1) 9 + 1,3 + 6,7 = 9 + (1,3 + 6,7) = 9 + 8 = 17
2) 17,2 + 2,3 + 0,8 = (17,2 + 0,8) + 2,3 = 18 + 2,3 = 20,3
3) 5,4 + 1,9 + 0,6 + 2,1 = (5,4 + 0,6) + (1,9 + 2,1) = 6 + 4 = 10

GDZonline.net

Завдання 1402

1) 200,01 + 0,052 + 1,05 = 201,112
2) 42 + 4,038 + 17,25 = 63,288
3) 2,546 + 0,597 + 82,04 = 85,183
4) 8,086 + 15,92 + 1,037 = 25,043

+	2	0	0.	0	1	0
			0.	0	5	2
			1.	0	5	0
	2	0	1.	1	1	2

+	4	2.	0	0	0
		4.	0	3	8
	1	7.	2	5	0
	6	3.	2	8	8

+		2.	5	4	6
		0.	5	9	7
	8	2.	0	4	0
	8	5.	1	8	3

+		8.	0	8	6
	1	5.	9	2	0
		1.	0	3	7
	2	5.	0	4	3

Завдання 1403

1) 82 + 4,042 + 17,37 = 103,412
2) 47,82 + 0,382 + 17,3 = 65,502
3) 15,397 + 9,42 + 114 = 138,817
4) 152,73 + 137,8 + 0,4953 = 291,0253

+	8	2.	0	0	0
		4.	0	4	2
	1	7.	3	7	0
	1	0	3.	4	1	2

+	4	7.	8	2	0
		0.	3	8	2
	1	7.	3	0	0
	6	5.	5	0	2

+		1	5.	3	9	7
			9.	4	2	0
	1	1	4.	0	0	0
		1	3	8.	8	1	7

+	1	5	2.	7	3	0	0
	1	3	7.	8	0	0	0
			0.	4	9	5	3
	2	9	1.	0	2	5	3

Завдання 1404

7,92 - 1,17 - 3,42 = 3,33 (м) – довжина решти труби.
Відповідь: 3,33 м.

-	7.	9	2
	1.	1	7
	3.	4	2
	3.	3	3

Завдання 1405

25,6 – 1,13 = 24,47 (кг) – маса яблук.
Відповідь: 24,47 кг.

-	2	5.	6	0
		1.	1	3
	2	4.	4	7

Завдання 1406

1) 4,7 – 2,3 = 2,4 (см) – довжина ВС;
2) 4,7 – 2,4 = 7,1 (см) – довжина ламаної АВС.
Відповідь: 7,1 см.

-	4.	7	
	2.	3	
	2.	4	

+	4.	7	
	2.	4	
	7.	1	

GDZonline.net

Завдання 1407

1) 10,70 – 1,25 = 9,45 (л) – молока в іншому бідоні.
2) 10,7 + 9,45 = 20,15 (л) – молока у двох бідонах.
Відповідь: 20,15 л.

	1	0.	7	0
−		1.	2	5
		9.	4	5

	1	0.	7	0
+		9.	4	5
	2	0.	1	5

Завдання 1408

1) 147,85 – 34 – 5,986 = 107,864
2) 137,52 – (113,21 + 5,4) = 18,91
3) (57,42 – 14,381) – 5,91 = 37,129
4) 1142,3 – (157,8 – 3,71) = 988,21

	1	4	7.	8	5	0
−		3	4.	0	0	0
			5.	9	8	6
	1	0	7.	8	6	4

	1	1	3.	2	1	
+			5.	4	0	
	1	1	8.	6	1	

	1	3	7.	5	2
−	1	1	8.	6	1
		1	8.	9	1

	5	7.	4	2	0
−	1	4.	3	8	1
		5.	9	1	0
	3	7.	1	2	9

	1	5	7.	8	0
−			3.	7	1
	1	5	4.	0	9

	1	1	4	2.	3	0
−		1	5	4.	0	9
		9	8	8.	2	1

Завдання 1409

1) 137,42 – 15 – 9,127 = 113,293
2) 67,58 – (42,37 + 8,13) = 17,08
3) (159,52 – 142,78) + 11,189 = 27,929
4) 4297,52 – (113,43 + 1298,3) = 2885,79

	1	3	7.	4	2	0
−		1	5.	0	0	0
			9.	1	2	7
	1	1	3.	2	9	3

	4	2.	3	7	
+		8.	1	3	
	5	0.	5	0	

	6	7.	5	8
−	5	0.	5	0
	1	7.	0	8

	1	5	9.	5	2	
−	1	4	2.	7	8	
			1	6.	7	4

	1	6.	7	4	0	
+	1	1.	1	8	9	
	2	7.	9	2	9	

		1	1	3.	4	3
+	1	2	9	8.	3	0
	1	4	1	1.	7	3

	4	2	9	7.	5	2
−	1	4	1	1.	7	3
	2	8	8	5.	7	9

Завдання 1410

Якщо a = 8,91, b = 0,13, то a – 5,2 – b = 8,91 – 5,2 – 0,13 = 3,58

	8.	9	1	
−	5.	2	0	
	0.	1	3	
	3.	5	8	

GDZonline.net

Завдання 1411

1) 17,2 + 2,7 = 19,9 (км/год) – швидкість човна за течією річки.
2) 17,2 – 2,7 = 14,5 (км/год) – швидкість човна проти течії річки.
Відповідь: 19,9 км/год; 14,5 км/год.

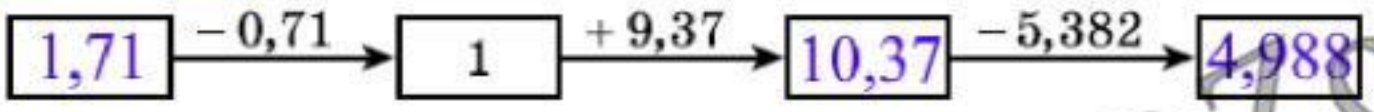
+	1	7.	2
		2.	7
	1	9.	9

–	1	7.	2
		2.	7
	1	4.	5

Завдання 1412

Власна швидкість км/год	Швидкість течії, км/год	Швидкість за течією, км/год	Швидкість проти течії, км/год
15,2	2,9	18,1	12,3
13,4	1,7	15,1	11,7
14,25	1,3	15,55	12,95
12,7	1,8	14,5	10,9
19,1	1,35	20,45	17,75

Завдання 1413



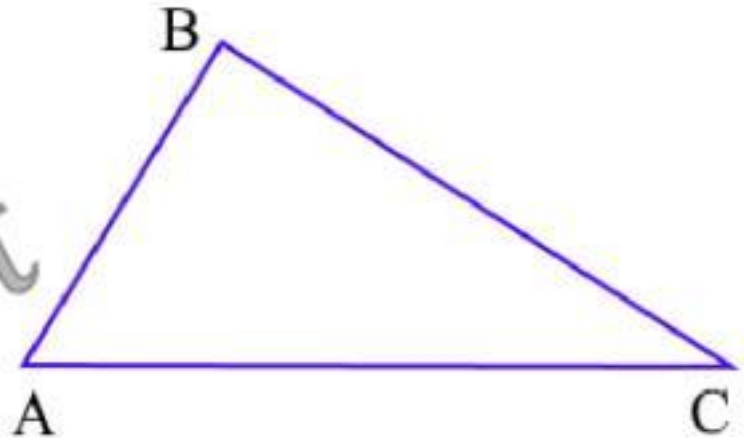
1 + 0,71 = 1,71
1 + 9,37 = 10,37
10,37 – 5,382 = 4,988

Завдання 1414

AB = 1,6 см; BC = 1,6 см; CD = 1 см; DA = 0,9 см.
P = AB + BC + CB + BC = 1,6 + 1,6 + 1 + 0,9 = 5,1 (см).
Відповідь: 5,2 см.

GDZonline.net

Завдання 1415



AB = 3,2 см
BC = 4,1 см
AC = 4,3 см
P = AB + BC + AC = 3,2 + 4,1 + 4,3 = 11,6 (см)
Відповідь: 11,6 см.

Завдання 1416

1) AC = AB + BC = 3,2 + 2,1 = 5,3 (см)
2) BC = AC - AB = 12,7 - 8,3 = 4,4 (дм)

Завдання 1417

EK = 1,5 см; MN = 1 см.
EK – MN = 1,5 – 1 = 0,5 (см) - на стільки відрізок EK довший за відрізок MN.

Завдання 1418

1) 13,6 – 1,3 = 12,3 (см) – друга сторона трикутника;
2) 13,6 + 12,3 = 25,9 (см) – довжина першої і другої сторони разом;
3) 43,1 – 25,9 = 17,2 (см) – третя сторона трикутника.
Відповідь. 17,2 см.

-	4	3.	1
	2	5.	9
	1	7.	2

Завдання 1419

1) 2,7 - 1,3 = 1,4 (см) – інша сторона прямокутника;
2) P = 2 • (2,7 + 1,4) = 2 • 4,1 = 8,2 (см) – периметр прямокутника.
Відповідь. 8,2 см.

Завдання 1420

1) 8,4; 9,2; 10,0; 10,8; 11,6
2) 10,9; 10,2; 9,5; 8,8; 8,1

GDZonline.net

Завдання 1421

1) 12,7 - 3,9 = 8,8 (кг) – яблук у другому ящику;
2) 12,7 + 8,8 = 21,5 (кг) - яблук у першому і другому ящиках разом;
3) 21,5 - 5,13 = 16,37 (кг) - яблук у третьому ящику;
4) 21,5 + 16,37 = 37,87 (кг) - ящику у трьох ящиках разом.

Відповідь. 37,87 кг.

Завдання 1422

1) 8,3 - 1,8 = 6,5 (км) - пройшли туристи другого дня;
2) 8,3 + 2,7 = 11 (км) - пройшли туристи третього дня;
3) 8,3 + 6,5 + 11 = 25,8 (км) - пройшли туристи за три дні.

Відповідь. 25,8 км.

Завдання 1423

1) 0,369 + (3,7 + 1,631) = (0,369 + 1,631) + 3,7 = 2 + 3,7 = 5,7
2) 7,314 + 6,742 + 1,258 = 7,314 + (6,742 + 1,258) = 7,314 + 8 = 15,314
3) 5,91 + 4,13 + 7,09 + 5,87 = (5,91 + 7,09) + (4,13 + 5,87) = 13 + 10 = 23

Завдання 1424

1) (3,164 + 4,9) + 1,836 = (3,164 + 1,836) + 4,9 = 5 + 4,9 = 9,9
2) 5,653 + 1,347 + 4,93 = (5,653 + 1,347) + 4,93 = 7 + 4,93 = 11,93
3) 2,93 + 4,52 + 3,48 + 7,07 = (2,93 + 7,07) + (4,52 + 3,48) = 10 + 8 = 18

Завдання 1425

1) $\begin{array}{r} 2,53486 \\ +\ 4,78524 \\ \hline 7,32010 \end{array}$
2) $\begin{array}{r} 4,85693 \\ +\ 2,69317 \\ \hline 7,55000 \end{array}$
3) $\begin{array}{r} 8,31005 \\ -\ 3,35628 \\ \hline 4,95377 \end{array}$
4) $\begin{array}{r} 6,27002 \\ -\ 3,79492 \\ \hline 2,47510 \end{array}$

Завдання 1426

1) $\begin{array}{r} 3,28946 \\ +\ 5,79496 \\ \hline 9,08442 \end{array}$
2) $\begin{array}{r} 4,83677 \\ +\ 4,24815 \\ \hline 9,08492 \end{array}$
3) $\begin{array}{r} 4,82940 \\ -\ 1,87563 \\ \hline 2,95377 \end{array}$
4) $\begin{array}{r} 9,48256 \\ -\ 3,68591 \\ \hline 5,79665 \end{array}$

Завдання 1427

1) 12,91 + x – 3,7 = x + (12,91 – 3,7) = x + 9,21
2) c + 2,19 + 4,5 = c + (2,19 + 4,5) = c + 6,69

GDZonline.net

Завдання 1428

1) $4{,}92 + 7{,}03 - p = (4{,}92 + 7{,}03) - p = 11{,}95 - p$

2) $14{,}42 + m - 5{,}29 = (14{,}42 - 5{,}29) + m = 9{,}13 + m$

Завдання 1429

1) Закономірність: додавання до попереднього числа 0,7.
2; 2,7; 3,4; 4,1; 4,8; 5,5.

2) Закономірність: віднімання від попереднього числа 1,5.
15; 13,5; 12; 10,5; 9; 7,5.

Завдання 1430

1) $13{,}1 - (x + 5{,}8) = 1{,}7$
$x + 5{,}8 = 13{,}1 - 1{,}7$
$x + 5{,}8 = 11{,}4$
$x = 11{,}4 - 5{,}8$
$x = 5{,}6$

−	1	3.	1
		1.	7
	1	1.	4

−	1	1.	4
		5.	8
		5.	6

2) $(x - 4{,}7) - 2{,}8 = 5{,}9$
$x - 4{,}7 = 5{,}9 + 2{,}8$
$x - 4{,}7 = 8{,}7$
$x = 8{,}7 + 4{,}7$
$x = 13{,}4$

+	5.	9	
	2.	8	
	8.	7	

+	8.	7	
	4.	7	
1	3.	4	

3) $(y - 4{,}42) + 7{,}18 = 24{,}3$
$y - 4{,}42 = 24{,}3 - 7{,}18$
$y - 4{,}42 = 17{,}12$
$y = 17{,}12 + 4{,}42$
$y = 21{,}54$

−	2	4.	3	0
		7.	1	8
	1	7.	1	2

+	1	7.	1	2
		4.	4	2
	2	1.	5	4

4) $5{,}42 - (y - 9{,}37) = 1{,}18$
$y - 9{,}37 = 5{,}42 - 1{,}18$
$y - 9{,}37 = 4{,}24$
$y = 4{,}24 + 9{,}37$
$y = 13{,}61$

−	5.	4	2
	1.	1	8
	4.	2	4

+	4.	2	4	
	9.	3	7	
1	3.	6	1	

GDZonline.net

Завдання 1431

1) $(3,9 + x) - 2,5 = 5,7$
$3,9 + x = 5,7 + 2,5$
$3,9 + x = 8,2$
$x = 8,2 - 3,9$
$x = 4,3$

+	5.	7
	2.	5
	8.	2

-	8.	2
	3.	9
	4.	3

2) $14,2 - (6,7 + x) = 5,9$
$6,7 + x = 14,2 - 5,9$
$6,7 + x = 8,3$
$x = 8,3 - 6,7$
$x = 1,6$

-	1	4.	2
		5.	9
		8.	3

-	8.	3
	6.	7
	1.	6

3) $(y - 8,42) + 3,14 = 5,9$
$y - 8,42 = 5,9 - 3,14$
$y - 8,42 = 2,76$
$y = 2,76 + 8,42$
$y = 11,18$

-	5.	9	0
	3.	1	4
	2.	7	6

+	2.	7	6
	8.	4	2
1	1.	1	8

4) $4,42 + (y - 1,17) = 5,47$
$y - 1,17 = 5,47 - 4,42$
$y - 1,17 = 1,05$
$y = 1,05 + 1,17$
$y = 2,22$

-	5.	4	7
	4.	4	2
	1.	0	5

+	1.	0	5
	1.	1	7
	2.	2	2

Завдання 1432

1) $(14,548 + 12,835) - 4,548 = (14,548 - 4,548) + 12,835 = 10 + 12,835 = 22,835$;
2) $9,37 - 2,59 - 2,37 = (9,37 - 2,37) - 2,59 = 7 - 2,59 = 4,41$;
3) $7,132 - (1,132 + 5,13) = (7,132 - 1,132) - 5,13 = 6 - 5,13 = 0,87$;
4) $12,7 - 3,8 - 6,2 = 12,7 - (3,8 + 6,2) = 12,7 - 10 = 2,7$.

Завдання 1433

1) $(27,527 + 7,983) - 7,527 = (27,527 - 7,527) + 7,983 = 20 + 7,983 = 27,983$;
2) $14,49 - 3,1 - 5,49 = (14,49 - 5,49) - 3,1 = 9 - 3,1 = 5,9$;
3) $14,1 - 3,58 - 4,42 = 14,1 - (3,58 + 4,42) = 14,1 - 8 = 6,1$;
4) $4,142 - (2,142 + 1,9) = (4,142 - 2,142) - 1,9 = 2 - 1,9 = 0,1$.

Завдання 1434

1) 8,72 дм - 13 см = 8,72 дм - 1,3 дм = 7,42 дм;
2) 15,3 дм + 5 см + 2 мм = 15,3 дм + 0,5 дм + 0,02 дм = 15,82 дм;
3) 427 см + 15,3 дм = 42,7 дм + 15,3 дм = 58 дм;
4) 5 м 3 дм 2 см - 4 м 7 дм 2 см = 53,2 дм - 47,2 дм = 6 дм.

GDZonline.net

Завдання 1435

1) 52,4 + 69,5 = 121,9 (км/год) – швидкість зближення поїздів;
2) 69,5 - 52,4 = 17,1 (км/год) – швидкість зближення поїздів;
3) 52,4 + 69,5 = 121,9 (км/год) – швидкість віддалення поїздів;
4) 69,5 - 52,4 = 17,1 (км/год) – швидкість віддалення поїздів.

Відповідь: 1) зближаються на 121,9 км/год; 2) зближаються на 17,1 км/год; 3) віддаляються на 121,9 км/год; 4) віддаляються на 17,1 км/год.

Завдання 1436

1) 18,2 + 16,7 = 34,9 (км/год) – швидкість зближення;
2) 18,2 - 16,7 = 1,5 (км/год) – швидкість зближення;
3) 18,2 + 16,7 = 34,9 (км/год) – швидкість віддалення;
4) 18,2 - 16,7 = 1,5 (км/год) – швидкість віддалення.

Відповідь: 1) зближаються на 34,9 км/год; 2) зближаються на 1,5 км/год; 3) віддаляються на 34,9 км/год; 4) віддаляються на 1,5 км/год.

Завдання 1437

1) 1,5972 + 7,8219 - 4,3712 = 9,4191 - 4,3712 = 5,0479 ≈ 5,05;
2) 2,3917 - 0,4214 + 3,4515 = 1,9703 + 3,4515 = 5,4218 ≈ 5,42.

+	1.	5	9	7	2
	7.	8	2	1	9
	9.	4	1	9	1

-	9.	4	1	9	1
	4.	3	7	1	2
	5.	0	4	7	9

-	2.	3	9	1	7
	0.	4	2	1	4
	1.	9	7	0	3

+	1.	9	7	0	3
	3.	4	5	1	5
	5.	4	2	1	8

Завдання 1438

1) 8 ц - 319 кг = 8 ц - 3,19 ц = 4,81 ц;
2) 3 т 2 ц - 2 ц 3 кг = 32 ц - 2,03 ц = 29,97 ц;
3) 9 ц 15 кг + 312 кг = 9,15 ц + 3,12 ц = 12,27 ц;
4) 5 т 2 ц 13 кг + 7 т 3 ц 7 кг = 52,13 ц + 73,07 ц = 125,2 ц.

-	8.	0	0		
	3.	1	9		
	4.	8	1		

-	3	2.	0	0	
		2.	0	3	
	2	9.	9	7	

+	9.	1	5		
	3.	1	2		
1	2.	2	7		

+	5	2.	1	3	
	7	3.	0	7	
1	2	5.	2	0	

GDZonline.net

Завдання 1439

1) 7,2 м - 25 дм = 7,2 м - 2,5 м = 4,7 м;
2) 2,7 м + 3 дм 5 см = 2,7 м + 0,35 м = 3,05 м;
3) 432 дм + 3 м 5 дм + 27 см = 43,2 м + 3,5 м + 0,27 м = 46,97 м;
4) 37 дм - 15 см = 3,7 м - 0,15 м = 3,55 м.

-	7.	2	
	2.	5	
	4.	7	

+	2.	7	0
	0.	3	5
	3.	0	5

+	4	3.	2	0
		3.	5	0
		0.	2	7
	4	6.	9	7

-	3.	7	0
	0.	1	5
	3.	5	5

Завдання 1440

1) 3,1 + 3,1 = 6,2 (см) – подвоєна довжина однієї зі сторін;
2) 12,2 – 6,2 = 6 (см) – подвоєна довжина суміжної до неї сторони;
3) 6 : 2 = 3 (см) – довжина суміжної сторони.

Відповідь: 3 см.

Завдання 1441

1) 109,6 – 69,9 = 39,7 (кг) – помідорів у третьому ящику;
2) 72,1 – 39,7 = 32,4 (кг) – помідорів у другому ящику;
3) 69,9 – 32,4 = 37,5 (кг) – помідорів у першому ящику.

Відповідь: 37,5 кг; 32,4 кг; 39,7 кг.

Завдання 1442

$15{,}01 \xrightarrow{+a} 17{,}92 \xrightarrow{-b} 12{,}43 \xrightarrow{+c} 13{,}21 \xrightarrow{-d} 0{,}021.$

a = 17,92 - 15,01 = 2,91;
b = 17,92 - 12,43 = 5,49;
c = 13,21 - 12,43 = 0,78;
d = 13,21 - 0,021 = 13,189.

-	1	7.	9	2
	1	5.	0	1
		2.	9	1

-	1	7.	9	2
	1	2.	4	3
		5.	4	9

-	1	3.	2	1
	1	2.	4	3
		0.	7	8

-	1	3.	2	1	0
		0.	0	2	1
	1	3.	1	8	9

Завдання 1443

$a \xrightarrow{+0{,}7} b \xrightarrow{-3{,}18} 5{,}42.$

b = 5,42 + 3,18 = 8,6;
a = 8,6 - 0,7 = 7,9.

+	5.	4	2
	3.	1	8
	8.	6	0

-	8.	6	
	0.	7	
	7.	9	

GDZonline.net

Завдання 1444

1) 8,1 - 3,7 + 2,7 - 5,1 = 2;
2) 4,5 - 0,18 + 1,18 - 5,5 = 0.

Завдання 1445

1) 20,8 + 6,8 = 27,6 (грн) – стало грошей у Чіпа;
2) 27,6 – 4,8 = 22,8 (грн) – стало грошей у Дейла;
3) 22,8 + 6,8 = 29,6 (грн) – було грошей у Дейла спочатку.

Відповідь: 29,6 грн.

Завдання 1446

1) 5,92 - 1,37 = 4,55 (км) - заасфальтувала друга бригада;
2) 5,92 + 4,55 = 10,47 (км) - заасфальтували вдвох разом;
3) 10,47 + 0,85 = 11,32 (км) - довжина ділянки шляху.

Відповідь. 11,32 км.

Завдання 1447

Для прикладу розглянемо суму двох чисел a + b. Якщо:

1) один з доданків збільшити на 3,7, а інший — на 8,2; (a + 3,7) + (b + 8,2) = (a + b) + (3,7 + 8,2) = a + b + 11,9 Отже, сума збільшиться на 11,9
2) один з доданків збільшити на 18,2, а інший зменшити на 3,1; (a + 18,2) + (b – 3,1) = (a + b) + (8,2 - 3,7) = a + b + 15,1 Отже, сума збільшиться на 15,1
3) один з доданків зменшити на 7,4, а інший — на 8,15; (a – 7,4) + (b – 8,15) = (a + b) – (7,4 + 8,15) = a + b – 15,55 Отже, сума зменшиться на 15,55
4) один з доданків збільшити на 1,25, а інший зменшити на 1,25; (a + 1,25) + (b – 1,25) = (a + b) + (1,25 – 1,25) = a + b Отже, сума не зміниться
5) один з доданків збільшити на 7,2, а інший зменшити на 8,9? (a + 7,2) + (b – 8.9) = (a + b) – (8,9 – 7,2) = a + b – 1,7 Отже, сума зменшиться на 1,7

GDZonline.net

Завдання 1448

Для прикладу розглянемо різницю двох чисел a – b. Якщо:

1) зменшуване зменшити на 7,1; $(a - 7,1) - b = (a - b) - 7,1$

Отже, різниця зменшиться на 7,1

2) зменшуване збільшити на 8,3; $(a + 8,3) - b = (a - b) + 8,3$

Отже, різниця збільшиться на 8,3

3) від'ємник збільшити на 4,7;

$a - (b + 4,7) = a - b - 4,7 = (a - b) - 4,7$

Отже, різниця зменшиться на 4,7

4) від'ємник зменшити на 4,19?

$a - (b - 4,19) = a - b + 4,19 = (a - b) + 4,19$

Отже, різниця збільшиться на 4,19

Завдання 1449

Для прикладу розглянемо різницю двох чисел a – b.

Якщо зменшуване збільшити на 13,2, а від'ємник збільшити на 5,7 то:

1) $(a + 13,2) - (b + 5,7) = a + 13,2 - b - 5,7 = (a - b) + (13,2 - 5,7) =$
$= (a - b) + 7,5$

Отже, різниця збільшиться на 7,5

2) $8,325 + 7,5 = 15,825$ – нова різниця.

Відповідь: 15,825.

Завдання 1450

Для прикладу розглянемо різницю двох чисел a – b. Якщо:

1) збільшити зменшуване на 0,8, а від'ємник — на 0,5;

$(a - 0,8) - (b - 0,8) = a - 0,8 - b + 0,5 = (a - b) - (0,8 - 0,5) = (a - b) - 0,3$

Отже, різниця збільшиться на 0,3

2) збільшити зменшуване на 1,7, а від'ємник — на 1,9;

$(a + 1,7) - (b + 1,9) = a + 1,7 - b - 1,9 = (a - b) - (1,9 - 1,7) = (a - b) - 0,2$

Отже, різниця зменшиться на 0,2

3) зменшуване збільшити на 3,1, а від'ємник зменшити на 1,9;

$(a + 3,1) - (b - 1,9) = a + 3,1 - b + 1,9 = (a - b) + (3,1 + 1,9) = (a - b) + 5$

Отже, різниця збільшиться на 5

4) зменшуване зменшити на 4,2, а від'ємник збільшити на 2,1?

$(a - 4,2) - (b + 2,1) = a - 4,2 - b - 2,1 = (a - b) - (4,2 + 2,1) = (a - b) - 6,3$

Отже, різниця зменшиться на 6,3

GDZonline.net

Завдання 1451

1) 125 + 382 < 382 + 127, бо 125 < 127;
2) 473 • 29 > 472 • 29, бо 473 > 472;
3) 522 - 11 > 522 - 37, бо 11 < 37;
4) 925 : 25 > 925 : 37, бо 25 < 37.

Завдання 1452

x + 5x =72
6x = 72
6x =72
x = 72 : 6
x = 12
12 + 5 • 12 = 72
72 = 72

Завдання 1453

Нехай ширина прямокутника x дм, тоді довжина x + 5 дм.
Оскільки P = 2(a + b) і P = 50 дм, складемо рівняння:
2 • (x + x + 5) = 50
2 • (2x + 5) = 50
2x + 5 = 50 : 2
2x + 5 = 25
2x = 25 – 5
2x = 20
x = 20 : 2
x = 10 (дм) – ширина прямокутника.
10 + 5 = 15 (дм) – довжина прямокутника.
Відповідь: 15 см; 10 дм.

Завдання 1454

1) Найбільший десятковий дріб, який менший від 10 та має лише один десятковий знак - це 9,9 (10 – 0,1 = 9,9)
2) Найбільший десятковий дріб, який менший від 5 та має лише два десяткових знаки - це 4,99 (5 – 0,01 = 4,99)

GDZonline.net

Завдання 1455

1) Найменший десятковий дріб, який більший за 6 та має лише один десятковий знак - це 6,1 (6 + 0,1 = 6,1)
2) Найменший десятковий дріб, який більший за 17 та має лише два десяткових знаки - це 17,01 (17 + 0,01 = 17,01)

Завдання 1456

100 : 15 = 6 (ост. 10 грн)

Отже, можна купити 6 шоколадок (два рази по три шоколадки). Ще 2 будуть дані в подарунок. Всього можна отримати 8 шоколадок.

Відповідь: 8 шоколадок.

Завдання 1457

І спосіб:

1) 2 • 18 = 36 (абр.) – було на початку;
2) 36 – 18 = (абр.) – взяли з двох тарілок;
3) 1 + 2 = 3 – кількість однакових частин, що взяли з двох тарілок;
4) 18 : 3 = 6 (абр.) – взяли з першої тарілки;
5) 6 • 2 = 12 (абр.) – взяли з другої тарілки;

ІІ спосіб:

Нехай з першої тарілки взяли x абрикосів, тоді з другої взяли 2x абрикосів. Складемо рівняння:

18 • 2 – (x + 2x) = 18
36 – 3x = 18
3x = 36 – 18
3x = 18
x = 18 : 3
x = 6 (шт.) – абрикосів взяли з першої тарілки.
6 • 2 = 12 (шт.) – абрикосів взяли з другої тарілки

Відповідь: 6 абрикосів, 12 абрикосів.

GDZonline.net

Завдання 1458

1) $4 \cdot 0{,}6 = 2{,}4$
2) $8 \cdot 0{,}5 = 4$
3) $3 \cdot 0{,}02 = 0{,}06$
4) $9 \cdot 0{,}04 = 0{,}36$
5) $2 \cdot 3{,}7 = 7{,}4$
6) $7 \cdot 1{,}1 = 7{,}7$
7) $0{,}2 \cdot 0{,}03 = 0{,}006$
8) $0{,}9 \cdot 0{,}08 = 0{,}072$

Завдання 1459

1) $427 \cdot 3{,}6 = 1537{,}2$
2) $4{,}27 \cdot 3{,}6 = 15{,}372$
3) $0{,}427 \cdot 3{,}6 = 1{,}5372$
4) $4{,}27 \cdot 36 = 153{,}72$
5) $42{,}7 \cdot 0{,}36 = 15{,}372$
6) $0{,}427 \cdot 0{,}36 = 0{,}15432$

Завдання 1460

1) $2{,}37 \cdot 36 = 85{,}32$
2) $23{,}7 \cdot 3{,}6 = 85{,}32$
3) $0{,}237 \cdot 3{,}6 = 0{,}8532$
4) $0{,}237 \cdot 36 = 8{,}532$
5) $237 \cdot 3{,}6 = 853{,}2$
6) $0{,}237 \cdot 0{,}36 = 0{,}08532$

Завдання 1461

1) $3{,}6 \cdot 45 = 162$
2) $2{,}03 \cdot 3{,}4 = 6{,}902$
3) $0{,}413 \cdot 5{,}1 = 2{,}1063$
4) $4{,}218 \cdot 7{,}4 = 31{,}2132$
5) $3{,}27 \cdot 85 = 277{,}95$
6) $1{,}27 \cdot 253 = 321{,}31$
7) $4{,}05 \cdot 209 = 846{,}45$
8) $3{,}52 \cdot 47{,}3 = 166{,}496$
9) $0{,}008 \cdot 0{,}07 = 0{,}00056$

	×	3.	6	
		4	5	
	1	8	0	
1	4	4		
1	6	2.	0	

×	2.	0	3	
		3.	4	
	8	1	2	
6	0	9		
6.	9	0	2	

×	0.	4	1	3
			5.	1
		4	1	3
2	0	6	5	
2.	1	0	6	3

	×	4.	2	1	8
				7.	4
	1	6	8	7	2
2	9	5	2	6	
3	1.	2	1	3	2

	×	3.	2	7
			8	5
	1	6	3	5
2	6	1	6	
2	7	7.	9	5

	×	1.	2	7
		2	5	3
		3	8	1
	6	3	5	
2	5	4		
3	2	1.	3	1

	×	4.	0	5
		2	0	9
	3	6	4	5
8	1	0		
8	4	6.	4	5

		×	3.	5	2
			4	7.	3
		1	0	5	6
	2	4	6	4	
1	4	0	8		
1	6	6.	4	9	6

	×	0.	0	0	8
			0.	0	7
0.	0	0	0	5	6

GDZ.online.net

Завдання 1462

1) $27 \cdot 3{,}8 = 102{,}6$
2) $3{,}07 \cdot 42 = 128{,}94$
3) $0{,}237 \cdot 53 = 12{,}561$
4) $431{,}8 \cdot 2{,}3 = 993{,}14$
5) $7{,}23 \cdot 54 = 390{,}42$
6) $2{,}39 \cdot 3{,}72 = 8{,}8908$
7) $2{,}07 \cdot 30{,}8 = 63{,}756$
8) $7{,}13 \cdot 0{,}25 = 1{,}7825$
9) $0{,}05 \cdot 0{,}03 = 0{,}0015$

	×	2	7
		3.	8
	2	1	6
	8	1	
1	0	2.	6

	×	3.	0	7
			4	2
		6	1	4
1	2	2	8	
1	2	8.	9	4

×	0.	2	3	7
			5	3
		7	1	1
1	1	8	5	
1	2.	5	6	1

×	4	3	1.	8
			2.	3
1	2	9	5	4
8	6	3	6	
9	9	3.	1	4

	×	7.	2	3
			5	4
	2	8	9	2
3	6	1	5	
3	9	0.	4	2

	×	2.	3	9
		3.	7	2
		4	7	8
1	6	7	3	
7	1	7		
8.	8	9	0	8

	×	2.	0	7
		3	0.	8
	1	6	5	6
6	2	1		
6	3.	7	5	6

	×	7.	1	3
		0.	2	5
	3	5	6	5
1	4	2	6	
1.	7	8	2	5

	×	0.	0	5
		0.	0	3
0.	0	0	1	5

Завдання 1463

$P = 8{,}7 \cdot 3 = 26{,}1$ (см) — периметр трикутника.

Відповідь: 26,1 см.

	×	8.	7
			3
2	6.	1	

Завдання 1464

1) $0{,}9 \cdot 2 = 1{,}8$	1) $0{,}7 \cdot 3 = 2{,}1$
2) $0{,}06 \cdot 2 = 0{,}12$	2) $0{,}08 \cdot 3 = 0{,}24$
3) $1{,}3 \cdot 2 = 2{,}6$	3) $0{,}007 \cdot 3 = 0{,}021$
4) $1{,}9 \cdot 2 = 3{,}8$	4) $1{,}8 \cdot 3 = 5{,}4$

Завдання 1465

1) $0{,}12 \cdot 2 = 0{,}24$
2) $0{,}12 \cdot 3 = 0{,}36$
3) $0{,}12 \cdot 7 = 0{,}84$

GDZonline.net

Завдання 1466

14,25 • 1,8 = 25,65 (км) – відстань, що подолала велосипедистка.

Відповідь: 25,65 км.

×	1	4.	2	5
			1.	8
1	1	4	0	0
1	4	2	5	
2	5.	6	5	0

Завдання 1467

1) 4,8 • 1,8 = 8,64 (км) — подолав турист пішки;

2) 15,4 • 1,5 = 23,1 (км) — подолав на велосипеді;

3) 8,64 + 23,1 = 31,74 (км) — відстань, яку подолав турист.

Відповідь: 31,74 км.

×	4.	8
	1.	8
3	8	4
4	8	
8.	6	4

×	1	5.	4
		1.	5
	7	7	0
1	5	4	
2	3.	1	0

+		8.	6	4
	2	3.	1	0
	3	1.	7	4

Завдання 1468

1) $0{,}1^2 = 0{,}1 \cdot 0{,}1 = 0{,}01$

2) $0{,}2^3 = 0{,}2 \cdot 0{,}2 \cdot 0{,}2 = 0{,}4 \cdot 0{,}2 = 0{,}08$

3) $0{,}5^2 = 0{,}5 \cdot 0{,}5 = 0{,}25$

4) $1{,}3^2 = 1{,}3 \cdot 1{,}3 = 1{,}69$

5) $1{,}3^3 = 1{,}3 \cdot 1{,}3 \cdot 1{,}3 = 1{,}69 \cdot 1{,}3 = 2{,}197$

6) $4{,}7^2 = 4{,}7 \cdot 4{,}7 = 22{,}09$

×	1.	3
	1.	3
	3	9
1	3	
1.	6	9

×	1.	6	9
		1.	3
	5	0	7
1	6.	9	
2.	1	9	7

×		4.	7
		4.	7
	3	2	9
1	8	8	
2	2.	0	9

GDZonline.net

Завдання 1469

1) $0{,}7^2 = 0{,}7 \cdot 0{,}7 = 0{,}49$

2) $0{,}1^3 = 0{,}1 \cdot 0{,}1 \cdot 0{,}1 = 0{,}01 \cdot 0{,}1 = 0{,}001$

3) $0{,}9^2 = 0{,}9 \cdot 0{,}9 = 0{,}81$

4) $1{,}8^2 = 1{,}8 \cdot 1{,}8 = 3{,}24$

5) $1{,}8^3 = 1{,}8 \cdot 1{,}8 \cdot 1{,}8 = 3{,}24 \cdot 1{,}8 = 5{,}832$

6) $5{,}2^2 = 5{,}2 \cdot 5{,}2 = 27{,}04$

×	1	8
	1	8
1	4	4
1	8	
3.	2	4

×	3.	2	4
		1.	8
2	5	9	2
3	2	4	
5.	8	3	2

	×	5.	2
		5.	2
	1	0	4
2	6	0	
2	7.	0	4

Завдання 1470

1) $0{,}8 \cdot 26 + 3{,}4 \cdot 12 = 61{,}6$

×	0.	8
	2	6
	4	8
1	6	
2	0.	8

×	3.	4
	1	2
	6	8
3	4	
4	0.	8

	×	2	0.	8
		4	0.	8
	1	6	6	4
8	3	2		
8	4	8.	6	4

2) $(12{,}34 - 3{,}56) \cdot 14 = 122{,}92$

-	1	2.	3	4
		3.	5	6
		8.	7	8

	×	8.	7	8
			1	4
	3	5	1	2
	8	7	8	
1	2	2.	9	2

3) $(9{,}5 + 3{,}8) \cdot 7 - 6{,}1 = 87$

+	9.	5
	3.	8
1	3.	3

×	1	3.	3
			7
	9	3.	1

-	9	3.	1
		6.	1
	8	7.	0

4) $1{,}27 \cdot 31 - 18{,}07 = 21{,}3$

×	1.	2	7
		3	1
	1	2	7
3	8	1	
3	9.	3	7

-	3	9.	3	7
	1	8.	0	7
	2	1.	3	0

5) $83{,}8 + (24 \cdot 5{,}7 - 4{,}7) = 215{,}9$

	×	5.	7
		2	4
	2	2	8
1	1	4	
1	3	6.	8

-	1	3	6.	8
			4.	7
	1	3	2.	1

+		8	3.	8
	1	3	2.	1
	2	1	5.	9

6) $12 \cdot 3{,}44 \cdot 5 + 43{,}6 = 250$

×	1	2
		5
	6	0

×	3.	4	4	
			6	0
2	0	6.	4	0

+	2	0	6.	4
		4	3.	6
	2	5	0.	0

GDZonline.net

Завдання 1471

1) $(12{,}37 - 9{,}12) \cdot 15 = 3{,}25 \cdot 15 = 48{,}75$

−	1	2.	3	7
		9.	1	2
		3.	2	5

×		3.	2	5
			1	5
	1	6	2	5
	3	2	5	
	4	8.	7	5

2) $0{,}7 \cdot 24 + 0{,}5 \cdot 37 = 16{,}8 + 18{,}5 = 35{,}3$

×	0.	7	
	2	4	
	2	8	
1	4		
1	6.	8	

×		0.	5	
		3	7	
		3	5	
	1	5		
	1	8.	5	

+		1	6.	8
		1	8.	5
		3	5.	3

Завдання 1472

x	0,03	0,4	1,8	1,42	2,7	3,141
6x	0,18	2,4	10,8	8,52	16,2	18,846
1,2x	0,036	0,48	2,16	1,704	3,24	3,7692

Завдання 1473

x	0,02	0,7	1,3	1,78	2,5	2,9	3,2	3,48
4x	0,08	2,8	5,2	7,12	10	11,6	12,8	13,92
1,8x	0,036	1,26	2,34	32,04	4,5	5,22	5,76	6,264
2x + 5	5,04	6,4	7,6	8,56	10	10,8	11,4	11,96

Завдання 1474

$0{,}75 \cdot 0{,}02 = 0{,}015$ кг = 15 (г) – вага мініатюри.

Відповідь: 15 г.

	×	0.	7	5
		0.	0	2
0.	0	1	5	0

GDZonline.net

Завдання 1475

1) 1,8 • 6,7 = 12,06 ≈ 12,1;
3,6 • 0,7 = 2,52 ≈ 2,5;
0,3 • 4,67 = 1,371 ≈ 1,4.

2) 8,76 • 3,2 = 28,032 ≈ 28,03;
0,08 • 3,4 = 0,272 ≈ 0,27;
0,42 • 1,6 = 0,672 ≈ 0,67.

3) 8,35 • 0,6 = 5,01 ≈ 5;
0,64 • 4,75 = 3,04 ≈ 3;
0,098 • 47,5 = 4,655 ≈ 5.

Завдання 1476

1) 4,5 • 1,7 = 7,65 ≈ 7,7;
6,4 • 0,8 = 5,12 ≈ 5,1;
9,34 • 5,2 = 48,568 ≈ 48,6.

2) 0,8 • 5,47 = 4,376 ≈ 4,38;
0,06 • 2,8 = 0,168 ≈ 0,17;
0,34 • 1,8 = 0,612 ≈ 0,61.

3) 4,25 • 0,8 = 3,4 ≈ 3;
0,16 • 3,75 = 0,6 ≈ 1;
1,8 • 3,65 = 6,57 ≈ 7.

Завдання 1477

1) 3,7 • 4 = 14,8 (см) – периметр квадрата;
2) 3,7 • 3,7 = 13,69 (см^2) – площа квадрата.
Відповідь: 14,8 см; 13,69 см^2.

×	3.	7
	3.	7
2	5	9
1	1	1	
1	3.	6	9

×	3.	7
		4
1	4.	8

Завдання 1478

101,1 • 5,7 = 576,27 (м^2) – площа прапора.
Відповідь: 576,27 см^2.

×	1	0	1.	1
			5.	7
	7	0	7	7
5	0	5	5	
5	7	6.	2	7

Завдання 1479

1) 1,8 • 3,9 = 7,02 (см^2) – площа прямокутника;
2) 2,7 • 2,7 = 7,29 (см^2) – площа квадрата.
3) 7,29 > 7,02
Відповідь: площа квадрата більша.

×	1.	8
	3.	9
1	6	2
5	4	
7.	0	2

×	2.	7
	2.	7
1	8	9
5	4	
7.	2	9

GDZonline.net

Завдання 1480

Якщо x = 3,6, тоді y = 7,5x – 4,2 = 7,5 • 3,6 – 4,2 = 27 – 4,2 = 22,8

Якщо x = 2,14, тоді y = 7,5x – 4,2 = 7,5 • 2,14 – 4,2 = 16,05 – 4,2 = 11,85

	×	7.	5	
		3.	6	
	4	5	0	
2	2	5		
2	7.	0	0	

-	2	7.	0	
		4.	2	
	2	2.	8	

	×		7.	5
		2.	1	4
		3	0	0
		7	5	
1	5	0		
1	6.	0	5	0

-	1	6.	0	5
		4.	2	0
	1	1.	8	5

Завдання 1481

y = 2,6x – 1,8 - помилка в підручнику

Завдання 1482

3a + 5b – периметр восьмикутника.

Якщо a = 2,6 см, b = 3,8, то 3a + 5b = 3 • 2,6 + 5 • 3,8 = 7,8 + 19 = 26,8 (см) – периметр восьмикутника.

Відповідь: 3a + 5b; 26,8 см.

×	2.	6
		3
	7.	8

×	3.	8
		5
1	9.	0

+	1	9.	0
		7.	8
	2	6.	8

Завдання 1483

1) 4,7 • 2 = 9,4 (т) – буряків, щоб виробити 2 т цукру;

2) 4,7 • 2,7 = 12,69 (т) – буряків, щоб виробити 2,7 т цукру;

3) 4,7 • 0,55 = 2,585 (т) – буряків, щоб виробити 0,55 т цукру;

4) 4,7 • 0,7 = 3,29 (т) – буряків, щоб виробити 700 кг цукру.

Відповідь: 9,4 т; 12,69 т; 2,585 т; 3,29 т.

×	4.	7
		2
	9.	4

	×	4.	7
		2.	7
	3	2	9
	9	4	
1	2.	6	9

×		4.	7
	0.	5	5
	2	3	5
2	3	5	
2.	5	8	5

×	4.	7
	0.	7
3.	2	9

GDZonline.net

Завдання 1484

1) (8,236 + 0,584) • 3,25 – 2,15 = 26,515

+	8.	2	3	6
	0.	5	8	4
	8.	8	2	0

		×	8.	8	2
			3.	2	5
		4	4	1	0
	1	7	6	4	
2	6	4	6		
2	8.	6	6	5	0

-	2	8.	6	6	5
		2.	1	5	0
	2	6.	5	1	5

2) 47,4 • 30,6 – 8,64 • 30,5 = 1186,92

		×	4	7.	4
			3	0.	6
		2	8	4	4
1	4	2	2		
1	4	5	0.	4	4

		×	8.	6	4
			3	0.	5
		4	3	2	0
2	5	9	2		
2	6	3.	5	2	0

-	1	4	5	0.	4	4
		2	6	3.	5	2
	1	1	8	6.	9	2

3) 300,1 – 5,06 • (34,3 + 16,2) = 44,57

+	3	4.	3	
	1	6.	2	
	5	0.	5	

		×	5.	0	6
			5	0.	5
		2	5	3	0
2	5	3	0		
2	5	5.	5	3	0

-	3	0	0.	1	0
	2	5	5.	5	3
		4	4.	5	7

4) 28,7 • 26,8 + 66,8 • 4,6 = 1076,44

	×	2	8.	7	
		2	6.	8	
	2	2	9	6	
1	7	2	2		
5	7	4			
7	6	9.	1	6	

	×	6	6.	8	
			4.	6	
	4	0	0	8	
2	6	7	2		
3	0	7.	2	8	

+	7	6	9.	1	6
	3	0	7.	2	8
1	0	7	6.	4	4

GDZonline.net

Завдання 1485

1) 40,84 – 0,84 • (4,267 + 0,343) = 36,9676

+	4.	2	6	7
	0.	3	4	3
	4.	6	1	0

	×	0.	8	4
		4.	6	1
			8	4
	5	0	4	
3	3	6		
3.	8	7	2	4

-	4	0.	8	4	0	0
		3.	8	7	2	4
	3	6.	9	6	7	6

2) 57,6 • 19,4 + 76,1 • 8,6 = 1771,9

		×	5	7.	6
			1	9.	4
		2	3	0	4
	5	1	8	4	
	5	7	6		
1	1	1	7.	4	4

		7	6.	1
	×		8.	6
	4	5	6	6
6	0	8	8	
6	5	4.	4	6

+	1	1	1	7.	4	4
		6	5	4.	4	6
	1	7	7	1.	9	0

3) (34,1 + 16,4) • 5,04 – 3,947 = 250,573

+	3	4.	1	
	1	6.	4	
	5	0.	5	

		×	5	0.	5
			5.	0	4
		2	0	2	0
2	5	2	5		
2	5	4.	5	2	0

-	2	5	4.	5	2	0
			3.	9	4	7
	2	5	0.	5	7	3

4) 47,8 • 40,8 – 9,84 • 40,5 = 1551,72

		×	4	7.	8
			4	0.	8
		3	8	2	4
1	9	1	2		
1	9	5	0.	2	4

		×	9.	8	4
			4	0.	5
		4	9	2	0
3	9	3	6		
3	9	8.	5	2	0

-	1	9	5	0.	2	4
		3	9	8.	5	2
	1	5	5	1.	7	2

GDZonline.net

Завдання 1486

1) 26 + 1,5 = 27,5 (км/год) — швидкість теплоходу за течією;
2) 26 – 1,5 = 24,5 (км/год) — швидкість теплоходу проти течії;
3) 27,5 • 2,5 = 68,75 (км) — подолав теплохід за течією річки;
4) 24,5 • 1,6 = 39,2 (км) — подолав теплохід проти течії річки;
5) 68,75 + 39,2 = 107,95 (км) — подолав теплохід.

Відповідь: 107,95 км.

×	2	7.	5
		2.	5
1	3	7	5
5	5	0	
6	8.	7	5

×	2	4.	5
		1.	6
1	4	7	0
2	4	5	
3	9.	2	0

+	6	8.	7	5
	3	9.	2	0
1	0	7.	9	5

Завдання 1487

1) 3,6 • 4,5 = 16,2 (км/год) – швидкість велосипедиста;
2) 16,2 – 3,6 = 12,6 (км/год) – швидкість віддалення;
3) 12,6 • 1,2 = 15,12 (км) – відстань між ними через 1,2 год.

Відповідь: 15,12 км.

	×	3.	6
		4.	5
	1	8	0
1	4	4	
1	6.	2	0

-	1	6.	2
		3.	6
	1	2.	6

×	1	2.	6
		1.	2
	2	5	2
1	2	6	
1	5.	1	2

Завдання 1488

1) 4,2 – 0,3 = 3,9 (км/год) – швидкість другого пішохода;
2) 4,2 + 3,9 = 8,1 (км/год) – швидкість зближення;
3) 8,1 • 1,6 = 12,96 (км) – відстань пройшли за 1,6 год;
4) 15 – 12,96 = 2,04 (км) – відстань між ними через 1,6 год;
5) 8,1 • 2,5 = 20,25 (км) – відстань пройшли за 2,5 год;
6) 20,25 – 15 = 5,25 (км) – відстань між ними через 2,5 год.

Відповідь: 2,04 км; 5,25 км.

-	4.	2
	0.	3
	3.	9

+	4.	2
	3.	9
	8.	1

×	8.	1
	1.	6
	4	8	6
	8	1	
1	2.	9	6

-	1	5.	0	0
	1	2.	9	6
		2.	0	4

	×	8.	1
		2.	5
	4	0	5
1	6	2	
2	0.	2	5

-	2	0.	2	5
	1	5.	0	0
		5.	2	5

GDZ online.net

Завдання 1489

1) 60,5 • 1,2 = 72,6 (км/год) – швидкість другої автівки;
2) 60,5 + 72,6 = 133,1 (км/год) – швидкість зближення;
3) 133,1 • 2,5 = 332,75 (км) – відстань між містами.

Відповідь: 332,75 км.

×	6	0.	5
		1.	2
1	2	1	0
6	0	5	
7	2.	6	0

÷	6	0.	5
	7	2.	6
1	3	3.	1

×	1	3	3.	1
			2.	5
	6	6	5	5
2	6	6	2	
3	3	2.	7	5

Завдання 1490

1) 14,7 • 2,8 = 41,16 (грн) – вартість яблук;
2) 17,5 • 1,2 = 21 (грн) – вартість слив;
3) 41,16 + 21 = 62,16 (грн) – вартість яблук і слив;
4) 100 – 62,16 = 37,84 (грн) – решта грошей.

Відповідь: 37,84 грн.

×	1	4.	7
		2.	8
1	1	7	6
2	9	4	
4	1.	1	6

×	1	7.	5
		1.	2
	3	5	0
1	7	5	
2	1.	0	0

+	4	1.	1	6
	2	1.	0	0
	6	2.	1	6

-	1	0	0.	0	0
		6	2.	1	6
		3	7.	8	4

Завдання 1491

1) 18,4 • 2,6 = 47,84 (грн) – заплатили за борошно;
2) 22,4 • 2,2 = 49,28 (грн) – заплатили за цукор;
3) 49,28 – 47,84 = 1,44 (грн) – на стільки більше заплатили за цукор, ніж за борошно.

Відповідь: вартість цукру більша на 1,44 грн.

×	1	8.	4
		2.	6
1	1	0	4
3	6	8	
4	7.	8	4

×	2	2.	4
		2.	2
	4	4	8
4	4	8	
4	9.	2	8

-	4	9.	2	8
	4	7.	8	4
		1.	4	4

Завдання 1492

1) 3,5 • 7,21 ≈ 25,24
2) 0,47 • 19,3 ≈ 9,07
3) 17,6 • 1,48 ≈ 26,05
4) 0,958 • 0,856 ≈ 0,8

GDZonline.net

Завдання 1493

1) 27,8 + 2,3 = 30,1 (км/год) - швидкість за течією;
2) 30,1 • 1,5 = 45,15 (км) - проплив за течією;
3) 27,8 - 2,3 = 25,5 (км/год) - швидкість проти течії;
4) 25,5 • 1,5 = 38,25 (км) - проплив проти течії;
5) 45,15 - 38,25 = 6,9 (км) - відстань від пристані.

Відповідь. 6,9 км.

+	2	7.	8
		2.	3
	3	0.	1

×	3	0.	1
		1.	5
1	5	0	5
3	0	1	
4	5.	1	5

-	2	7.	8
		2.	3
	2	5.	5

×	2	5.	5
		1.	5
1	2	7	5
2	5	5	
3	8.	2	5

-	4	5.	1	5
	3	8.	2	5
		6.	9	0

Завдання 1494

a = 3,8 - 2,7 = 1,1;
c = 3,8 • 0,25 = 0,95;
m = 1,1 • 8,2 = 9,02;
d = 0,95 + 4,5 = 5,45;
n = 9,02 - 5,45 = 3,57.

Завдання 1495

1) 0,05 • 0,6 = 0,03 (км^2) = 3 (га) - площа поля;
2) 3 • 38 = 114 (т) - урожай капусти;
3) 114 • 0,7 = 79,8 (т) - води у капусті.

Відповідь. 79,8 т.

×	0.	0	5
		0.	6
0.	0	3	0

×	1	1	4
		0.	7
	7	9.	8

Завдання 1496

1) 4,5 • 5,8 = 26,1 (м^2) – площа підлоги;
2) 0,2 • 26,1 = 5,22 (кг) – потрібно фарби;
3) 48 • 5,22 = 250,56 (грн) – грошей витратять на фарбу.

Відповідь: 250,56 грн.

	×	4.	5
		5.	8
	3	6	0
2	2	5	
2	6.	1	0

×		0.	2
	2	6.	1
			2
	1	2	
	4		
	5.	2	2

	×	5.	2	2
			4	8
	4	1	7	6
2	0	8	8	
2	5	0.	5	6

GDZonline.net

Завдання 1497

1) 25 : 5 • 6 = 30 (уч.) - у класі;
2) 30 - 25 = 5 (уч.) - не було у театрі.
Відповідь: 5 учнів.

Завдання 1498

1) 11 год 45 хв - 30 хв - 7 год 30 хв = 11 год 15 хв - 7 год 30 хв = 10 год 75 хв - 7 год 30 хв = 3 год 45 хв.
Відповідь: 3 год 45 хв.

2) 14 год 40 хв - 50 хв - 3 год 45хв = 13 год 100 хв - 50 хв - 3 год 45 хв = 13 год 50 хв - 3 год 45 хв = 10 год 5 хв.
Відповідь: 10 год 5 хв.

Завдання 1499

1) 15 • 60 хв = 900 (вд.) – робить людина за 1 год;
2) 0,55 • 900 = 495 (л) – повітря вдихає людина за 1 год;
3) 495 • 1,3 г = 643,5 (г) – маса повітря.
Відповідь: за одну годину людина вдихає 495 л повітря або 643,5 г.

2) Проектна діяльність.

1) 15 • 45 = 675 (вд.) – вдихів робить учень за 45 хв;
2) 0,55 • 675 = 371,25 (л) – повітря вдихає учень за 45 хв;
3) 371,25 • 1,3 = 482,625 (г) – маса повітря, яку вдихає учень за 45 хв;
4) 482,625 • 30 = 14478,75 г = 14,47875 кг ≈ 14,479 (кг) – маса повітря, яку, вдихають 30 учнів за 45 хв.
Відповідь: 14,479 кг, або 14 кг 479 г.

Завдання 1500

1) 5 • 7 = 35 (грн) – вартість 5 ручок та 5 олівців;
2) 37 – 35 = 2 (грн) – ціна олівця;
3) 7 – 2 = 5 (грн) – ціна ручки.
Відповідь: 2 грн; 5 грн.

GDZonline.net

Завдання 1501

1) 2,9 • 10 = 29
2) 37,12 • 10 = 371,2
3) 4,52 • 100 = 452
4) 0,025 • 100 = 2,5
5) 2,9 • 1000 = 2900
6) 7,813 • 1000 = 7813

Завдання 1502

1) 23,17 • 0,1 = 2,317
2) 4,7 • 0,1 = 0,47
3) 12,5 • 0,01 = 0,125
4) 273,1 • 0,01 = 2,731
5) 3,25 • 0,001 = 0,00325
6) 413 • 0,001 = 0,413

Завдання 1503

1) 5,72 • 10 = 57,2
2) 5,72 • 100 = 572
3) 5,72 • 1000 = 5720
4) 5,72 • 0,1 = 0,572
5) 5,72 • 0,01 = 0,0572
6) 5,72 • 0,001 = 0,00572

Завдання 1504

1) 1,234 • 10 = 12,34
2) 1,234 • 100 = 123,4
3) 1,234 • 1000 = 1234
4) 1,234 • 0,1 = 0,1234
5) 1,234 • 0,01 = 0,01234
6) 1,234 • 0,001 = 0,001234

Завдання 1505

1) 2,9 • 10 = 29
2) 37,112 • 10 = 371,12
3) 23,117 • 100 = 2311,7
4) 7,5 • 1000 = 7500
5) 0,213 • 100 = 21,3
6) 0,23 • 10 000 = 2300
7) 8,1 • 0,1 = 0,81
8) 125,4 • 0,1 = 1,254
9) 292,7 • 0,001 = 0,2927
10) 45 • 0,1 = 4,5
11) 2,4 • 0,01 = 0,024
12) 32,6 • 0,001 = 0,0326

GDZ Zonline.net

Завдання 1506

1) 3,7 • 10 = 37	2) 29,18 • 10 = 291,8
3) 52,135 • 100 = 5213,5	4) 7,2 • 1000 = 7200
5) 1,237 • 1000 = 1237	6) 0,025 • 10 000 = 250
7) 5,2 • 0,1 = 0,52	8) 128,7 • 0,01 = 1,287
9) 7,26 • 0,01 = 0,0726	10) 142 • 0,1 = 14,2
11) 237,19 • 0,001 = 0,23719	12) 6217,3 • 0,001 = 6,2173

Завдання 1507

2,7x + 4,5x – 2,9x = (2,7 + 4,5 – 2,9) • x = 4,3x

1) Якщо x = 0,01, то 4,3x = 4,3 • 0,01 = 0,043
2) Якщо x = 0,1, то 4,3x = 4,3 • 0,1 = 0,43
3) Якщо x = 10, то 4,3x = 4,3 • 10 = 43
4) Якщо x = 100, то 4,3x = 4,3 • 100 = 430

Завдання 1508

1,2a + 4,9a – 5,8a = (1,2 + 4,9 – 5,8) • a = 0,3a

1) Якщо a = 100, то 0,3a = 0,3 • 100 = 30
2) Якщо a = 10, то 0,3a = 0,3 • 10 = 3
3) Якщо a = 0,1, то 0,3a = 0,3 • 0,1 = 0,03
4) Якщо a = 0,01, то 0,3a = 0,3 • 0,01 = 0,003

Завдання 1509

3,247 км = 3,247 • 1000 м = 3247 м;
0,429 км = 0,429 • 1000 м = 429 м;
0,082 км = 0,082 • 1000 м = 82 м.

Завдання 1510

4,2 см = 4,2 • 10 мм = 42 мм;
0,8 см = 0,8 • 10 мм = 8 мм;
1,2 дм = 1,2 • 100 мм = 120 мм;
0,03 дм = 0,03 • 100 мм = 3 мм.

GDZ.online.net

Завдання 1511

2,79 грн = 2,79 • 100 коп. = 279 коп.

0,05 грн = 0,05 • 100 коп. = 5 коп.

82,05 грн = 82,05 • 100 коп. = 8205 коп.

Завдання 1512

0,8 кг = 0,8 • 1000 г = 800 г

0,07 кг = 0,07 • 1000 г = 70 г

1,002 кг = 1,002 • 1000 г = 1002 г

Завдання 1513

1) 3,718 т = 3,718 • 1000 кг = 3718 кг

2) 5,17 ц = 5,17 • 100 кг = 517 кг

3) 2573,9 г = 2573,9 • 0,001 кг = 2,5739 кг

4) 0,029 т = 0,029 • 1000 кг = 29 кг

5) 0,518 ц = 0,518 • 100 кг = 51,8 кг

6) 4,5 г = 4,5 • 0,001 кг = 0,0045 кг

Завдання 1514

1) 7,321 км = 7,321 • 1000 м = 7321 м

2) 0,317 км = 0,317 км • 1000 м = 317 м

3) 7,2 дм = 7,2 дм • 0,1 м = 0,72 м

4) 43 дм = 43 дм • 0,1 м = 4,3 м

5) 2,4 см = 2,4 см • 0,01 м = 0,024 м

6) 5,2 мм = 5,2 мм • 0,001 м = 0,0052 м

Завдання 1515

1) 0,2a · 50, якщо a = 1,75; 2,859;

0,2a • 50 = 0,2 • 50 • a = 10a

Якщо a = 1,75, то 10a = 10 • 1,75 = 17,5

Якщо a = 2,859, то 10a = 10 • 2,859 = 28,59

2) 0,25x · 0,4y, якщо x = 1,8; y = 2,5.

0,25x • 0,4y = 0,25 • 0,4 • x • y = 0,1xy

Якщо x = 1,8, y = 2,5, то = 0,1xy = 0,1 • 1,8 • 2,5 = 0,18 • 2,5 = 0,45

GDZonline.net

Завдання 1516

0,5a • 200 = 0,5 • 200 • a = 100a

Якщо a = 3,718, то 100a = 100 • 3,718 = 371,8

Завдання 1517

1) 0,82 м = 82 см, 82 см < 83 см, тому 0,82 м < 83 см

2) 8,3 дм = 83 см, 83 см > 82 см, тому 8,3 дм > 83 см

3) 5,3 м = 53 дм, 53 дм < 62 дм, тому 5,3 м < 62 дм

4) 2,7 ц = 270 кг, 270 кг < 281 кг, тому 2,7 ц < 281 кг

5) 0,12 т = 1,2 ц, 1,2 ц < 1,3 ц, тому 0,12 т < 1,3 ц

6) 5,18 грн = 518 к., 518 к. < 520 к., тому 5,18 грн < 520 к.

Завдання 1518

1) 3,07 • 10 = 30,7

2) 3,07 • 1000 = 3070

3) 3,07 • 0,1 = 0,307

4) 3,07 • 0,001 = 0,00307

Завдання 1519

1) 1,23 • 1000 = 1230

2) 1,23 • 10 = 12,3

3) 1,23 • 0,1 = 0,123

4) 1,23 • 0,01 = 0,0123

Завдання 1520

1) 0,25 • 0,9 • 4 = (0,25 • 4) • 0,9 = 1 • 0,9 = 0,9

2) 12,5 • 7,3 • 0,8 = (12,5 • 0,8) • 7,3 = 10 • 7,3 = 73

3) 0,02 • 3 • 50 • 1,7 = (0,02 • 50) • (3 • 1,7) = 1 • 5,1 = 5,1

4) 0,04 • 2 • 2,9 • 2,5 = (0,04 • 2,5) • (2 • 2,9) = 0,1 • 5,8 = 0,58

Завдання 1521

1) 2,5 • 7,3 • 0,4 = (2,5 • 0,4) • 7,3 = 1 • 7,3 = 7,3

2) 0,125 • 4,7 • 80 = (0,125 • 80) • 4,7 = 10 • 4,7 = 47

3) 0,2 • 7 • 5 • 2,1 = (0,2 • 5) • (7 • 2,1) = 1 • 14,7 = 14,7

4) 0,08 • 3 • 1,25 • 2,3 = (0,08 • 1,25) • (3 • 2,3) = 0,1 • 6,9 = 0,69

GDZonline.net

Завдання 1522

1) $0,2a \cdot 2,4 = 0,2 \cdot 2,4 \cdot a = 0,48a$

2) $0,9b \cdot 3,7 = 0,9 \cdot 3,7 \cdot b = 3,33b$

3) $5,7x \cdot 4,2y = 5,7 \cdot 4,2 \cdot xy = 23,94xy$

4) $9m \cdot 4,2p \cdot 3,7d = 9 \cdot 4,2 \cdot 3,7 \cdot mpd = 37,8 \cdot 3,7 \cdot mpd = 139,86mpd$

×	2.	4
	0.	2
0.	4	8

×	0.	9
	3.	7
	6	3
2	7	
3.	3	3

×	5.	7
	4.	2
1	1	4
2	2	8
2	3.	9	4

×	4.	2
		9
3	7.	8

×	3	7.	8
		3.	7
	2	6	4	6
1	1	3	4	
1	3	9.	8	6

Завдання 1523

1) $2,7x \cdot 0,3 = 2,7 \cdot 0,3 \cdot x = 0,81x$

2) $5,3m \cdot 0,2 = 5,3 \cdot 0,2 \cdot m = 1,06m$

3) $10,2a \cdot 3,5b = 10,2 \cdot 3,5 \cdot ab = 35,7ab$

4) $1,5t \cdot 7d \cdot 4,8n = 1,5 \cdot 7 \cdot 4,8 \cdot tdn = 10,5 \cdot 4,8 \cdot tdn = 50,4tdn$

×	2.	7
	0.	3
0.	8	1

×	5.	3
	0.	2
1.	0	6

×	1	0.	2
		3.	5
	5	1	0
3	0	6	
3	5.	7	0

×	1.	5
		7
1	0.	5

×	1	0.	5
		4.	8
	8	4	0
4	2	0	
5	0.	4	0

Завдання 1524

1) $6,7 \cdot 8,4 + 6,7 \cdot 0,6 = 6,7 \cdot (8,4 + 0,6) = 6,7 \cdot 9 = 60,3$

2) $12,37 \cdot 4,185 - 12,37 \cdot 4,184 = 12,37 \cdot (4,185 - 4,184) = 12,37 \cdot 0,001 = 0,01237$

3) $19,23 \cdot 7,28 - 18,23 \cdot 7,28 = 7,28 \cdot (19,23 - 18,23) = 7,28 \cdot 1 = 7,28$

4) $7,8 \cdot 2,22 + 7,8 \cdot 3,14 - 7,8 \cdot 4,36 = 7,8 \cdot (2,22 + 3,14 - 4,36) = 7,8 \cdot (5,36 - 4,36) = 7,8 \cdot 1 = 7,8$

Завдання 1525

1) $2,7 \cdot 1,13 + 2,7 \cdot 0,87 = 2,7 \cdot (1,13 + 0,87) = 2,7 \cdot 2 = 5,4$

2) $3,41 \cdot 4,2 - 4,2 \cdot 2,41 = 4,2 \cdot (3,41 - 2,41) = 4,2 \cdot 1 = 4,2$

3) $5,5 \cdot 2,7 + 5,5 \cdot 3,1 - 5,5 \cdot 5,8 = 5,5 \cdot (2,7 + 3,1 - 5,8) = 5,5 \cdot 0 = 0$

4) $7,8 \cdot 1,3 + 7,8 \cdot 1,5 + 7,2 \cdot 7,8 = 7,8 \cdot (1,3 + 1,5 + 7,2) = 7,8 \cdot 10 = 78$

GDZonline.net

Завдання 1526

1) 1,2a + 2,7a, якщо a= 4,2;

1,2a + 2,7a = a • (1,2 + 2,7) = a • 0,39 = 3,9a

Якщо a = 4,2, то 3,9a = 3,9 • 4,2 = 16,38

	×	3.	9
		4.	2
		7	8
1	5	6	
1	6.	3	8

2) 7,1x - 2,5x, якщо x = 3,5;

7,1x – 2,5x = x • (7,1 – 2,5) = x • 4,6 = 4,6x

Якщо x = 3,5, то 4,6x = 4,6 • 3,5 = 16,1

	×	4.	6
		3.	5
	2	3	0
1	3	8	
1	6.	1	0

3) 0,5b + 0,3b + 1,2b, якщо b = 2,9;

0,5b + 0,3b + 1,2b = b • (0,5 + 0,3 + 1,2) = b • 2 = 2b

Якщо b = 2,9, то 2b = 2 • 2,9 = 5,8

4) 1,3y - 0,2y - 0,7y, якщо y = 1,3.

1,3y – 0,2y – 0,7y = y • (1,3 – 0,2 – 0,7) = y • 0,4 = 0,4y

Якщо y = 1,3, то 0,4y = 0,4 • 1,3 = 0,52

Завдання 1527

1) 1,8a + 1,2a - 2,7a, якщо a = 1,15;

1,8a + 1,2a – 2,7a = a • (1,8 + 1,2 – 2,7) = a • 0,3 = 0,3a

Якщо a = 1,15, то 0,3a = 0,3 • 1,15 = 0,345

×	1.	1	5
		0.	3
0.	3	4	5

2) 2,5x - 1,3x + 3,8x, якщо x = 4,721.

2,5x – 1,3x + 3,8x = x • (2,5 – 1,3 + 3,8) = x • 5 = 5x

Якщо x = 4,721, то 5x = 5 • 4,721 = 23,605

×	4.	7	2	1
				5
2	3.	6	0	5

Завдання 1528

1) 2,37 • 0,08 + 2,37 • 0,42 + 0,5 • 1,63 = 2,37 • (0,08 + 0,42) + 0,5 • 1,63 = 2,37 • 0,5 + 0,5 • 1,63 = 0,5 • (2,37 + 1,63) = 0,5 • 4 = 2

2) 4,23 • 3,7 – 4,23 • 1,2 – 2,23 • 2,5 = 4,23 • (3,7 – 1,2) – 2,23 • 2,5 = 4,23 • 2,5 – 2,23 • 2,5 = 2,5 • (4,23 – 2,23) = 2,5 • 2 = 5

GDZonline.net

Завдання 1529

$x \cdot 1{,}6 \cdot y \cdot 2{,}5 = 1{,}6 \cdot 2{,}5 \cdot xy = 4xy$

Отже, добуток збільшиться в 4 рази.

$4 \cdot 7{,}8 = 31{,}2$

Відповідь: 31,2.

×	1.	6
	2.	5
	8	0
3	2	
4.	0	0

×	7.	8
		4
3	1.	2

Завдання 1530

1) $\frac{3}{5}$ год $= 60 : 5 \cdot 3 = 36$ хв; 36хв < 37хв, тому $\frac{3}{5}$ год < 37хв

2) $\frac{2}{3}$ доби $= 24 : 3 \cdot 2 = 16$ год; 16 год = 16 год, тому $\frac{2}{3}$ доби = 16 год

3) $\frac{11}{12}$ хв $= 60 : 12 \cdot 11 = 55$ с; 55 с < 57 с, тому 57 с > $\frac{11}{12}$ хв

4) $\frac{7}{60}$ год $= 3600 : 60 \cdot 7 = 420$ с; 420 с > 415 с, тому $\frac{7}{60}$ год > 420 с

Завдання 1531

1) $\frac{5}{9} - (\frac{2}{9} + \frac{1}{9}) = \frac{5}{9} - \frac{3}{9} = \frac{2}{9}$;

2) $\frac{4}{7} + (\frac{5}{7} - \frac{2}{7}) = \frac{4}{7} + \frac{3}{7} = \frac{7}{7} = 1$

Завдання 1532

$60 \cdot 7{,}29 = 6 \cdot (10 \cdot 7{,}29) = 6 \cdot 72{,}9 = 437{,}4$ (грн) – грошей буде списано з гривневої картки.

Відповідь: 437,4 грн.

×	7	2.	9
			6
4	3	7.	4

Завдання 1533

Міркуємо так: за всі зошити заплатив 158 грн. Частина зошитів по 13 грн. На яке число треба помножити число 3, щоб добуток закінчувався цифрою 8? На 6. Отже, зошитів по 13 грн було 6 штук.

1) $13 \cdot 6 = 78$ (грн) – вартість 6 зошитів по 13 грн;

2) $158 - 78 = 80$ (грн) – вартість зошитів по 10 грн;

3) $80 : 10 = 8$ (шт.) – зошитів по 10 грн придбав учень;

4) $6 + 8 = 14$ (шт.) – зошитів всього придбав учень.

Відповідь: 14 зошитів.

GDZonline.net

Завдання 1534

Знайди цілу частину частки:

1) 25,14 : 6; - 4
2) 10,45 : 5; - 2
3) 87,5 : 7; - 12
4) 3,72 : 8. - 0

Завдання 1535

1) 2,7 : 3 = 0,9
2) 7,2 : 2 = 3,6
3) 0,6 : 6 = 0,1
4) 0,36 : 4 = 0,09

Завдання 1536

1) 29,5 : 10 = 2,95
2) 219,7 : 10 = 21,97
3) 5,127 : 100 = 0,05127
4) 192,4 : 100 = 1,924
5) 0,192 : 100 = 0,00192
6) 219,5 : 1000 = 0,2195

Завдання 1537

1) 3,17 : 10 = 0,317
2) 27,3 : 10 = 2,73
3) 21,1 : 100 = 0,211
4) 1123,5 : 100 = 11,235
5) 2,13 : 100 = 0,0213
6) 51,7 : 1000 = 0,0517

Завдання 1538

1) 12,6 : 2 = 6,3
2) 12,6 : 3 = 4,2
3) 12,6 : 6 = 2,1

GDZonline.net

Завдання 1539

1) $57,2 \mid 8$
$56 \mid 7,15$
12
8
40
40
0

2) $94,22 \mid 14$
$84 \mid 6,73$
102
98
42
42
0

3) $2114,1 \mid 27$
$189 \mid 78,3$
224
216
81
81
0

4) $927,36 \mid 48$
$48 \mid 19,32$
447
432
153
144
96
96
0

5) $724,98 \mid 86$
$688 \mid 8,43$
369
344
258
258
0

6) $294 \mid 75$
$225 \mid 3,92$
690
675
150
150
0

7) $14,7 \mid 42$
$126 \mid 0,35$
210
210
0

8) $190 \mid 40$
$160 \mid 0,475$
300
280
200
200
0

9) $3876 \mid 85$
$340 \mid 45,6$
476
425
510
510
0

10) $0,360 \mid 48$
$336 \mid 0,0075$
240
240
0

11) $0,1700 \mid 680$
$1360 \mid 0,00025$
3400
3400
0

12) $272,0 \mid 850$
$2550 \mid 0,32$
1700
0

GDZonline.net

Завдання 1540

1) $437,6 \mid 8$
$40 \mid 54,7$
37
32
56
56
0

2) $45,78 \mid 14$
$42 \mid 3,27$
37
28
98
98
0

3) $2811,8 \mid 34$
$272 \mid 82,7$
91
68
238
238
0

4) $1124,72 \mid 68$
$68 \mid 16,54$
444
408
367
340
272
272
0

5) $416,52 \mid 78$
$390 \mid 5,34$
265
234
312
312
0

6) $1917 \mid 45$
$180 \mid 42,6$
117
90
270
270
0

7) $15,3 \mid 34$
$136 \mid 0,45$
170
170
0

8) $32,0 \mid 80$
$320 \mid 0,4$
0

9) $3744 \mid 65$
$325 \mid 57,6$
494
455
390
390
0

10) $0,720 \mid 96$
$672 \mid 0,0075$
480
480
0

11) $0,1900 \mid 760$
$1520 \mid 0,00025$
3800
3800
0

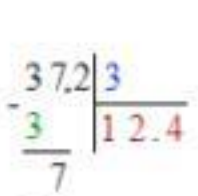
12) $1120 \mid 350$
$1050 \mid 0,32$
700
700
0

GDZonline.net

Завдання 1541

37,2 : 3 = 12,4 (км /год) — швидкість велосипедистки.

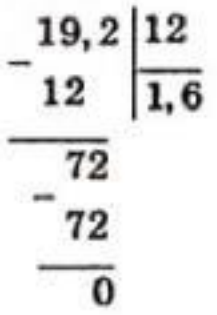
Відповідь: 12,4 км/год.

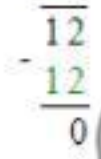


Завдання 1542

19,2 : 12 = 1,6 (год) – час руху.

Відповідь: 1,6 год.

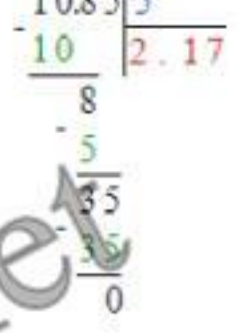




Завдання 1543

10,85 : 5 = 2,17 (кг) – суниць в одному кошику.

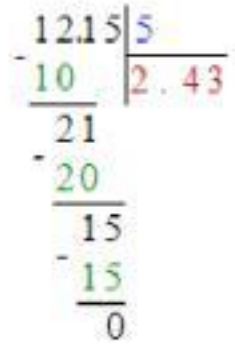
Відповідь: 2,17 кг.



Завдання 1544

12,15 : 5 = 2,43 (м) — довжина однієї частини стрічки.

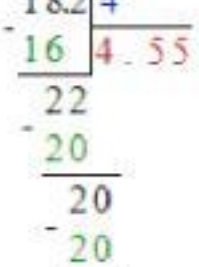
Відповідь: 2,43 м.



Завдання 1545

18,2 : 4 = 4,55 (дм) – сторона квадрата.

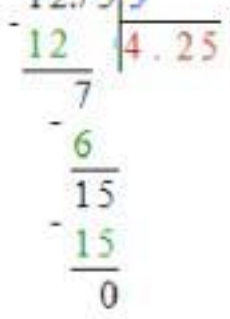
Відповідь: 4,55 дм.



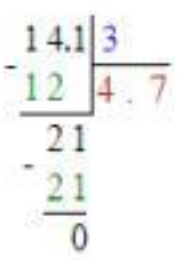
Завдання 1546

12,75 : 3 = 4,25 (см) – довжина сторона трикутника.

Відповідь: 4,25 см.



Завдання 1547

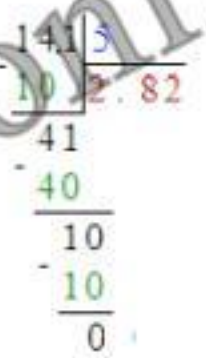


1) Якщо a = 3, тоді 14,1 : a = 14,1 : 3 = 4,7

Якщо a = 5, тоді 14,1 : a = 14,1 : 5 = 2,82

Якщо a = 10, тоді 14,1 : a = 14,1 : 10 = 1,41

Якщо a = 100, тоді 14,1 : a = 14,1 : 100 = 0,141



2) Якщо b = 0,213, тоді b : 1000 = 0,213 : 1000 = 0,000213

Якщо b = 4, тоді 4 : 1000 = 4 : 1000 = 0,004

Якщо b = 7,13, тоді b : 1000 = 7,13 : 1000 = 0,00713

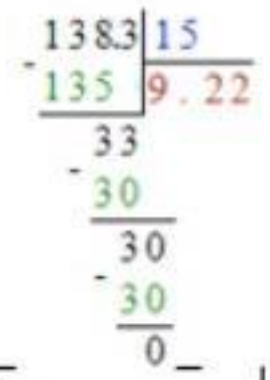
Якщо b = 125,8, тоді b : 1000 = 125,8 : 1000 = 0,1258

GDZonline.net

Завдання 1548

138,3 : 15 = 9,22 (м) – довжина трембіти.

Відповідь: 9,22 м.



Завдання 1549

1) 5x = 42,5; x = 42,5 : 5; x = 8,5 42,5 | 5 40 | 8,5 25 25 0	2) x • 27 = 27,81; x = 27,81 : 27; x = 1,03 27,81 | 27 27 | 1,03 81 81 0	3) 36,75 : x = 25; x = 36,75 : 25; x = 1,47 36,75 | 25 25 | 1,47 117 100 175 175 0

Завдання 1550

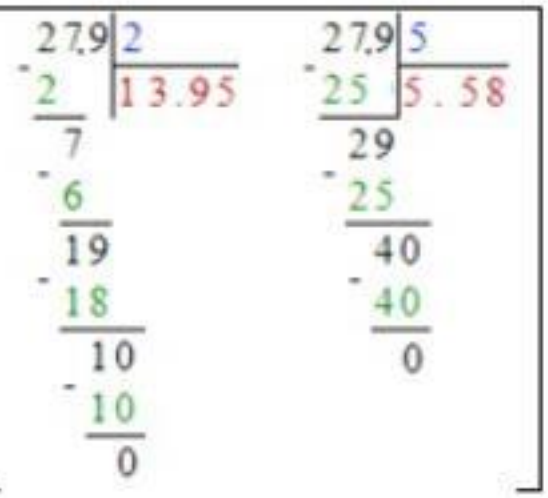
1) x • 9 = 92,25; x = 92,25 : 9; x = 10,25 92,25 | 9 9 | 10,25 22 18 45 45 0	2) 8x = 10,032; x = 10,032 : 8; x =1,254 10,032 | 8 8 | 1,254 20 20 43 40 32 32 0	3) 13,52 : x = 13; x = 13,52 : 13; x = 1,04 13,52 | 13 13 | 1,04 52 52 0

Завдання 1551

27,9 : 2 = 13,95;

27,9 : 5 = 5,58;

27,9 : 20 = 27,9 : 2 : 10 = 13,95 : 10 = 1,395.



GDZonline.net

Завдання 1552

1) $\frac{1}{5} = 1 : 5 = 0{,}2$;

2) $\frac{3}{4} = 3 : 4 = 0{,}75$;

3) $\frac{9}{40} = 9 : 40 = 0{,}225$;

4) $\frac{13}{25} = 13 : 25 = 0{,}52$;

5) $\frac{37}{50} = 37 : 50 = 0{,}74$;

6) $\frac{7}{16} = 7 : 16 = 0{,}4375$.

```
 90 | 40
-80 | 0.225
 100
-80
 200
-200
   0
```

```
 30 | 4
-28 | 0.75
 20
-20
  0
```

```
 130 | 25
-125 | 0.52
  50
 -50
   0
```

```
 370 | 50
-350 | 0.74
  200
 -200
    0
```

```
 70 | 16
-64 | 0.4375
  60
 -48
  120
 -112
    80
   -80
     0
```

Завдання 1553

1) $1\frac{3}{8} = 1 + \frac{3}{8} = 1 + 0{,}375 = 1{,}375$

2) $3\frac{3}{5} = 3 + \frac{3}{5} = 3 + 0{,}6 = 3{,}6$

3) $5\frac{27}{50} = 5 + \frac{27}{50} = 5 + 0{,}54 = 5{,}54$

4) $2\frac{11}{16} = 2 + \frac{11}{16} = 2 + 0{,}6875 = 2{,}6875$

5) $1\frac{13}{200} = 1 + \frac{13}{200} = 1 + 0{,}065 = 1{,}065$

6) $10\frac{17}{625} = 10 + \frac{17}{625} = 10 + 0{,}0272 = 10{,}0272$

```
 30 | 8
-24 | 0.375
  60
 -56
  40
 -40
   0
```

```
 270 | 50
-250 | 0.54
  200
 -200
    0
```

```
 110 | 16
-96  | 0,6875
 140
-128
 120
-112
  80
 -80
   0
```

```
 1300 | 200
-1200 | 0,065
 1000
-1000
    0
```

```
 1700 | 625
-1250 | 0,0272
 4500
-4375
 1250
-1250
    0
```

GDZonline.net

Завдання 1554

1) $\frac{1}{4} = 1 : 4 = 0{,}25$

2) $\frac{7}{20} = 7 : 20 = 0{,}35$

3) $\frac{5}{8} = 5 : 8 = 0{,}625$

4) $5\frac{3}{16} = 5 + \frac{3}{16} = 5 + 0{,}1875 = 5{,}1875$

5) $7\frac{3}{20} = 7 + \frac{3}{20} = 7 + 0{,}15 = 7{,}15$

6) $1\frac{23}{50} = 1 + \frac{23}{50} = 1 + 0{,}46 = 1{,}46$

1)
```
10 | 4
 8 | 0.25
 20
 20
  0
```

3)
```
50 | 8
 48 | 0.625
 20
 16
  40
  40
   0
```

```
30 | 16
 16 | 0.1875
 140
 128
  120
  112
    80
    80
     0
```

5)
```
30 | 20
 20 | 0.15
 100
 100
   0
```

6)
```
230 | 50
 200 | 0.46
 300
 300
   0
```

Завдання 1555

1) 9 дм = 9 • 0,1 м = 0,9 м
2) 17,3 дм = 17,3 • 0,1 м = 1,73 м
3) 9 см = 9 • 0,01 м = 0,09 м
4) 23,8 см = 23,8 • 0,01 м = 0,238 м
5) 7,8 мм = 7,8 • 0,001 м = 0,0078 м
6) 123,4 мм =123,4 • 0,001 м= 0,1234 м

Завдання 1556

1) 300 г = 300 • 0,001 кг = 0,3 кг
2) 15 г = 15 • 0,001 кг = 0,015 кг
3) 7 г = 7 • 0,001 кг = 0,007 кг
4) 1 кг 400 г = 1 кг + 400 • 0,001 кг = 1,4 кг
5) 7 кг 13 г = 7 кг + 13 • 0,001 кг = 7,013 кг
6) 25 кг 3 г = 25 кг + 3 • 0,001 кг = 25,003 кг

Завдання 1557

1) 125 кг = 125 • 0,01 ц = 1,25 ц
2) 13 кг = 13 • 0,01 ц = 0,13 ц
3) 5 ц 12 кг = 5 ц + 12 • 0,01 ц = 5,12 ц
4) 9 ц 8 кг = 9 ц + 8 • 0,01 ц = 9,08 ц
5) 500 г = 500 • 0,001 кг = 0,5 кг = 0,5 • 0,01 ц = 0,005 ц
6) 13 г = 13 • 0,001 кг = 0,013 кг = 0,013 • 0,01 ц = 0,00013 ц

GDZonline.net

Завдання 1558

1) 499,8 : 24,5 = 20,4 (м) — ширина ділянки;

2) 2 • (24,5 + 20,4) = 2 • 44,9 = 89,8 (м) – периметр паркану;

3) 89,8 • 12,4 = 1113,52 (грн) – вартість паркану.

Відповідь: 1) 20,4; 2) 113,52 грн.

		×	8	9.	8
			1	2.	4
		3	5	9	2
	1	7	9	6	
	8	9	8		
1	1	1	3.	5	2

×	4	4.	9
			2
	8	9.	8

4998 | 245
490 | 20.4
980
980
0

Завдання 1559

62,4 – 24,6 = 37,8 (см) – сума двох інших сторін трикутника;

37,8 : 2 = 18,9 (см) – довжина двох інших сторін трикутника.

Відповідь: 18,9 см.

-	6	2.	4
	2	4.	6
	3	7.	8

37.8 | 2
2 | 18.9
17
16
18
18
0

Завдання 1560

У підручнику помилка. Неможливо точно поділити 470 : 68.

1) 470 : 68 ≈ 6,9 (год) – час руху мотоцикла;

2) 6,9 • 74 = 510,6 (км) – подолав би мотоцикліст.

Відповідь: 510,6 км.

Завдання 1561

1) 48,6 : 3 = 16,2 (км/год) — швидкість велосипедистки;

2) 16,2 • 2,4 = 38,88 (км) — проїде велосипедистка за 2,4 години.

Відповідь: 38,88 км.

48.6 | 3
3 | 16.2
18
18
6
6
0

×	1	6.	2
		2.	4
	6	4	8
3	2	4	
3	8.	8	8

GDZonline.net

Завдання 1562

1) $53 \cdot 0{,}92 + 10{,}08 : 42 = 49$.

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times\ 0{,}92 \\ \hline 106 \\ +\ 477 \\ \hline 48{,}76 \end{array} \qquad \begin{array}{r|l} 10{,}08 & 42 \\ \hline 84 & 0{,}24 \\ \hline 168 & \\ -\ 168 & \\ \hline 0 & \end{array} \qquad \begin{array}{r} 48{,}76 \\ +\ 0{,}24 \\ \hline 49{,}00 \end{array}$$

2) $(3{,}2 \cdot 46 + 54{,}2) : 53 = 3{,}8$.

$$\begin{array}{r} 3{,}2 \\ \times\ 46 \\ \hline 192 \\ +\ 128 \\ \hline 147{,}2 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 147{,}2 \\ +\ 54{,}2 \\ \hline 201{,}4 \end{array} \qquad \begin{array}{r|l} 201{,}4 & 53 \\ \hline 159 & 3{,}8 \\ \hline 424 & \\ -\ 424 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Завдання 1563

1) $373{,}5 : 45 - 35 \cdot 0{,}18 = 2$

$$\begin{array}{r|l} 373{,}5 & 45 \\ \hline 360 & 8{,}3 \\ \hline 135 & \\ -\ 135 & \\ \hline 0 & \end{array} \qquad \begin{array}{r} 35 \\ \times\ 0{,}18 \\ \hline 280 \\ +\ 35 \\ \hline 6{,}30 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 8{,}3 \\ -\ 6{,}3 \\ \hline 2{,}0 \end{array}$$

2) $(24{,}7 : 38 - 0{,}29) \cdot 67 = 24{,}12$.

1) $\begin{array}{r|l} 24{,}7 & 38 \\ \hline 228 & 0{,}65 \\ \hline 190 & \\ -\ 190 & \\ \hline 0 & \end{array}$ 2) $\begin{array}{r} 0{,}65 \\ -\ 0{,}29 \\ \hline 0{,}36 \end{array}$ 3) $\begin{array}{r} 0{,}36 \\ \times\ 67 \\ \hline 252 \\ +\ 216 \\ \hline 24{,}12 \end{array}$

Завдання 1564

$21{,}5 : 5 \cdot 4 = 17{,}2$ (ц) – отримав магазин.

Відповідь: 17,2 ц.

$$\begin{array}{r|l} 21{,}5 & 5 \\ \hline 20 & 4{,}3 \\ \hline 15 & \\ \hline 0 & \end{array} \qquad \begin{array}{r} 4{,}3 \\ \times\ 4 \\ \hline 17{,}2 \end{array}$$

Завдання 1565

$39{,}52 : 13 \cdot 6 = 3{,}04 \cdot 6 = 18{,}24$ ($м^2$) — площа кімнати.

Відповідь: 18,24 $м^2$.

$$\begin{array}{r|l} 39{,}52 & 13 \\ \hline 39 & 3{,}04 \\ \hline 52 & \\ -\ 52 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Завдання 1566

1) 17,2 • 3 = 51,6 (грн) - заплатили за 3 кг слив;

2) 76,8 – 51,6 = 25,2 (грн) - заплатили за 2 кг яблук;

3) 25,2 : 2 = 12,6 грн = 12 грн. 60 коп. - коштує 1 кг яблук.

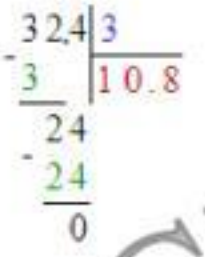
Відповідь: 12 грн. 60 коп.

$$\begin{array}{r|l} 25{,}2 & 2 \\ \hline 2 & 12{,}6 \\ \hline 5 & \\ -\ 4 & \\ \hline 12 & \\ -\ 12 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

GDZonline.net

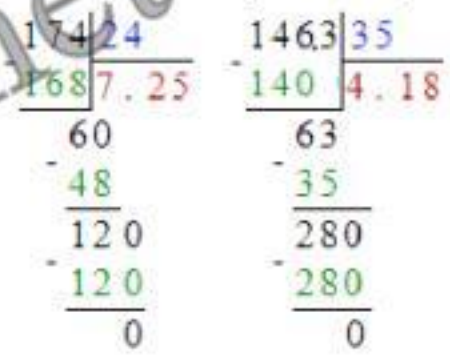
Завдання 1567

1) 15,6 • 2 = 31,2 (грн) - заплатили за 2 кг яблук;
2) 63,6 – 31,2 = 32,4 (грн) - заплатили за 3 кг груш;
3) 32,4 : 3 = 10,8 грн = 10 грн 80 коп. - коштує 1 кг груш.
Відповідь: 10 грн 80 коп.



Завдання 1568

(174 : 24 + 146,3 : 35) • 9,2 – 43,7 = (7,25 + 4,18) • 9,2 – 43,7 =
= 11,43 • 9,2 – 43,7 = 105,156 – 43,7 ≈ 61 (км) – подолав Іваненко.



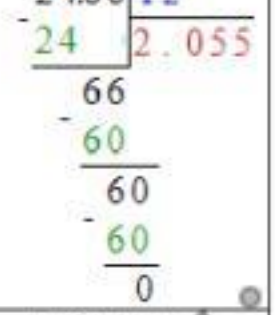
Завдання 1569

1) (x + 3,2) • 4 = 15,2
x + 3,2 = 15,2 : 4
x + 3,2 = 3,8
x = 3,8 – 3,2
x = 0,6

2) 9,84 : (x – 1,7) = 8
x – 1,7 = 9,84 : 8
x – 1,7 = 1,23
x = 1,23 + 1,7
x = 2,93

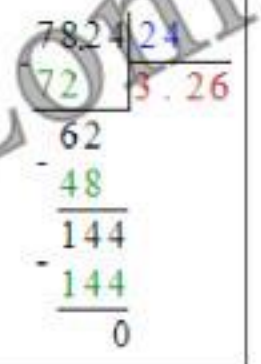
3) 3,4 – 90x = 1,6
90x = 3,4 – 1,6
90x = 1,8
x = 1,8 : 90
x = 0,02

4) 5,06 + 12x = 29,72
12x = 29,72 – 5,06
12x = 24,66
x = 24,66 : 12
x = 2,055



5) 12y + 14y + 4,2 = 12
26y = 12 – 4,2
26y = 7,8
y = 7,8 : 26
y = 0,3

6) 7y + 19y – 2y – 27,5 = 50,74
24y = 50,74 + 27,5
24y = 78,24
y = 78,24 : 24
y = 3,26



GDZonline.net

Завдання 1570

1) $6 \cdot (x - 1{,}82) = 25{,}2$
$x - 1{,}82 = 25{,}2 : 6$
$x - 1{,}82 = 4{,}2$
$x = 4{,}2 + 1{,}82$
$x = 6{,}02$

25,2 | 6
24 | 4,2
12
12
0

2) $45 : (2{,}8 + x) = 12$
$2{,}8 + x = 45 : 12$
$2{,}8 + x = 3{,}75$
$x = 3{,}75 - 2{,}8$
$x = 0{,}95$

45 | 12
36 | 3,75
90
84
60
60
0

−	3.	7	5
	2.	8	0
	0.	9	5

3) $6x + 9x - 5{,}8 = 3{,}8$
$15x = 3{,}8 + 5{,}8$
$15x = 9{,}6$
$x = 9{,}6 : 15$
$x = 0{,}64$

9,6 | 15
90 | 0,64
60
60
0

4) $7x - 2x - 3x + 2{,}73 = 4{,}49$
$2x = 4{,}49 - 2{,}73$
$2x = 1{,}76$
$x = 1{,}76 : 2$
$x = 0{,}88$

−	4.	4	9
	2.	7	3
	1.	7	6

Завдання 1571

1) 864 : 5 = 172,8 (км/год) — швидкість зближення потягів;
2) 172,8 – 83,4 = 89,4 (км/год) – швидкість іншого потяга.
Відповідь: 89,4 км/год.

864 | 5
5 | 172,8
36
35
14
10
40
40
0

−	1	7	2.	8
		8	3.	4
		8	9.	4

Завдання 1572

1) 64 • 3 = 192 (км) – проїхав перші 3 год;
2) 336 – 192 = 144 (км) – довжина другого етапу;
3) 144 : 2 = 72 (км/год) – швидкість на другому етапі;
4) 72 : 64 = 1,125 (р.) – у стільки разів швидкість на другому етапі більша, ніж на першому.
Відповідь: 1,125 разів.

72 | 64
64 | 1,125
80
64
160
128
320
320
0

Завдання 1573

1) 393,5 : 5 = 78,7 (км/год) — швидкість I автомобіля;
2) 78,7 + 2,6 = 81,3 (км/год) — швидкість II автомобіля;
3) 78,7 + 81,3 = 160 (км/год) — швидкість зближення;
4) 160 • 5 = 800 (км) — відстань між містами.
Відповідь: 800 км.

393,5 | 5
35 | 78,7
43
40
35
35
0

+	7	8.	7
		2.	6
	8	1.	3

+	7	8.	7
	8	1.	3
1	6	0.	0

×	1	6	0
		5	
	8	0	0

GDZonline.net

Завдання 1574

1) 4 + 3 = 7 (год) — час у дорозі за два дні;
2) 130,2 : 7 = 18,6 (км/год) — швидкість велосипедиста;
3) 18,6 • 4 = 74,4 (км) — подолав велосипедист I дня;
4) 130,2 – 74,4 = 55,8 (км) — подолав велосипедист II дня.

Відповідь: 18,6 км/год; 74,4 км; 55,8 км.

	130.2	7	
-	7		18.6
	60		
-	56		
	42		
-	42		
	0		

×	18.	6	
		4	
	74.	4	

-	130.	2	
	74.	4	
	55.	8	

×	3.	8	5
			8
	30.	8	0

	×	4	6	8
		0.	3	5
	2	3	4	0
1	4	0	4	
1	6	3.	8	0

Завдання 1575

1) 38,5 : 10 • 8 = 3,85 • 8 = 30,8 (м) – ширина ділянки;
2) 38,5 • 30,8 = 1185,8 ($м^2$) – площа ділянки.

Відповідь: 1185,8 $м^2$.

Завдання 1576

I спосіб:

1) 468 • 0,35 = 163,8 (км) – подолала автівка до обіду;
2) 468 – 163,8 = 304,2 (км) – залишилося подолати.

II спосіб:

1) 1 – 0,35 = 0,65 (відстані) – залишилося подолати;
2) 468 : 100 • 65 = 4,68 • 65 = 304,2 (км) – залишилося подолати.

Відповідь: 304,2 км.

	×	4	6	8
		0.	3	5
	2	3	4	0
1	4	0	4	
1	6	3.	8	0

Завдання 1577

1) 138 • 0,65 = 89,7 (км) – подолали за першу годину;
2) 138 – 89,7 = 48,3 (км) – залишилося подолати.

Відповідь: 48,3 км.

×	1	3	8
	0.	6	5
	6	9	0
8	2	8	
8	9.	7	0

Завдання 1578

1) 124,8 : 8 • 3 = 15,6 • 3 = 46,8 (кг) – продав I дня;
2) 124,8 – 46,8 = 78 (кг) – решта;
3) 78 : 3 • 2 = 52 (кг) – продав II дня;
4) 78 – 52 = 26 (кг) – залишив собі;

Відповідь: 26 кг.

×	15.	6	
		3	
	46.	8	

GDZonline.net

Завдання 1579

1) 12,55 : 5 • 2 = 2,51 • 2 = 5,02 (м) — мотузки відрізали в перший раз;
2) 12,55 – 5,02 = 7,53 (м) — залишок мотузки;
3) 7,53 : 3 • 2 = 2,51 • 2 = 5,02 (м) — мотузки відрізали в другий раз;
4) 5,02 + 5,02 = 10,04 (м) — мотузки відрізали за два рази.

Відповідь: 10,04 м.

```
12,55 | 5
-10   | 2,51
 25
-25
  5
 -5
  0
```

Завдання 1580

1) 16,4 : 8 • 9 = 2,05 • 9 = 18,45 (кг) – маса мішка з картоплею;
2) 16,4 + 18,45 = 34,85 (кг) – завантажили в багажник.

Відповідь: 34,85 кг.

```
   2,05
 ×    9
-------
  18,45
```

```
7,53 | 3
-6   | 2,51
 15
-15
  3
 -3
  0
```

Завдання 1581

1) 12,6 : 2 • 9 = 6,3 • 9 = 56,7 (км) — довжина маршруту;
2) 56,7 – 12,6 = 44,1 (км) – залишилося подолати мандрівнику.

Відповідь: 44,1 км.

```
   6,3
 ×   9
-------
  56,7
```

Завдання 1582

1) 7,2 : 3 • 10 = 2,4 • 10 = 24 (см) — довжина прямокутника;
2) P = 2 • (7,2 + 24) = 2 • 31,2 = 62,4 (см) — периметр прямокутника.

Відповідь: 62,4 см.

```
7,2 | 3
-6  | 2,4
 12
-12
  0
```

Завдання 1583

1) $\frac{3}{4} + 0{,}6 = 3 : 4 + 0{,}6 = 0{,}75 + 0{,}6 = 1{,}35$

2) $1{,}82 - \frac{12}{25} = 1{,}82 - 12 : 25 = 1{,}82 - 0{,}48 = 1{,}34$

3) $\frac{3}{5} : 15 = 3 : 5 : 15 = 0{,}6 : 15 = 0{,}04$

4) $\frac{7}{20} \cdot (0{,}8 + 3{,}4) = (7 : 20) \cdot 4{,}2 = 0{,}35 \cdot 4{,}2 = 1{,}47$

```
3  | 4
-28 | 0,75
 20
-20
  0
```

```
12  | 25
-100| 0,48
 200
-200
   0
```

```
7  | 20
-60| 0,35
 100
-100
   0
```

```
   0,35
 ×  4,2
-------
    70
 140
-------
  1,470
```

GDZonline.net

Завдання 1584

1) $\frac{3}{8} + 0{,}15 = 3 : 8 + 0{,}15 = 0{,}375 + 0{,}15 = 0{,}525$

2) $\frac{13}{20} - 0{,}4 = 13 : 20 - 0{,}4 = 0{,}65 - 0{,}4 = 0{,}25$

3) $\frac{4}{5} \cdot 12 = 4 : 5 \cdot 12 = 0{,}8 \cdot 12 = 9{,}6$

4) $\frac{9}{25} \cdot (3{,}7 - 0{,}5) = 9 : 25 \cdot 3{,}2 = 0{,}36 \cdot 3{,}2 = 1{,}152$

Завдання 1585

Нехай друге число x, тоді перше число 5x, а третє число 5x + 3,6. За умовою сума трьох чисел дорівнює 16,8.

Складемо рівняння:

x + 5x + 5x + 3,6 = 16,8

11x + 3,6 = 16,8

11x = 16,8 - 3,6

11x = 13,2

x = 13,2 : 11

x = 1,2 – друге число.

5 • 1,2 = 6 - перше число.

6 + 3,6 = 9,6 - третє число.

Відповідь: перше число - 6; друге - 1,2; третє - 9,6.

Завдання 1586

Нехай на другий автомобіль навантажили x т, тоді на перший навантажили x + 0,46 т. За умовою загальна маса вантажу 10,2 т.

Складемо рівняння:

x + x + 0,46 = 10,2

2x + 0,46 = 10,2

2x = 10,2 - 0,46

2x = 9,74

x = 9,74 : 2

x = 4,87 (т) — вантажу було на другому автомобілі.

4,87 + 0,46 = 5,33 (т) — вантажу було на першому автомобілі.

Відповідь: 5,33 т; 4,87 т.

GDZonline.net

Завдання 1587

1) 151,8 : 6 = 25,3 (км/год) — швидкість човна за течією річки;
2) 25,3 – 1,8 = 23,5 (км/год) — власна швидкість човна;
3) 23,5 – 1,8 = 21,7 (км/год) — швидкість човна проти течії річки;
4) 21,7 • 2,3 = 49,91 (км) — проплив човен проти течії.

Відповідь: 49,91 км.

```
 151,8 | 6
-12    | 25,3
 31
-30
 18
-18
  0
```

×	2	1.	7
		2.	3
	6	5	1
4	3	4	
4	9.	9	1

Завдання 1588

1) 16,8 : 0,35 = 48 – сума;
2) 48 – 16,8 = 31,2 – другий доданок.

Відповідь: другий доданок 31,2.

```
 1680 | 35
-140  | 48
  280
- 280
    0
```

Завдання 1589

1) 11,2 : 8 • 3 = 1,4 • 3 = 4,2 — $\frac{3}{8}$ від числа 11,2;
2) 4,2 : 6 • 7 = 0,7 • 7 = 4,9 — число х.

Відповідь: 4,9.

```
 11,2 | 8
-8    | 1,4
  32
- 32
   0
```

Завдання 1590

1) 0,2 + 0,15 = 0,35 (плану) – виконав робітник за дві години;
2) 0,5 – 0,35 = 0,15 (плану) – залишилося виконати до половини плану;
3) 24 : 0,15 = 160 (д.) – має виконати робітник за планом.

Відповідь: 160 деталей.

```
 2400 | 15
-15   | 160
  90
- 90
   0
```

GDZ.com.ua

Завдання 1591

Нехай задано деяке число. Якщо від нього відняти його десяту частину, то отримана різниця буде дорівнювати

1) $1 - \frac{1}{10} = \frac{9}{10}$

За умовою - це дорівнює 23,04.

2) 23,04 : 9 • 10 = 25,6 - задане число

Відповідь: 25,6.

230,4 | 9
18 | 25,6
50
45
54
54
0

Завдання 1592

1) $\frac{4}{15} + \frac{2}{15} = \frac{6}{15}$ (шляху) – пройшли туристи за два дні;

2) 60 : 15 • 6 = 24 (км) – пройшли туристи за два дні.

Відповідь: 24 км.

Завдання 1593

(18 + у) грн — витратив школяр на придбання книжок;

18 + (18 + у) = 36 + у (грн) — всього грошей витратив школяр.

Якщо у = 30, то = 36 + у = 36 + 30 = 66 (грн)

Відповідь: 36 + у (грн); 66 грн.

Завдання 1594

1) 192 : 16 = 12 (см) - друга сторона прямокутника;

2) P = 2 • (12 + 16) = 56 (см) - периметри прямокутника або квадрата;

3) 56 : 4 = 14 (см) - сторона квадрата;

4) $S = 14^2 = 14 \cdot 14 = 196$ (см^2) - площа квадрата.

Відповідь: 196 см^2.

Завдання 1595

1) 12900 : 3 = 4300 (грн) – перший внесок;

2) 12900 – 4300 = 8600 (грн) – потрібно виплачувати протягом 4 місяців;

3) 8600 : 4 = 2150 (грн) – сплачуватимуть за ноутбук Сидоренки щомісяця.

Відповідь: 2150 грн.

GDZonline.net

Завдання 1596

1) 180 : 3 = 60 – середнє число;
2) 60 – 1 = 59 – перше число;
3) 60 + 1 = 61 – третє число.

Отже, перше число дорівнює 59, друге - 60, третє - 61.

Відповідь. 59; 60; 61.

Завдання 1597

1) 72,18 : 1,6 = 721,8 : 16 *(правильна)*
2) 81,77 : 2,6 = 8,177 : 26 *(не правильна)*
3) 481,5 : 3,21 = 4815 : 321 *(не правильна)*
4) 1,7 : 1,28 = 170 : 128 *(правильна)*

Завдання 1598

1) 5 : 0,5 = 50 : 5 = 10
2) 7 : 0,1 = 70 : 1 = 70
3) 2,8 : 0,4 = 28 : 4 = 7
4) 9 : 0,09 = 900 : 9 = 100
5) 3,6 : 1,8 = 36 : 18 = 2
6) 35 : 0,5 = 350 : 5 = 70
7) 0,6 : 0,03 = 60 : 3 = 20
8) 42 : 0,14 = 4200 : 14 = 300
9) 17 : 0,01 = 1700 : 1 = 1700

Завдання 1599

1) 19,2 : 0,1 = 192 : 1 = 192
2) 0,7 : 0,1 = 7 : 1 = 7
3) 0,07 : 0,1 = 0,7 : 1 = 0,7
4) 9,7 : 0,01 = 970 : 1 = 970
5) 0,92 : 0,01 = 92 : 1 = 92
6) 230 : 0,01 = 23000 : 1 = 23 000
7) 0,152 : 0,001 = 152 : 1 = 152
8) 5,7 ; 0,001 = 5700 : 1 = 5700
9) 219 : 0,0001 = 2 190 000 : 1 = 2 190 000

Завдання 1600

1) 12,7 : 0,1 = 127 : 1 = 127
2) 0,3 : 0,1 = 3 : 1 = 3
3) 0,03 : 0,01 = 3 : 1 = 3
4) 5,7 : 0,01 = 570 : 1 = 570
5) 0,47 : 0,01 = 47 : 1 = 47
6) 415 : 0,01 = 41500 : 1 = 41 500
7) 0,145 : 0,001 = 145 : 1 = 145
8) 7,2 : 0,001 = 7200 : 1 = 7200
9) 17,43 : 0,0001 = 174300 : 1 = 174 300

GDZonline.net

Завдання 1601

1) 2622 : 6,9 = 26 220 : 69 = 380;

26220	69
198	380
642	
642	
0	

2) 304,5 : 0,5 = 3045 : 5 = 609;

3045	5
30	609
45	
45	
0	

3) 16,45 : 4,7 = 164,5 : 47 = 3,5;

164,5	47
141	3,5
235	
235	
0	

4) 6 : 3,75 = 600 : 375 = 1,6;

600	375
375	1,6
2250	
2250	
0	

5) 185,6 : 0,64 = 18 560 : 64 = 290;

18560	64
128	290
576	
576	
0	

6) 0,378 : 0,14 = 37,8 : 14 = 2,7;

37,8	14
28	2,7
98	
98	
0	

7) 1,056 : 0,032 = 1056 : 32 = 33;

1056	32
96	33
96	
96	
0	

8) 0,51376 : 0,169 = 513,76 : 169 = = 3,04;

513,76	169
507	3,04
676	
676	
0	

9) 8,7058 : 2,9 = 3,002.

87,058	29
87	3,002
58	
58	
0	

10) 0,861 : 0,42 = 86,1 : 42 = 2,05

86,1	42
84	2,05
210	
210	
0	

GDZonline.net

Завдання 1602

1) 27 93 : 5,7 = 490;

27930	57
228	490
513	
513	
0	

4956	7
49	708
56	
56	
0	

2) 495,6 : 0,7 = 4956 : 7 = 708;

3) 17,02 : 3,7 = 170,2 : 37 = 4,6;

170,2	37
148	4,6
222	
222	
0	

4) 18 : 1,25 = 1800 : 125 = 14,4;

1800	125
125	14,4
550	
500	
500	
500	
0	

5) 167,4 : 0,62 = 16 740 : 62 = 270;

16740	62
124	270
434	
434	
0	

6) 0,408 : 0,17 = 40,8 : 17 = 2,4;

40,8	17
34	2,4
68	
68	
0	

7) 1,332 : 0,036 = 1332 : 36 = 37;

1332	36
108	37
252	
252	
0	

8) 0,57409 : 0,187 = 574,09 : 187 = = 3,07;

574,09	187
561	3,07
1309	
1309	
0	

9) 5,0075 : 2,5 = 50,075 : 25 = 2,003.

50,075	25
50	2,003
75	
75	
0	

10) 1,952 : 0,64 = 195,2 : 64 = 3,05

1952	64
192	3,05
320	
320	
0	

GDZone.net

Завдання 1603

120 : 0,75 = 12 000 : 75 = 160 (кроків) – має пройти учень.

Відповідь: 160 кроків.

12000 | 75
75 | 160
450
450
0

Завдання 1604

925 : 14,8 = 9250 : 148 = 62,5 (км/год) — швидкість потяга.

Відповідь: 62,5 км/год.

9250 | 148
888 | 62,5
370
296
740
740
0

Завдання 1605

51 : 0,6 = 510 : 6 = 85 (км/год) – швидкість потяга.

Відповідь: 85 км/год.

510 | 6
48 | 85
30
30
0

Завдання 1606

17,095 : 5,26 = 1709,5 : 526 = 3,25 (см) — ширина прямокутника.

Відповідь: 3,25 см.

1709,5 | 526
1578 | 3,25
1315
1052
2630
2630
0

Завдання 1607

93,1 : 3,8 = 931 : 38 = 24,5 (ц/га) — урожайність.

Відповідь: 24,5 ц.

931 | 38
76 | 24,5
171
152
190
190
0

Завдання 1608

1) Якщо a = 0,1, тоді 32,83 : a = 32,83 : 0,1 = 328,3
Якщо a = 0,01, тоді 32,83 : a = 32,83 : 0,01 = 3283
Якщо a = 0,001, тоді 32,83 : a = 32,83 : 0,001 = 32 830

2) Якщо b = 4,5, тоді b : 0,01 = 4,5 : 0,01 = 450
Якщо b = 9,893, тоді b : 0,01 = 9,893 : 0,01 = 989,3
Якщо b = 152, тоді b : 0,01 = 152 : 0,01 = 15 200

Завдання 1609

1) 46 : 2,5 = 460 : 25 = 18,4 (км/год) — швидкість велосипедиста;

2) 18,4 • 3,4 = 62,56 (км) — відстань, яку проїде велосипедист.

Відповідь: 62,56 км.

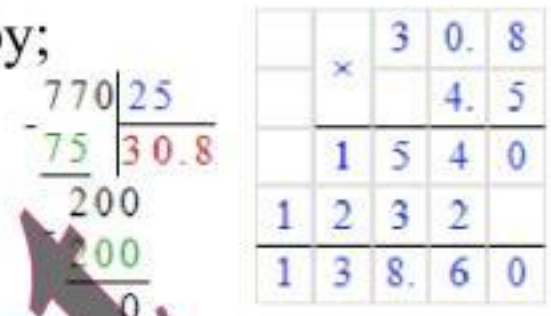
460 | 25
25 | 18,4
210
200
100
100
0

18,4
× 3,4
736
+ 552
62,56

GDZonline.net

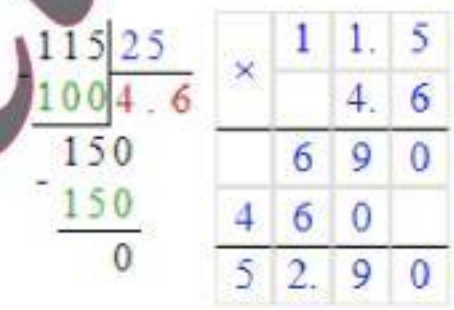
Завдання 1610

1) 77 : 2,5 = 770 : 25 = 30,8 (грн) — коштує 1 кг цукру;
2) 30,8 • 4,5 = 138,6 (грн) — коштує 4,5 кг цукру.
3) 200 – 138,6 = 61,4 грн = 61 грн 40 к. – решта.
Відповідь: 1) 138,6 грн; 2) 61 грн 40 к.



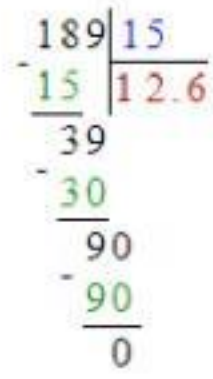
Завдання 1611

1) 11,5 : 2,5 = 115 : 25 = 4,6 (см) – ширина;
2) P = 2 • (11,5 + 4,6) = 2 • 16,1 = 32,2 (см) – периметр;
3) S = 11,5 • 4,6 = 52,9 (см^2) – площа прямокутника.
Відповідь: P = 32,2 см, S = 52,9 см^2.



Завдання 1612

1) 18,9 : 1,5 = 189 : 15 = 12,6 (см) — сторона другого квадрата;
2) P = 12,6 • 4 = 50,4 (см) — периметр другого квадрата;
3) S = 12,6 • 12,6 = 158,76 (см^2) — площа другого квадрата.
Відповідь: периметр 50,4 см, площа 158,76 см^2.



Завдання 1613

Якщо k = 2,5, то 108,5 : 2,5 = 1085 : 25 = 43,4
Якщо k = 6,25, то 108,5 : 6,25 = 10 850 : 625 = 17,36
Якщо k = 12,5, то 108,5 : 12,5 = 1085 : 125 = 8,68

Завдання 1614

Якщо x = 9,75, y = 3,36, то 9,75 : 2,5 – 3,36 : 1,4 = 97,5 : 25 – 33,6 : 14 = 3,9 – 2,4 = 1,5

Завдання 1615

1) Якщо x = 2,5, y = 8,82, то 19,725 : 2,5 + 8,82 : 3,6 = 197,25 : 25 + 88,2 : 36 = 7,89 + 2,45 = 10,34

2) Якщо a = 12,6, b = 28,48, то (12,6 : 2,8 +28,48): 9,7 = (126 : 28 + 28,48) : 9,7 = (4,5 + 28,48) : 9,7 = 32,98 : 9,7 = 329,8 : 97 = 3,4

GDZone.net

Завдання 1616

1) $1,7x = 11,05$
$x = 11,05 : 1,7$
$x = 110,5 : 17$
$x = 6,5$

110,5 | 17
102 | 6,5
85
85
0

3) $8,645 : x = 3,5$
$x = 8,645 : 3,5$
$x = 86,45 : 35$
$x = 2,47$

86,45 | 35
70 | 2,47
164
140
245
245
0

2) $y \cdot 0,22 = 1,408$
$y = 1,408 : 0,22$
$y = 140,8 : 22$
$y = 6,4$

140,8 | 22
132 | 6,4
88
88
0

4) $7x \cdot 1,2 = 13,104$
$8,4x = 13,104$
$x = 13,104 : 8,4$
$x = 131,04 : 84$
$x = 1,56$

131,04 | 84
84 | 1,56
470
420
504
504
0

Завдання 1617

1) $2,4y = 8,856$
$y = 8,856 : 2,4$
$y = 88,56 : 24$
$y = 3,69$

88,56 | 24
72 | 3,69
165
144
216
216
0

3) $30 : y = 1,2$
$y = 30 : 1,2$
$y = 25$

300 | 12
24 | 25
60
60
0

2) $x \cdot 2,56 = 8,96$
$x = 8,96 : 2,56$
$x = 896 : 256$
$x = 3,5$

896 | 256
768 | 3,5
1280
1280
0

4) $8y \cdot 1,7 = 46,24$
$13,6y = 46,24$
$y = 46,24 : 13,6$
$y = 462,4 : 136$
$y = 3,4$

462,4 | 136
408 | 3,4
544
544
0

Завдання 1618

1) $23,7 + 1,8 = 25,5$ (км/год) — швидкість човна за течією;
$63,75 : 25,5 = 637,5 : 255 = 2,5$ (год) — час, який плив човен за течією;

6375 | 255
510 | 25
1275
1275
0

2) $23,7 - 1,8 = 21,9$ (км/год) – швидкість човна проти течії;
$39,42 : 21,9 = 394,2 : 219 = 1,8$ (год) – час, який плив човен проти течії.

3942 | 219
219 | 1,8
1752
1752
0

Відповідь: 1) 2,5; 2) 1,8 год.

GDZonline.net

Завдання 1619

1) 21,8 – 1,9 = 19,9 (км/год) — швидкість катера проти течії;
2) 31,84 : 19,9 = 318,4 : 199 = 1,6 (год) — час, який плив катер проти течії;
3) 21,8 + 1,9 = 23,7 (км/год) – швидкість за течією;
4) 56,88 : 23,7 = 568,8 : 237 = 2,4 (год) – час, який плив катер за течією.

Відповідь: 1) 1,6 год; 2) 2,4 год.

318,4 | 199 — 199 | 1,6 — 1194 — 1194 — 0

568,8 | 237 — 474 | 2,4 — 948 — 948 — 0

Завдання 1620

1) 17,255 : 8,5 = 172,55 : 85 = 2,03; a > b в 2,03 рази.
2) 38,64 : 1,05 = 3864 : 105 = 36,8; a > b в 36,8 рази.

172,55 | 85 — 170 | 2,03 — 255 — 255 — 0

3864 | 105 — 315 | 36,8 — 714 — 630 — 840 — 840 — 0

Завдання 1621

1) (32,526 : 3,9 + 2,26) · 5,4 = 57,24;

1) 325,26 | 39 — 312 | 8,34 — 132 — 117 — 156 — 156 — 0

2) 8,34 + 2,26 = 10,60

3) 10,6 × 5,4 — 424 — 530 — 57,24

2) (2,4 · 1,23 – 1,937) : 3,5 = 0,29;

1) 1,23 × 2,4 — 492 — 246 — 2,952

2) 2,952 – 1,937 = 1,015

3) 10,15 | 35 — 70 | 0,29 — 315 — 315 — 0

3) 17,39 : (15 – 14,25) – 6 : 12,5 = 23,02;

1) 15,00 – 14,26 = 0,74

2) 17,39 : 0,74 = 1739 : 74

1739 | 74 — 148 | 23,5 — 259 — 222 — 370 — 370 — 0

3) 60,0 | 125 — 500 | 0,48 — 1000 — 1000 — 0

4) 23,50 – 0,48 = 23,02

4) 58,78 – 1,38 · (275,4 : 6,8) = 2,89.

1) 2754 | 68 — 272 | 40,5 — 340 — 340 — 0

2) 40,5 × 1,38 — 3240 — 1215 — 405 — 55,890 = 55,89

3) 58,78 – 55,89 = 2,89

GDZ Online.net

Завдання 1622

1) $6,7 \cdot (35,712 : 4,8 + 3,36) = 72,36$;

1) $357,12 : 48 = 7,44$

$357,12 - 336 = 21,12$

$21,12 - 19,2 = 1,92$

$1,92 - 1,92 = 0$

2) $7,44 + 3,36 = 10,8$

3) $10,8 \cdot 6,7 = 72,36$

$10,8 \cdot 6 = 64,8$

$10,8 \cdot 0,7 = 7,56$

$64,8 + 7,56 = 72,36$

2) $(2,6 \cdot 1,34 - 2,269) : 4,5 = 0,27$;

$1,34 \cdot 2,6 = 3,484$

$3,484 - 2,269 = 1,215$

$1215 : 4,5 = 0,27$

$90 \cdot 4,5 = 405$

$1215 - 405 = 810$

$405 \cdot 2 = 810$

$810 - 810 = 0$

3) $20,8 : (12 - 11,36) - 8 : 12,5 = 31,86$;

1) $12,00 - 11,36 = 0,64$

2) $20,8 : 0,64 = 32,5$

$2080 : 64 = 32,5$

$192 \cdot 10 = 1920$

$2080 - 1920 = 160$

$128 \cdot 2 = 256$

$320 - 256 = 64$

$64 \cdot 5 = 320$

$320 - 320 = 0$

3) $8 : 12,5 = 80 : 125 = 0,64$

4) $32,50 - 0,64 = 31,86$

4) $71,96 - 2,16 \cdot (225,7 : 7,4) = 6,08$.

1) $2257 : 74 = 30,5$

$222 \cdot 10 = 2220$

$2257 - 2220 = 370$

$370 - 370 = 0$

2) $2,16 \cdot 3,05 = 6,588$

$2,16 \cdot 3 = 6,48$

$2,16 \cdot 0,05 = 0,108$

$6,48 + 0,108 = 6,588$

3) $71,96 - 65,88 = 6,08$

Завдання 1623

1) 7,2 дм : 0,9 = 72 дм : 9 = 8 дм

2) 0,42 м : 0,02 = 42 м : 2 = 21 м

3) 1,4 км : 0,07 = 140 км : 7 = 20 км

4) $2,6 \text{ дм}^2 : 0,13 = 260 \text{ дм}^2 : 13 = 20 \text{ дм}^2$

Завдання 1624

1) 3,6 кг : 0,4 = 36 кг : 4 = 9 кг

2) 0,35 км : 0,05 = 35 км : 5 = 7 км

3) 1,2 м : 0,02 = 120 м : 2 = 60 м

4) $4,8 \text{ см}^2 : 0,12 = 480 \text{ см}^2 : 12 = 40 \text{ см}^2$

GDZonline.net

Завдання 1625

1) 8,96 : 1,6 = 89,6 : 16 = 5,6 (кг) — борошна у другому пакеті;

2) 8,96 + 5,6 = 14,56 (кг) — борошна в двох пакетах.

Відповідь: 14,56 кг.

89,6	16
80	5,6
96	
96	
0	

	8,96
+	9,6
	18,56

Завдання 1626

1) 22,2 : 1,2 = 222 : 12 = 18,5 ($м^2$) — площа другої кімнати;

2) 22,2 + 18,5 = 40,7 ($м^2$) — площа двох кімнат.

3) 40,7 • 295 = 12006,5 (грн) – вартість покриття.

Відповідь: 1) 40,7 $м^2$; 2) 12006,5 грн.

222	12
12	18,5
102	
96	
60	
60	
0	

		×	2	9	5
			4	0,	7
		2	0	6	5
1	1	8	0		
1	2	0	0	6,	5

Завдання 1627

4,88 : 1,6 = 48,8 : 16 = 3,05 – у стільки разів треба збільшити.

Відповідь: у 3,05 разів.

48,8	16
48	3,05
80	
80	
0	

Завдання 1628

0,09 : 0,25 = 9 : 25 = 0,36 – на стільки треба поділити 0,09 щоб отримати 0,25.

Відповідь: на 0,36.

90	25
75	0,36
150	
150	
0	

Завдання 1629

45,474 - (2,146 : 0,37 + 0,2 : 50) • 7,5 = 1,944

2146	37
185	58
296	
296	
0	

2	500
2000	0,004
0	

	5,	8	0	0
+	0,	0	0	4
	5,	8	0	4

		×	5,	8	0	4
					7,	5
		2	9	0	2	0
4	0	6	2	8		
4	3,	5	3	0	0	

	4	5,	4	7	4
-	4	3,	5	3	0
		1,	9	4	4

Завдання 1630

(84,688 : 15,8 + 4,8829 : 0,193) • 1,5 – 38,69 = 7,3

84688	158
790	536
568	
474	
948	
948	
0	

48829	193
386	253
1022	
965	
579	
579	
0	

		5,	3	6
+	2	5,	3	0
	3	0,	6	6

		×	3	0,	6	6
					1,	5
1	5	3	3	0		
3	0	6	6			
4	5,	9	9	0		

	4	5,	9	9
-	3	8,	6	9
		7,	3	0

GDZonline.net

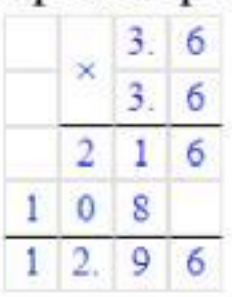
Завдання 1631

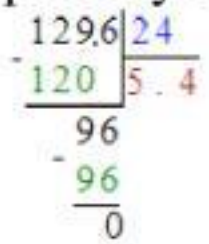
1) $S = a^2 = a \cdot a = 3{,}6 \cdot 3{,}6 = 12{,}96$ (см^2) – площа квадрата;

2) 12,96 : 2,4 = 129,6 : 24 = 5,4 (см) - друга сторона прямокутника;

3) $P = 2 \cdot (2{,}4 + 5{,}4) = 2 \cdot 7{,}8 = 15{,}6$ (см) – периметр прямокутника.

Відповідь: 15,6 см.





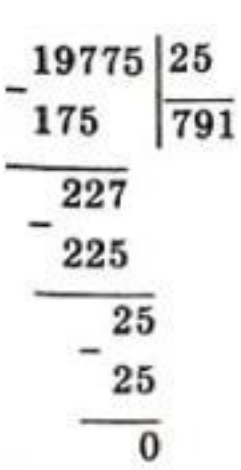
Завдання 1632

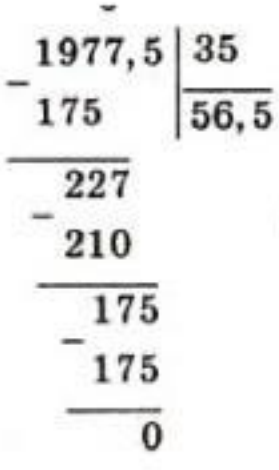
1) 1977,5 : 2,5 = 19 775 : 25 = 791 (ц) — пшениці зібрали з другої ділянки;

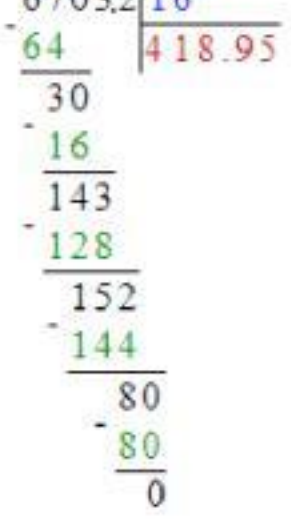
2) 1977,5 : 35 = 56,5 (га) — площа першої ділянки;

3) 791 : 35 = 22,6 (га) — площа другої ділянки.

Відповідь: 22,6 га.







Завдання 1633

670,32 : 1,6 = 6703,2 : 16 = 418,95 (ц) = 41,895 (т) — жита зберуть з другої ділянки.

Відповідь: 41,895 т.

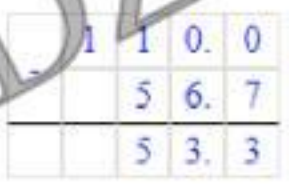
Завдання 1634

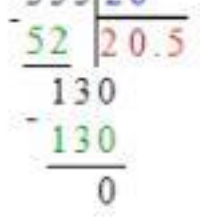
1) 12,6 • 4,5 = 56,7 (грн) — вартість 4,5 кг яблук;

2) 110 – 56,7 = 53,3 (грн) — вартість 2,6 кг вишень;

3) 53,3 : 2,6 = 533 : 26 = 20,5 (грн) — коштує 1 кг вишень.

Відповідь: кілограм вишень коштує 20,5 грн.





GDZonline.net

Завдання 1635

1) 111,6 • 1,5 = 167,4 (грн) — заплатили за 1,5 кг м'яса;
2) 281,88 – 167,4 = 114,48 (грн) — заплатили за 1,8 кг риби;
3) 114,48 : 1,8 = 1144,6 : 18 = 63,6 (грн) — коштує 1 кг риби.
Відповідь: 63,6 грн.

×	1	1	1.	6
			1.	5
	5	5	8	0
1	1	1	6	
1	6	7.	4	0

-	2	8	1.	8	8
	1	6	7.	4	0
	1	1	4.	4	8

```
1144,8 | 18
 108   | 63,6
  64
  54
 108
 108
   0
```

Завдання 1636

1) 387,2 : 4,4 = 3872 : 44 = 88 (км/год) — швидкість автомобіля;
2) 4,4 + 1,1 = 5,5 (год) — час, який витратила вантажівка;
3) 387,2 : 5,5 = 3872 : 55 = 70,4 (км/год) — швидкість вантажівки;
4) 88 : 70,4 = 880 : 704 = 1,25 (р.) — у стільки разів швидкість більша.
Відповідь: у 1,25 разів.

```
3872 | 44
 352 | 88
 352
   0
```

```
3872 | 55
 385 | 70,4
 220
 220
   0
```

```
880  | 704
704  | 1,25
1760
1408
3520
   0
```

Завдання 1637

1) 117 : 1,5 = 1170 : 15 = 78 (км/год) — швидкість, з якою рухався автомобіль 1,5 год;
2) 105 : 1,4 = 1050 : 14 = 75 (км/год) — швидкість, з якою рухався автомобіль 1,4 год;
3) 78 : 75 = 1,04 (р.) — у стільки разів швидкість більша.
Відповідь: у 1,04 рази.

```
1170 | 15
 105 | 78
 120
 120
   0
```

```
1050 | 14
  98 | 75
  70
  70
   0
```

```
78  | 75
75  | 1,04
300
300
  0
```

GDZonline.net GDZonline.net GDZonline.net

Завдання 1638

1) $(x - 3{,}15) \cdot 3{,}5 = 8{,}575$;
$x - 3{,}15 = 8{,}575 : 3{,}5$;
$x - 3{,}15 = 2{,}45$;
$x = 2{,}45 + 3{,}15$;
$\underline{x = 5{,}6;}$

$$\begin{array}{r|l} 85{,}75 & 35 \\ \hline 70 & 2{,}45 \\ \hline 157 & \\ 140 & \\ \hline 175 & \\ 175 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

2) $14{,}4 : (x + 2{,}6) = 3{,}2$;
$x + 2{,}6 = 14{,}4 : 3{,}2$;
$x + 2{,}6 = 4{,}5$;
$x = 4{,}5 - 2{,}6$;
$\underline{x = 1{,}9;}$

$$\begin{array}{r|l} 144 & 32 \\ \hline 128 & 4{,}5 \\ \hline 160 & \\ 160 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

3) $12{,}5x - 20{,}5 = 24{,}5$;
$12{,}5x = 24{,}5 + 20{,}5$;
$12{,}5x = 45$;
$x = 45 : 12{,}5$;
$x = 450 : 125$;
$\underline{x = 3{,}6;}$

$$\begin{array}{r|l} 450 & 125 \\ \hline 375 & 3{,}6 \\ \hline 750 & \\ 750 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

4) $91{,}8 : x + 86{,}7 = 100{,}2$;
$91{,}8 : x = 100{,}2 - 86{,}7$;
$91{,}8 : x = 13{,}5$;
$x = 91{,}8 : 13{,}5$;
$\underline{x = 6{,}8;}$

$$\begin{array}{r|l} 918 & 135 \\ \hline 810 & 6{,}8 \\ \hline 1080 & \\ 1080 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

5) $9{,}3x + 1{,}2x = 25{,}2$;
$10{,}5x = 25{,}2$;
$x = 25{,}2 : 10{,}5$;
$\underline{x = 2{,}4;}$

$$\begin{array}{r|l} 252 & 105 \\ \hline 210 & 2{,}4 \\ \hline 420 & \\ 420 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

6) $5{,}9y - 1{,}2y = 9{,}588$;
$4{,}7y = 9{,}588$;
$y = 95{,}88 : 47$;
$\underline{y = 2{,}04.}$

$$\begin{array}{r|l} 95{,}88 & 47 \\ \hline 94 & 2{,}04 \\ \hline 188 & \\ 188 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

GDZonline.net

Завдання 1639

1) $(1{,}15 + x) \cdot 3{,}8 = 9{,}5;$
$1{,}15 + x = 9{,}5 : 3{,}8;$
$1{,}15 + x = 2{,}5;$
$x = 2{,}5 - 1{,}15;$
$\underline{x = 1{,}35;}$

95 | 38
76 | 2,5
190
190
0

2) $9 : (7{,}8 - x) = 3{,}6;$
$7{,}8 - x = 9 : 3{,}6;$
$7{,}8 - x = 2{,}5;$
$x = 7{,}8 - 2{,}5;$
$\underline{x = 5{,}3;}$

90 | 36
72 | 2.5
180
180
0

3) $27{,}6 + 14{,}6x = 64{,}1;$
$14{,}6x = 64{,}1 - 27{,}6;$
$14{,}6x = 36{,}5;$
$x = 36{,}5 : 14{,}6;$
$\underline{x = 2{,}5;}$

	6	4.	1
−	2	7.	6
	3	6.	5

365 | 146
292 | 2.5
730
730
0

4) $36{,}5 : x - 8{,}1 = 6{,}5;$
$36{,}5 : x = 6{,}5 + 8{,}1;$
$36{,}5 : x = 14{,}6;$
$x = 36{,}5 : 14{,}6;$
$\underline{x = 2{,}5;}$

365 | 146
292 | 2.5
730
730
0

5) $7{,}2y + 4{,}5y = 21{,}06;$
$11{,}7y = 21{,}06;$
$y = 21{,}06 : 11{,}7;$
$\underline{y = 1{,}8;}$

210,6 | 117
117 | 1,8
936
936
0

6) $3{,}4x - 3{,}2x = 15{,}2;$
$0{,}2x = 15{,}2;$
$x = 15{,}2 : 0{,}2;$
$\underline{x = 76.}$

Завдання 1640

1) $9{,}6 \cdot 2{,}7 = 25{,}92$ (дм^2) — площа прямокутника;
2) $9{,}6 - 3{,}2 = 6{,}4$ (дм) — довжина зменшеного прямокутника;
3) $6{,}4 \cdot 2{,}7 = 17{,}28$ (дм^2) — площа зменшеного прямокутника;
4) $25{,}92 : 17{,}28 = 2592 : 1728 = 1{,}5$ (рази) — у стільки разів зменшиться площа прямокутника.

Відповідь: у 1,5 рази.

			6.	4
		×	2.	7
		4	4	8
+	1	2	8	
	1	7.	2	8

9,6 × 2,7 = 672 + 192 = 25,92

2592 | 1728
1728 | 1.5
8640
8640
0

Завдання 1641

a = 11,7 : 2,6 = 117 : 26 = 4,5;
b = 4,9 − 2,6 = 2,3
c = 52,92 : 4,9 = 529,2 : 49 = 10,8;
d = 52,92 : 0,63 = 5292 : 63 = 84

117 | 26
104 | 4.5
130
130
0

5292 | 49
49 | 10.8
392
392
0

5292 | 63
504 | 84
252
252
0

GDZonline.net

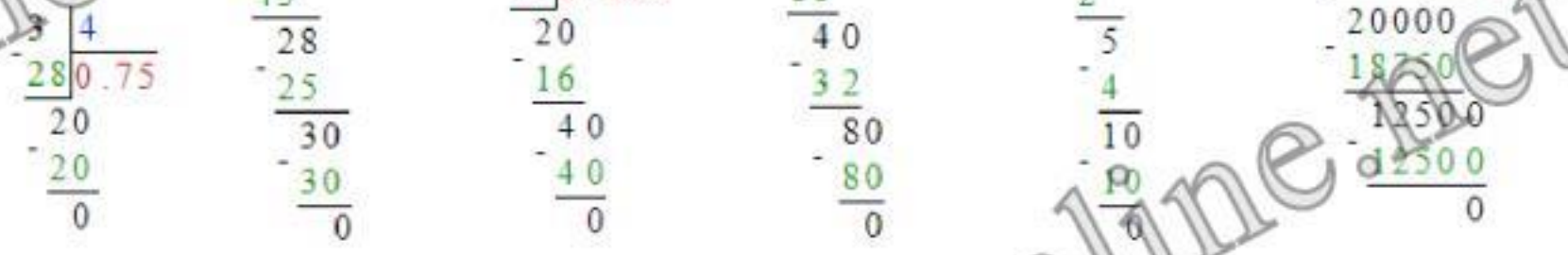
Завдання 1642

1) $\frac{3}{4} : 0{,}025 = 0{,}75 : 0{,}025 = 75 : 2{,}5 = 30$

2) $9{,}78 : \frac{1}{2} = 9{,}78 : 0{,}5 = 97{,}8 : 5 = 19{,}56$

3) $\frac{5}{8} : 0{,}2 = 0{,}625 : 0{,}2 = 6{,}25 : 2 = 3{,}125$

4) $1{,}45 : \frac{5}{16} = 1{,}45 : 0{,}3125 = 14500 : 3125 = 4{,}64$



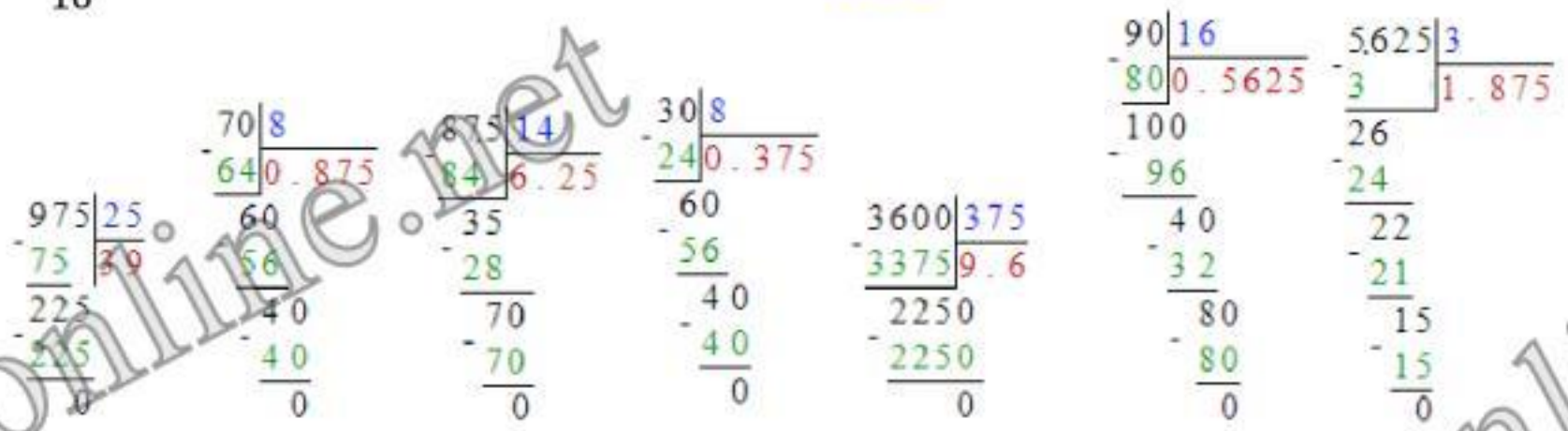
Завдання 1643

1) $9{,}75 : \frac{1}{4} = 9{,}75 : 0{,}25 = 975 : 25 = 39$

2) $\frac{7}{8} : 0{,}14 = 0{,}875 : 0{,}14 = 87{,}5 : 14 = 6{,}25$

3) $3{,}6 : \frac{3}{8} = 3{,}6 : 0{,}375 = 3600 : 375 = 9{,}6$

4) $\frac{9}{16} : 0{,}3 = 0{,}5625 : 0{,}3 = 5{,}625 : 3 = 1{,}875$



GDZonline.net

Завдання 1644

1) $2\frac{1}{4} : 0{,}15 = \frac{9}{4} : 0{,}15 = 2{,}25 : 0{,}15 = 225 : 15 = 15$

2) $0{,}325 : 1\frac{5}{8} = 0{,}325 : \frac{13}{8} = 0{,}325 : 1{,}625 = 325 : 1625 = 0{,}2$

1)

```
 9 | 4
 8 | 2.25
 10
  8
  20
  20
   0
```

```
 225 | 15
 15  | 15
  75
  75
   0
```

2)

```
 13 | 8
  8 | 1.625
  50
  48
  20
  16
  40
  40
   0
```

```
 325  | 1625
 3250 | 0.2
    0
```

Завдання 1645

1) $7\frac{3}{4} : 1{,}24 = \frac{31}{4} : 1{,}24 = 7{,}75 : 1{,}24 = 775 : 124 = 6{,}25$

2) $10{,}2 : 2\frac{1}{8} = 10{,}2 : \frac{17}{8} = 10{,}2 : 2{,}125 = 10200 : 2125 = 4{,}8$

1)

```
 31 | 4
 28 | 7.75
  30
  28
  20
  20
   0
```

```
 775 | 124
 744 | 6.25
  310
  248
  620
  620
    0
```

2)

```
 17 | 8
 16 | 2.125
  10
   8
   20
   16
   40
   40
    0
```

```
 10200 | 2125
  8500 | 4.8
  17000
  17000
      0
```

Завдання 1646

1) 27,6 + 1,8 = 29,4 (км/год) – швидкість за течією;

2) 27,6 – 1,8 = 25,8 (км/год) – швидкість проти течії;

3) 73,5 : 29,4 = 735 : 294 = 2,5 (год) – час руху за течією річки;

4) 90,3 : 25,8 = 903 : 258 = 3,5 (год) – час проти течії річки;

5) 2,5 + 3,5 = 6 (год) – загальний час руху.

Відповідь: 6 год.

```
 735 | 294
 588 | 2.5
 1470
 1470
    0
```

```
 903 | 258
 774 | 3.5
 1290
 1290
    0
```

GDZonline.net

Завдання 1647

1) 10,5 : 1,4 = 105 : 14 = 7,5 (км/год) – швидкість Дейла;
2) 10,5 + 7,5 = 18 (км/год) – швидкість зближення;
3) 9 : 18 = 0,5 (год) = 30 (хв) – через стільки вони зустрінуться.

Відповідь: через 30 хв.

Завдання 1648

1) 4,2 – 0,3 = 3,9 (км/год) – швидкість другого пішохода;
2) 3,9 + 4,2 = 8,1 (км/год) – швидкість зближення пішоходів;
3) 21,06 : 8,1 = 210,6 : 81 = 2,6 (год) – час, через який вони зустрілися.

Відповідь: через 2,6 год.

Завдання 1649

1) 15,6 + 0,7 = 16,3 (км/год) – швидкість іншої велосипедистки;
2) 15,6 + 16,3 = 31,9 (км/год) – швидкість віддалення;
3) 44,66 : 31,9 = 446,6 : 319 = 1,4 (год)

Відповідь: через 1,4 год між ними буде відстань 44,66 км.

Завдання 1650

1) 4,2 : 1,2 = 42 : 12 = 3,5 (км/год) – швидкість Вовчика-братика;
2) 4,2 + 3,5 = 7,7 (км/год) – швидкість зближення;
3) 7,7 • 1,5 = 11,55 (км) – відстань між ними до початку руху.

Відповідь: 11,55 км.

Завдання 1651

1) 1,4 • 2,5 = 3,5 (км/год) – швидкість човна;
2) 3,5 – 1,4 = 2,1 (км/год) – швидкість зближення;
3) 0,84 : 2,1 = 8,4 : 21 = 0,4 (год) – час, через який човен наздожене плавчиню;

Відповідь: через 0,4 год.

GDZonl.net

Завдання 1652

1) $1{,}2x - 0{,}5x - 4{,}58 = 1{,}16$

$0{,}7x - 4{,}58 = 1{,}16$

$0{,}7x = 1{,}16 + 4{,}58$

$0{,}7x = 5{,}74$

$x = 5{,}74 : 0{,}7$

$x = 57{,}4 : 7$

$x = 8{,}2$

57,4 | 7
56 | 8,2
14
14
0

2) $8{,}2 \cdot (0{,}04x + 1{,}6) = 14{,}76$

$0{,}04x + 1{,}6 = 14{,}76 : 8{,}2$

$0{,}04x + 1{,}6 = 147{,}6 : 82$

$0{,}04x + 1{,}6 = 1{,}8$

$0{,}04x = 1{,}8 - 1{,}6$

$0{,}04x = 0{,}2$

$x = 0{,}2 : 0{,}04$

$x = 20 : 4$

$x = 5$

147,6 | 82
82 | 1,8
656
656
0

Завдання 1653

1) $2{,}9x + 3{,}6x + 12{,}5 = 35{,}25$

$6{,}5x + 12{,}5 = 35{,}25$

$6{,}5x = 35{,}25 - 12{,}5$

$6{,}5x = 22{,}75$

$x = 22{,}75 : 6{,}5$

$x = 227{,}5 : 65$

$x = 3{,}5$

227,5 | 65
195 | 3,5
325
325
0

2) $2{,}91 : (1{,}4x - 0{,}2) = 19{,}4$

$1{,}4x - 0{,}2 = 2{,}91 : 19{,}4$

$1{,}4x - 0{,}2 = 29{,}1 : 194$

$1{,}4x - 0{,}2 = 0{,}15$

$1{,}4x = 0{,}15 + 0{,}2$

$1{,}4x = 0{,}35$

$x = 0{,}35 : 1{,}4$

$x = 3{,}5 : 14$

$x = 0{,}25$

2910 | 194
194 | 0,15
970
970
0

35 | 140
280 | 0,25
700
700
0

Завдання 1654

Нехай у меншому кошику x кг помідорів, тоді у більшому кошику буде $1{,}7x$ кг помідорів. Складемо рівняння:

$x + 1{,}7x = 9{,}72$

$2{,}7x = 9{,}72$

$x = 9{,}72 : 2{,}7$

$x = 97{,}2 : 27$

$x = 3{,}6$ (кг) – помідорів у меншому кошику;

$3{,}6 \cdot 1{,}7 = 6{,}12$ (кг) – помідорів у більшому кошику.

Відповідь: 3,6 кг; 6,12 кг.

97,2 | 27
81 | 3,6
162
162
0

×	3,	6
	1,	7
2	5	2
3	6	
6,	1	2

GDZ.online.net

Завдання 1655

Нехай ВС = x дм, тоді АС = 1,6x дм, а АВ = (1,6x + 1,1) дм. Складемо рівняння:

1,6x + x + 1,6x + 1,1 = 15,8

4,2x = 15,8 – 1,1

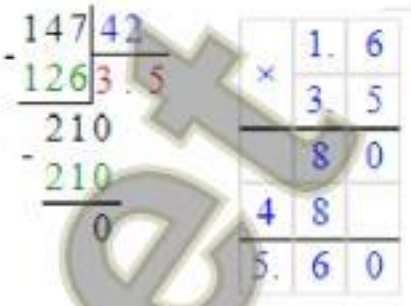
4,2x = 14,7

x = 14,7 : 4,2 = 147 : 42

x = 3,5 (дм) - ВС

АС = 1,6 • 3,5 = 5,6 (дм),

АВ = 1,6 • 3,5 + 1,1 = 5,6 + 1,1 = 6,7 (дм).



Завдання 1656

Нехай маса другого кавуна x кг, тоді маса першого кавуна 1,4x кг.

Складемо рівняння:

1,4 x – x = 1,8

0,4x = 1,8

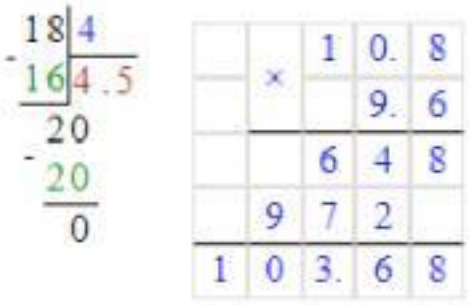
x = 1,8 : 0,4 = 18 : 4

x = 4,5 (кг) - маса другого кавуна.

4,5 + 1,8 = 6,3 (кг) - маса першого кавуна.

4,5 + 6,3 = 10,8 (кг) - маса двох кавунів.

9,6 • 10,8 = 103,68 (грн) – заплатили за два кавуни.



Завдання 1657

Нехай у другому кошику x кг полуниць, тоді у першому кошику 1,6x кг полуниць. Складемо рівняння:

1,6x – x = 1,44

0,6x = 1,44

x = 1,44 : 0,6 = 14,4 : 6

x = 2,4 (кг) - полуниць у другому кошику.

2,4 • 1,6 = 3,84 (кг) - полуниць у першому кошику.

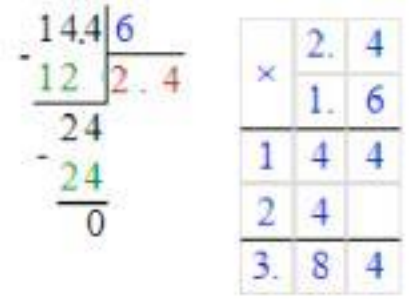
2,4 + 3,84 = 6,24 (кг) - полуниць разом у двох кошиках.

42,5 • 6,24 = 265,2 (грн) - заплатили за покупку полуниць.

42 • 2 = 84 (грн) – заплатили за два порожніх кошики.

(265,2 + 84) = 349,2 (грн) – заплатили за все разом.

Відповідь: 349,2 грн.



GDZ.net

Завдання 1658

Нехай у всіх менших ящиках було x кг яблук, тоді у всіх більших було x + 213,7 кг яблук. Складемо рівняння:

x + x + 213,7 = 891,3

2x + 213,7 = 891,3

2x = 891,3 – 213,7

2x = 677,6

x = 677,6 : 2

x = 338,8 (кг) – яблук у менших ящиках.

338,8 + 213,7 = 552,5 (кг) – яблук у більших ящиках.

338,8 : 24,2 = 3388 : 242 = 14 (ящ.) – малих ящиків.

552,5 : 32,5 = 5525 : 325 = 17 (ящ.) – великих ящиків.

Відповідь: 14 ящиків; 17 ящиків.

Завдання 1659

1) $\frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$; 2) $\frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$; 3) $\frac{37}{12} = 3\frac{1}{12}$; 4) $\frac{480}{6} = 80$; 5) $\frac{432}{17} = 25\frac{7}{17}$.

Завдання 1660

1) $3\frac{1}{2} = \frac{3 \cdot 2 + 1}{2} = \frac{7}{2}$;

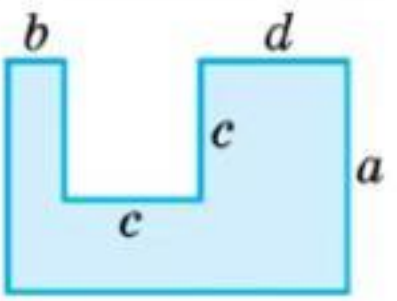
2) $5\frac{3}{4} = \frac{5 \cdot 4 + 3}{4} = \frac{23}{4}$;

3) $2\frac{6}{7} = \frac{2 \cdot 7 + 6}{7} = \frac{20}{7}$;

4) $12\frac{3}{8} = \frac{12 \cdot 8 + 3}{8} = \frac{99}{8}$;

5) $7\frac{113}{200} = \frac{7 \cdot 200 + 113}{200} = \frac{1513}{200}$

Завдання 1661



Sпр. = a • (b + c + d) – площа прямокутника;

Sкв. = c^2 – площа квадрата;

S = Sпр. – Sкв. = a • (b + c + d) – c^2 – площа фігури.

Якщо a = 20 см, b = 5 см, c = 12 см, d = 13 см, то S = a • (b + c + d) – c^2 = 20 • (5 + 12 + 13) – 12^2 = 20 • 30 – 12 • 12 = 600 – 144 = 456 ($см^2$).

Відповідь: a • (b + c + d) – c^2; 456 $см^2$.

GDZ.online.net

Завдання 1662

	×	2,	6
		4	1
		2	6
1	0	4	
1	0	6,	6

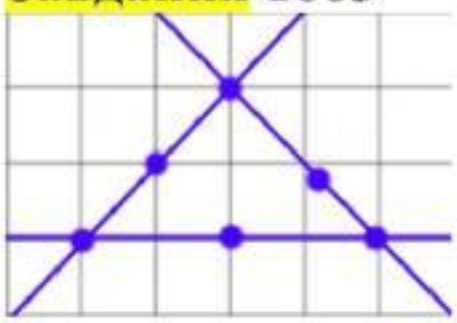
×	2,	3
	4	1
	2	3
9	2	
9	4,	3

×	1	0,	4
		4	1
	1	0	4
4	1	6	
4	2	6,	4

1) Маса учня: 41 кг;
2) 2,6 • 41 = 106,6 (г) – білків;
3) 2,3 • 41 = 94,3 (г) – жирів;
4) 10,4 • 41 = 426,4 (г) – вуглеводів.

Відповідь: білків - 106,6 г; жирів - 94,3 г; вуглеводів - 426,4 г.

Завдання 1663



Завдання 1664

1) (7 + 9) : 2 = 16 : 2 = 8	4) (100 + 100 + 400) : 3 = 600 : 3 = 200
2) (14 + 18) : 2 = 32 : 2 = 16	5) (2 + 3 + 7 + 8) : 4 = 5
3) (4 + 5 + 6) : 3 = 15 : 3 = 5	6) (12,4 + 7,6) : 2 = 20 : 2 = 10

Завдання 1665

82 : 5 = 16,4 (км/год) — середня швидкість велосипедиста.

Відповідь: 16,4 км/год.

82 | 5
-5 | 16,4
32
-30
20
-20
0

Завдання 1666

171 : 2 = 85,5 (км/год) — середня швидкість автівки.

Відповідь: 85,5 км/год.

171 | 2
-16 | 85,5
11
-10
10
-10
0

Завдання 1667

1240 кг : 4 = (1200 + 40) : 4 = 1200 : 4 + 40 : 4 = 300 + 10 = 310 (кг) — картоплі в середньому продавав підприємець щодня.

Відповідь: 310 кг.

Завдання 1668

1596 : 6 = 266 (л) — сліз в середньому вони наплакували щодня.

Відповідь: 266 л.

1596 | 6
-12 | 266
39
-36
36
-36
0

GDZone.net

Завдання 1669

(12 + 13 + 17 + 14 + 17 + 19 + 20) : 7 = (25 + 31 + 36 + 20) : 7 = (56 + 56) : 7 = 112 : 7 = (70 + 42) : 7 = 70 : 7 + 42 : 7 = 10 + 6 = 16 °C — середньодобова температура повітря о 8 год ранку.

Відповідь: 16 °C.

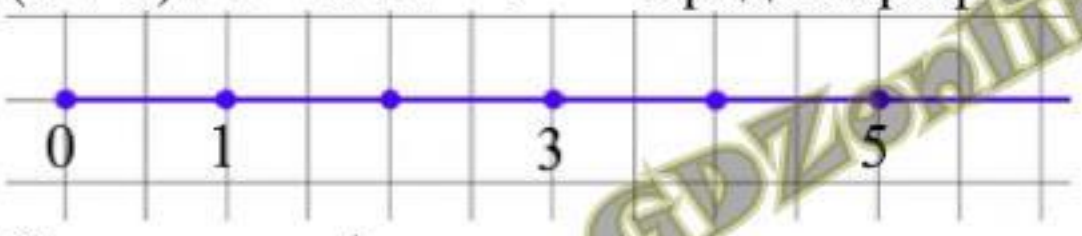
Завдання 1670

24680 : 5 = 4936 (грн) — сума, на яку в середньому фермер щоденно реалізував продукції.

Відповідь: 4936 грн.

Завдання 1671

(1 + 5) : 2 = 6 : 2 = 3 — середнє арифметичне чисел 1 і 5.



Середнє арифметичне двох чисел розташоване посередині між цими числами на числовому променів.

Завдання 1672

1) (12 + 17) : 2 = 29 : 2 = 14,5

2) (45 + 49 + 53) : 3 = 147 : 3 = 49

3) (25 + 29 + 32 + 38) : 4 = 124 : 4 = 31

4) (17,5 + 19,4 + 17,8 + 25,3 + 26,5) : 5 =
= (44 + 37,2 + 25,3) : 5 = (44 + 62,5) : 5 = 106,5 : 5 = 21,3

Завдання 1673

1) (19,2 + 14,8) : 2 = 34 : 2 = 17

2) (42 + 47 + 52) : 3 = 141 : 3 = 47

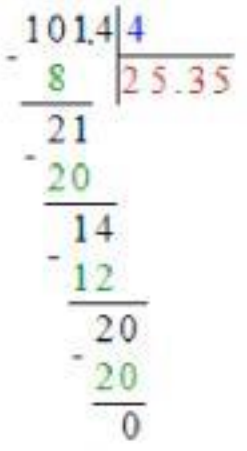
3) (13,7 + 14,5 + 12,2 + 11) : 4 = 51,4 : 4 = 12,85

4) (19 + 21 + 25 + 27 + 24 + 22) : 6 = (40 + 49 + 49) : 6 =
= (40 + 98) : 6 = 138 : 6 = 23

Завдання 1674

(23,2 + 27,4 + 24,5 + 26,3) : 4 = 101,4 : 4 = 25,35 (кг) — середня маса одного мішка картоплі.

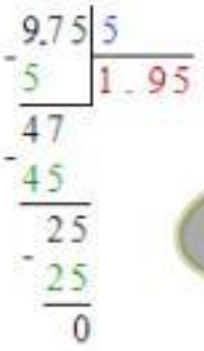
Відповідь: 25,35 кг.



Завдання 1675

(2,01 + 1,97 + 1,85 + 2 + 1,92) : 5 = 9,75 : 5 = 1,95 (м) — середній зріст гравця цієї команди.

Відповідь: 1,95 м.

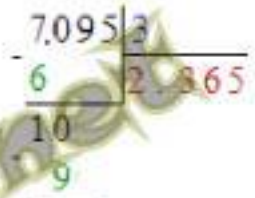


Завдання 1676

(27,32 + 29,45 + 24,56) : 3 = 81,33 : 3 = 27,11 ≈ 27,1

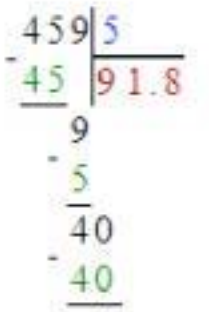
Завдання 1677

(2,569 + 3,562 + 0,964) : 3 = 7,095 : 3 = 2,365 ≈ 2,37



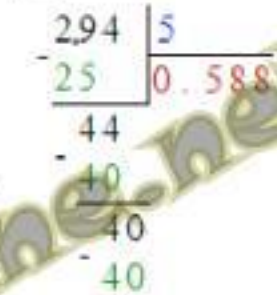
Завдання 1678

(92 + 90 + 93 + 94 + 90) : 5 = (185 + 180 + 94) : 5 = = (365 + 94) : 5 = 459 : 5 = 91,8 — середня схожість насіння.



Завдання 1679

(0,52 + 0,65 + 0,6 + 0,62 + 0,55) : 5 = 2,94 : 5 = 0,588 (кг) — середня маса коропа.

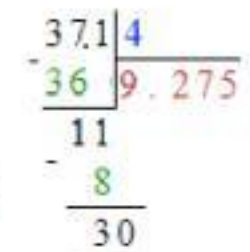


Завдання 1680

244 : 8 = 30,5 — це середнє арифметичне 8 чисел.

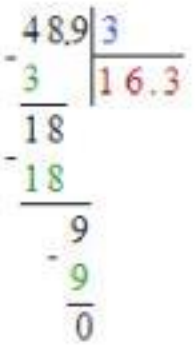
Завдання 1681

37,1 : 4 = 9,275 — це середнє арифметичне 4 чисел.



Завдання 1682

(16,2 + 15,7 + 17) : 3 = 48,9 : 3 = 16,3 (км/год) — середня швидкість велосипедиста.



Завдання 1683

$(23 \cdot 3 + 25 \cdot 2 + 27 + 29) : 7 = (69 + 50 + 56) : 7 = 175 : 7 = 25$ (років) — середній вік гравців команди.

Завдання 1684

$(25 \cdot 3 + 24 \cdot 2 + 19 \cdot 3) : 8 = (75 + 48 + 57) : 8 = 180 : 8 = 22{,}5$ (кг) — середня маса куплених поросят.

Завдання 1685

$(11 + 13 + 9 + 15 + 0) : 5 = 48 : 5 = 9{,}6 \approx 10$ (очок) — у середньому набирав один баскетболіст.

Завдання 1686

$(6 + 4 + 3 + 0 + 4) : 5 = 17 : 5 = 3{,}4 \approx 3$ – в середньому закидала команда шайб у ворота противника.

Завдання 1687

1) $50 + 35 = 85$ (км) — загальний шлях;
2) $3 + 2 = 5$ (год) — загальний час руху;
3) $85 : 5 = (50 + 35) : 7 = 10 + 7 = 17$ (км/год) — середня швидкість руху велосипедиста.

Відповідь: 17 км/год.

Завдання 1688

1) $120{,}5 + 190{,}5 = 311$ (км) – загальний шлях;
2) $3 + 2 = 5$ (год) – загальний час руху;
3) $311 : 5 = 62{,}2$ (км/год) – середня швидкість руху автомобіля.

Відповідь: 62,2 км.

Завдання 1689

1) $4{,}5 \cdot 2 = 9$ (км) — перша частина шляху;
2) $4{,}2 \cdot 1 = 4{,}2$ (км) — друга частина шляху;
3) $9 + 4{,}2 = 13{,}2$ (км) — загальний шлях;
4) $2 + 1 = 3$ (год) – загальний час руху;
5) $13{,}2 : 3 = 4{,}4$ (км/год) — середня швидкість руху групи.

Відповідь: 4,4 км/год.

GDZonline.net

Завдання 1690

1) 69 • 1 = 69 (км) — перша частина шляху;
2) 65 • 3 = 195 (км) — друга частина шляху;
3) 69 + 195 = 264 (км) — загальний шлях;
4) 1 + 3 = 4 (год) – загальний час руху;
5) 264 : 4 = 66 (км/год) — середня швидкість потяга.

Відповідь: 66 км/год.

Завдання 1691

1) 108 : 54 = 2 (год) — час який мотоцикліст їхав спочатку;
2) 171 : 57 = 3 (год) — час, який він їхав потім;
3) 108 + 171 = 279 (км) — шлях, який подолав мотоцикліст;
4) 2 + 3 = 5 (год) – загальний час руху;
5) 279 : 5 = 55,8 (км/год) — середня швидкість.

Відповідь: 55,8 км/год.

279 | 5
25 | 55.8
29
25
40
40
0

Завдання 1692

(x + 7,2) : 2 = 8,4
x + 7,2 = 8,4 • 2
x + 7,2 = 16,8
x = 16,8 – 7,2
x = 9,6

Завдання 1693

(7,8 + y) : 2 = 6,2
7,8 + y = 6,2 • 2
7,8 + y = 12,4
y = 12,4 – 7,8
x = 4,6

Завдання 1694

1) 83 + 117 = 200 (га) - площа двох полів;
2) 14 030 + 9970 = 24 000 (ц) - картоплі зібрали з двох полів;
3) 24000 : 200 = 240 : 2 = 120 (ц/га) - середня врожайність картоплі.

Відповідь: 120 ц/га.

GDZonline.net

Завдання 1695

1) 3610 : 100 = 36,1 (ц/га) – урожайність на першому полі;
2) 3780 : 100 = 37,8 (ц/га) – урожайність на другому полі;
3) 3545 : 100 = 35,45 (ц/га) – урожайність на третьому полі;
4) 3565 : 100 = 35,65 (ц/га) – урожайність на четвертому полі;
5) 3610 + 3780 + 3545 + 3565 = 14 500 (ц) – пшениці зібрали з усіх полів;
6) 100 • 4 = 400 (га) – загальна площа всіх полів;
7) 14 500 : 400 = 145 : 4 = 36,25 (ц) – середня урожайність.
Відповідь: 36,25 ц.

145 | 4
12 | 36.25
25
24
10
8
20
20
0

Завдання 1696

1) 52,3 • 1 = 52,3 (км) – довжина першої ділянки шляху;
2) 47,4 • 2 = 94,8 (км) – довжина другої ділянки шляху;
3) 49,6 • 2 = 99,2 (км) – довжина третьої ділянки шляху;
4) 52,3 + (94,8 + 99,2) = 52,3 + 194 = 246,3 (км) – загальний шлях;
5) 1 + 2 + 2 = 5 (год) – загальний час руху;
6) 246,3 : 5 = 49,26 (км/год) — середня швидкість руху автобуса.
Відповідь: 49,26 км/год.

246,3 | 5
20 | 49.26
46
45
13
10
30
30
0

Завдання 1697

1) 18,7 • 1 + 17,5 • 2 + 18 • 3 = 18,7 + 35 + 54 = 107,7 (км) – загальний шлях;
2) 1 + 2 + 3 = 6 (год) – загальний час руху;
3) 107,7 : 6 = 17,95 (км /год) — середня швидкість руху велосипедиста.
Відповідь: 17,95 км /год.

1077 | 60
60 | 17.95
477
420
570
540
300
300
0

Завдання 1698

1) 27,2 • 4 = 108,8 – сума чотирьох чисел;
2) 15,4 + 29,5 + 28,3 = 73,2 – сума трьох чисел;
3) 108,8 – 73,2 = 35,6 – четверте число.
Відповідь: 35,6

×	2	7.	2
			4
1	0	8.	8

Завдання 1699

1) 42,7 • 3 = 128,1 – сума трьох чисел;
2) 45,3 + 39,7 = 85 – сума двох чисел;
3) 128,1 – 85 = 43,1 – третє число.

Відповідь: 43,1

×	4	2.	7
			3
1	2	8.	1

-	1	2	8.	1
		8	5.	0
		4	3.	1

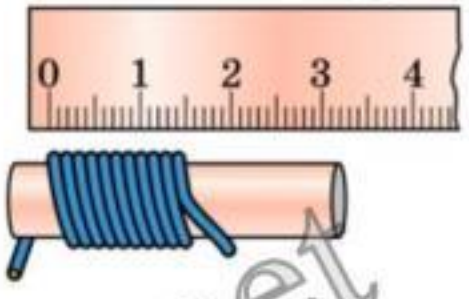
Завдання 1700

11 витків = 15 мм

15 : 11 = 1,36.. ≈ 1,4 (мм) – товщина дроту.

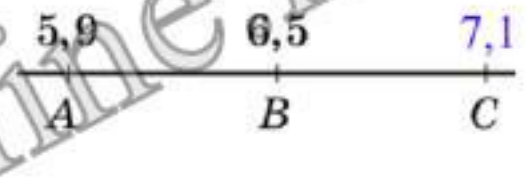
Відповідь: 1,4 мм.

```
15 | 11
11 | 1.36
 40
 33
  70
  66
   4
```



Завдання 1701

1) AB = 6,5 - 5,9 = 0,6;
2) BC = AB = 0,6;
3) 6,5 + 0,6 = 7,1 - координата точки C;
4) (5,9 + 7,1) : 2 = 13 : 2 = 6,5 - середнє арифметичне координат точок A і C.



Висновок: середнє арифметичне двох чисел розташоване на координатній прямій посередині цих чисел.

Завдання 1702

1) 3 + 2 = 5 (кг) – загальна маса цукерок;
2) 5 • 189 = 945 (грн) – загальна вартість цукерок;
3) 3 • 181 = 543 (грн) – вартість 3 кг цукерок «Їжачок»;
4) 945 – 543 = 402 (грн) - вартість 2 кг цукерок «Зайчик»;
5) 402 : 2 = 201 (грн) – коштує 1 кг цукерок «Зайчик».

Відповідь: 201 грн.

×	1	8	9
			5
	9	4	5

×	1	8	1
			3
	5	4	3

Завдання 1703

1) 2 + 4 = 6 (кг) – загальна маса печива;
2) 78 • 6 = 468 (грн) – загальна вартість печива;
3) 75 • 4 = 300 (грн) – вартість 4 кг печива «Буратіно»;
4) 468 – 300 = 168 (грн) – вартість 2 кг печива «Мальвіна»;
5) 168 : 2 = 84 (грн) – коштує 1 кг печива «Мальвіна».

Відповідь: 84 грн.

×	7	8
		6
4	6	8

×	7	5
		4
3	0	0

GDZonline.net

Завдання 1704

×	6	1.	2
			5
3	0	6.	0

1) 2 + 3 = 5 (год) – загальний час руху;
2) 61,2 • 5 = 306 (км) – загальний шлях, який подолав поїзд;
3) 72 • 2 = 144 (км) – довжина першої ділянки;
4) 306 – 144 = 162 (км) – довжина другої ділянки;

```
 162 | 3
-15  | 54
 12
-12
  0
```

5) 162 : 3 = 54 (км) – швидкість поїзда на другій ділянці.
Відповідь: 54 км/год.

Завдання 1705

Нехай одне число x, тоді інше число 2x. Складемо рівняння:
(x + 2x) : 2 = 45
3x : 2 = 45
3x = 45 • 2
3x = 90
x = 30 – одне число.
30 • 2 = 60 – інше число.
Відповідь: 30 і 60.

Завдання 1706

Нехай одне число x, тоді інше число x + 4,2. Складемо рівняння:
(x + x + 4,2) : 2 = 8,6
(2x + 4,2) : 2 = 8,6
2x : 2 + 4,2 : 2 = 8,6
x + 2,1 = 8,6
x = 8,6 – 2,1
x = 6,5 – одне число.
6,5 + 4,2 = 10,7 – інше число.
Відповідь: 6,5 і 10,7

GDZonline.net

Завдання 1707

1) 16,8 • 30,8 = 517,44 (ц) – гороху зібрали з першого поля;
2) 16,5 • 42,7 = 704,55 (ц) – гороху зібрали з другого поля;
3) 17,6 • 42 = 739,2 (ц) – гороху зібрали з третього поля;
4) 517,44 + 704,55 + 739,2 = 1961,19 (ц) – загальний урожай;
5) 30,8 + 42,7 + 42 = 115,5 (га) – загальна площа полів;
6) 1961,19 : 115,5 = 19611,9 : 1155 = 16,98 (ц/га) – середня врожайність гороху на всій площі.

Відповідь: 16,98 ц/га.

	×	1	6.	8
		3	0.	8
	1	3	4	4
5	0	4		
5	1	7.	4	4

	×	1	6.	5
		4	2.	7
	1	1	5	5
	3	3	0	
6	6	0		
7	0	4.	5	5

	×	1	7.	6
		4	2	
	3	5	2	
7	0	4		
7	3	9.	2	

		5	1	7.	4	4
+		7	0	4.	5	5
	7	3	9.	2	0	
1	9	6	1.	1	9	

		3	0.	8
+		4	2.	7
	7	3	9.	2	0
1	1	5.	5	

19611,9	1155					
-1155	16.98					
8061						
-6930						
11319						
-10395						
9240						
-9240						
0						

Завдання 1708

1) 2,7 • 3 = 8,1 – сума трьох чисел;
2) 3,8 • 2 = 7,6 – сума двох інших чисел;
3) (8,1 + 7,6) : 5 = 15,7 : 5 = 3,14 - середнє арифметичне цих п’яти чисел

	×	2.	7
			3
		8.	1

15,7	5					
-15	3.14					
7						
-5						
20						
-20						
0						

Відповідь: 3,14

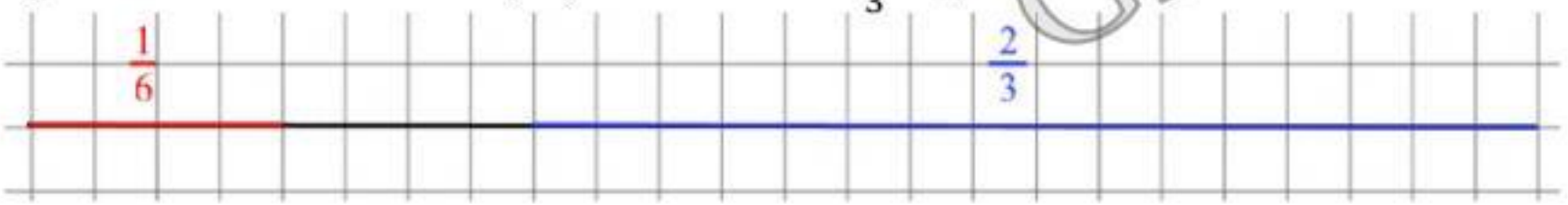
Завдання 1709

1) 13 • 6 = 78 (років) – загальний вік шести осіб;
2) 14 • 5 = 70 (років) – загальний вік п’яти осіб, які залишились в кімнаті.
3) 78 – 70 = 8 (років) – вік дівчинки, яка вийшла з кімнати.

Відповідь: 8 років.

Завдання 1710

1) 12 : 6 = 2 (см) - становить $\frac{1}{6}$ від 12 см;
2) 12 : 3 • 2 = 4 • 2 = 8 (см) - становить $\frac{2}{3}$ від 12 см;



GDZonline.net

Завдання 1711

1) а) $\frac{x}{7}$; $x = 1, 2, 3, 4, 5, 6$;

б) $\frac{x}{3}$; $x = 1, 2$;

в) $\frac{x}{11}$; $x = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$;

г) $\frac{x}{2}$; $x = 1$.

2) а) $\frac{3}{y}$; $y = 1, 2, 3$;

б) $\frac{6}{y}$; $y = 1, 2, 3, 4, 5, 6$;

в) $\frac{2}{y}$; $y = 1, 2$;

г) $\frac{4}{y}$; $y = 1, 2, 3, 4$.

Завдання 1712

1) 15 • 38 + 7 = 570 + 7 = 577 – ділене;
2) 577 : 15 = 38 (ост.7)
Відповідь: 577; 7.

	1	5
×	3	8
1	2	0
4	5	
5	7	0

577 | 15
45 | 38
127
120
7

Завдання 1713

900 : 5 • 4 = 180 • 4 = 720 (мешканців) – ймовірно мають захворювання легень.
Відповідь: 720 мешканців.

Завдання 714

$\frac{3}{4}$ – становить площа зафарбованої частини квадрата;
1) 4 • 4 = 16 (см^2) – площа квадрата;
2) 16 : 4 • 3 = 4 • 3 = 12 (см^2) – площа зафарбованої частини квадрата.
Відповідь: 12 см^2.

Завдання 1715

1) 1,7 + 2,1 = 3,8
2) 0,07 + 0,19 = 0,26
3) 7,3 – 1,3 = 6
4) 100 • 0,17 = 17
5) 59 • 0,1 = 5,9
6) 0,23 : 0,1 = 2,3

GDZ.online.net

Завдання 1716

1) 2,9 + 5,8 = 8,7
2) 2,7 + 3,61 = 6,31
3) 1 – 0,8 = 0,2
4) 5 – 0,23 = 4,77
5) 0,001 • 37 = 0,037
6) 3,6 : 0,6 = 6

Завдання 1717

1) 0,63 + 0,37 = 1
2) 7,29 – 5,29 = 2
3) 7,1 – 4,01 = 3,09
4) 6 • 1,5 = 9
5) 80 : 0,2 = 400
6) 912 : 100 = 9,12

Завдання 1718

1) 7,43 • 10 = 74,3
2) 129,5 • 100 = 12 950
3) 1,95 • 1000 = 1950
4) 4,21 • 0,1 = 0,421
5) 7,13 • 0,01 = 0,0713
6) 132,6 • 0,001 = 0,1326

Завдання 1719

1) 42,7 : 10 = 4,27
2) 39,12 : 100 = 0,3912
3) 4529 : 1000 = 4,529
4) 9,2 : 0,1 = 92
5) 47,2 : 0,01 = 4720
6) 17,24 : 0,001 = 17 240

Завдання 1720

1) 7,19 + 29,43 = 36,62
2) 0,705 + 8,205 = 8,91
3) 5,98 + 0,042 = 6,022
4) 9,81 – 1,429 = 8,381
5) 71,8 – 19,08 = 52,72
6) 43 – 4,19 = 38,81

+		7.	1	9	+	0.	7	0	5	+	5.	9	8	0
	2	9.	4	3		8.	2	0	5		0.	0	4	2
	3	6.	6	2		8.	9	1	0		6.	0	2	2
-	9.	8	1	0	-	7	1.	8	0	-	4	3.	0	0
	1.	4	2	9		1	9.	0	8			4.	1	9
	8.	3	8	1		5	2.	7	2		3	8.	8	1

Завдання 1721

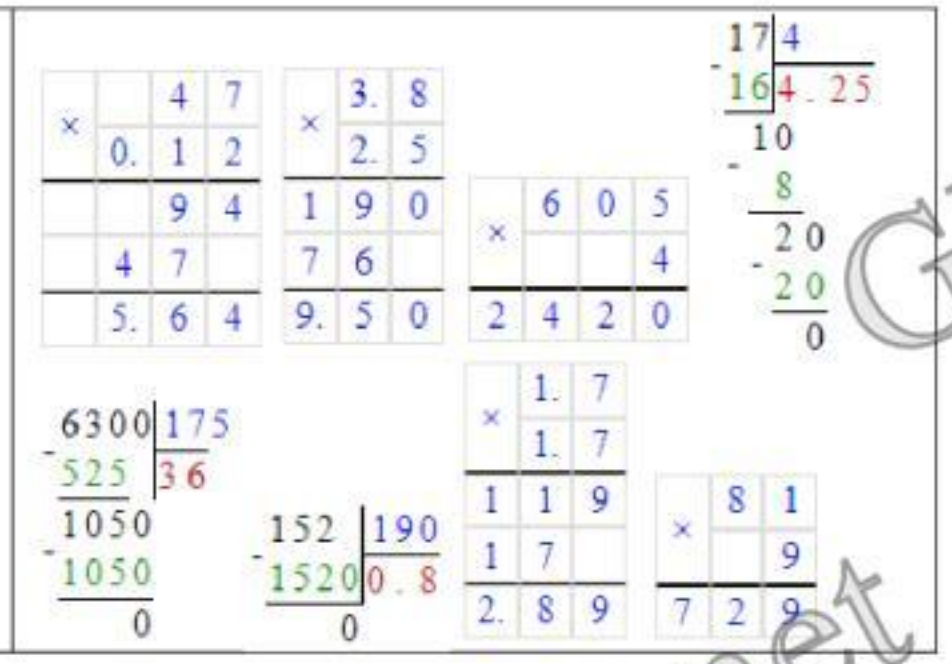
1) 7,37 + 45,42 = 52,79
2) 0,917 + 8,39 = 9,307
3) 7,12 + 0,9045 = 8,0245
4) 5,19 – 0,129 = 5,061
5) 35,9 – 18,05 = 17,85
6) 67 – 12,43 = 54,57

+		7.	3	7	+	0.	9	1	7	+	7.	1	2	0	0
	4	5.	4	2		8.	3	9	0		0.	9	0	4	5
	5	2.	7	9		9.	3	0	7		8.	0	2	4	5
-	5.	1	9	0	-	3	5.	9	0	-	6	7.	0	0	
	0.	1	2	9		1	8.	0	5		1	2.	4	3	
	5.	0	6	1		1	7.	8	5		5	4.	5	7	

GDZonline.net

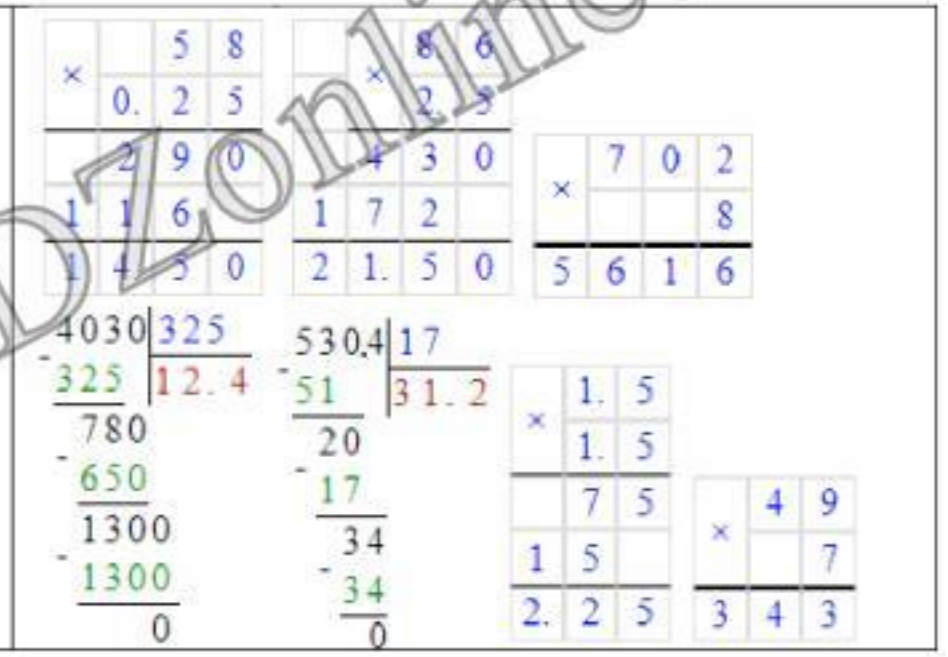
Завдання 1722

1) $47 \cdot 0{,}12 = 5{,}64$
2) $3{,}8 \cdot 2{,}5 = 9{,}5$
3) $6{,}05 \cdot 400 = 605 \cdot 4 = 2420$
4) $17 : 4 = 4{,}25$
5) $63 : 1{,}75 = 36$
6) $15{,}2 : 19 = 0{,}8$
7) $1{,}7^2 = 1{,}7 \cdot 1{,}7 = 2{,}89$
8) $9^3 = 9 \cdot 9 \cdot 9 = 81 \cdot 9 = 729$
9) $0{,}01^2 = 0{,}01 \cdot 0{,}01 = 0{,}0001$



Завдання 1723

1) $58 \cdot 0{,}25 = 14{,}5$
2) $8{,}6 \cdot 2{,}5 = 21{,}5$
3) $7{,}02 \cdot 800 = 702 \cdot 8 = 5616$
4) $17{,}5 : 2 = 8{,}75$
5) $40{,}3 : 3{,}25 = 12{,}4$
6) $530{,}4 : 17 = 31{,}2$
7) $1{,}5^2 = 1{,}5 \cdot 1{,}5 = 2{,}25$
8) $7^3 = 7 \cdot 7 \cdot 7 = 49 \cdot 7 = 343$
9) $0{,}1^3 = 0{,}1 \cdot 0{,}1 \cdot 0{,}1 = 0{,}001$



Завдання 1724

1) $9\frac{19}{100} = 9{,}19$
2) $7\frac{3}{10} = 7{,}3$
3) $29\frac{9}{1000} = 29{,}009$
4) $1\frac{239}{10000} = 1{,}0239$

Завдання 1725

1) $2{,}3 = 2\frac{3}{10}$
2) $4{,}07 = 4\frac{7}{100}$
3) $0{,}23 = \frac{23}{100}$
4) $10{,}073 = 10\frac{73}{1000}$

GDZonline.net

Завдання 1726

1) $5,758 < 5,785$
2) $9,210 = 9,21$
3) $43,92 < 43,921$
4) $8 < 8,02$
5) $7,577 < 7,757$
6) $9,123 < 9,124$

Завдання 1727

1) $7,896 > 7,869$
2) $8,01 < 8,1$
3) $47,53 = 47,530$
4) $4,571 < 4,578$

Завдання 1728

Якщо $x = 0,8$, то $1,5x + 2,9 = 1,5 \cdot 0,8 + 2,9 = 1,2 + 2,9 = 4,1$
Якщо $x = 1,6$, то $1,5x + 2,9 = 1,5 \cdot 1,6 + 2,9 = 2,4 + 2,9 = 5,3$
Якщо $x = 2,4$, то $1,5x + 2,9 = 1,5 \cdot 2,4 + 2,9 = 3,6 + 2,9 = 6,5$
Якщо $x = 10$, то $1,5x + 2,9 = 1,5 \cdot 10 + 2,9 = 15 + 2,9 = 17,9$
Якщо $x = 15,2$, то $1,5x + 2,9 = 1,5 \cdot 15,2 + 2,9 = 22,8 + 2,9 = 25,7$

Завдання 1729

1) $(0,692 + 1,98 + 36,25) : 3 = 38,922 : 3 = 12,974$
2) $(7,82 + 9,6 + 4,18 + 10,2) : 4 = 31,8 : 4 = 7,95$

38,922 | 3 — 12.974
3
8
6
29
27
22
21
12
12
0

+	0.	6	9	2
	1.	9	8	0
3	6.	2	5	0
3	8.	9	2	2

	7.	8	2
	9.	6	0
	4.	1	8
1	0.	2	0
3	1.	8	0

31,8 | 4 — 7.95
28
38
36
20
20
0

Завдання 1730

1) $(27,8 + 37,5) : 2 = 65,3 : 2 = 32,65$
2) $(4,8 + 3,75 + 2,3 + 5,15 + 4,2) : 5 = 20,2 : 5 = 4,04$

65,3 | 2 — 32.65
6
5
4
13
12
10
10
0

+	2	7.	8
	3	7.	5
	6	5.	3

4,80
3,75
2,30
5,15
4,20
20,20

20,2 | 5 — 4.04
20
20
20
0

GDZone.net

Завдання 1731

75 : 60 = 1,25 (разів)

Відповідь: у 1,25 разів.

	7	5	60
−	6	0	1 . 25
	1	5	0
−	1	2	0
		3	0 0
−		3	0 0
			0

	1	3	6 0 16
−	1	2	8 85
			8 0
−			8 0
			0

		×	8	5
			3 .	4
		3	4	0
	2	5	5	
	2	8	9 .	0

Завдання 1732

1) 136 : 1,6 = 1360 : 16 = 85 (км/год) — швидкість руху потягу;

2) 85 • 3,4 = 289 (км) — відстань, що подолає потяг за 3,4 годин.

Відповідь: 289 км.

Завдання 1733

85t (км) — шлях, який подолав автомобіль.

Якщо t = 0,5, то 85t = 85 • 0,5 = 42,5 (км)

Якщо t = 0,8, то 85t = 85 • 0,8 = 68 (км)

Якщо t = 1,4, то 85t = 85 • 1,4 = 119 (км)

Якщо t = 3, то 85t = 85 • 3 = 255 (км)

Відповідь: 85t ; 42,5 км; 68 км; 119 км; 255 км.

		×	8	5
			0 .	5
	4	2 .	5	

		×	8	5
			0 .	8
	6	8 .	0	

		×	8	5
			1 .	4
		3	4	0
		8	5	
	1	1	9 .	0

		×	8	5
				3
	2	5	5	

Завдання 1734

Якщо x = 2,05, то 425,744 : 2,05 + 639,98 =

= 42574,4 : 205 + 639,98 = 207,68 + 639,98 = 847,66 км^2

— площа території Києва;

Відповідь: 847,66 км^2.

	4	2	5	7	4,4 205
−	4	1	0		2 0 7 . 6 8
		1	5	7	4
−		1	4	3	5
			1	3	9 4
−			1	2	3 0
				1	6 4 0
−				1	6 4 0
					0

+		2	0	7 .	6 8
		6	3	9 .	9 8
		8	4	7 .	6 6

Завдання 1735

1) 17,4 + x = 29,1 x = 29,1 – 17,4 x = 11,7	2) y – 129,7 = 38,51 y = 38,51 + 129,7 y = 168,21
3) p + 6,094 = 8,02 p = 8,02 – 6,094 p = 1,926	4) 18 – t = 15,43 t = 18 – 15,43 t = 2,57

		2	9 .	1
−		1	7 .	4
		1	1 .	7

+		3	8 .	5 1
	1	2	9 .	7 0
	1	6	8 .	2 1

	8 .	0	2	0
−	6 .	0	9	4
	1 .	9	2	6

	1	8 .	0	0
−	1	5 .	4	3
		2 .	5	7

GDZonline.net

Завдання 1736

1) $a + 45{,}3 = 56{,}1$

$a = 56{,}1 - 45{,}3$

$a = 10{,}8$

−		5	6.	1
		4	5.	3
		1	0.	8

2) $m - 128{,}9 = 13{,}51$

$m = 13{,}51 + 128{,}9$

$m = 142{,}41$

+			1	3.	5	1
		1	2	8.	9	0
		1	4	2.	4	1

3) $19 - x = 15{,}431$

$x = 19 - 15{,}431$

$x = 3{,}569$

−		1	9.	0	0	0
		1	5.	4	3	1
			3.	5	6	9

4) $c + 72{,}049 = 75{,}03$

$c = 75{,}03 - 72{,}049$

$c = 2{,}981$

−		7	5.	0	3	0
		7	2.	0	4	9
			2.	9	8	1

Завдання 1737

1) 0,7 м = 7 дм, 7 дм = 7 дм

2) 0,3 дм < 3 см, 3 см < 30 см

3) 0,04 м = 4 см, 4 см = 4 см

4) 0,05 км = 50 м, 50 м < 500 м

5) 0,2 км = 200 м, 200 м = 200 м

6) 0,7 м = 700 мм, 700 мм > 70 мм

Завдання 1738

1) 0,2 т = 2 ц, 2 ц = 2 ц;

2) 0,3 ц = 30 кг, 30 кг < 31 кг;

3) 0,8 т = 800 кг, 800 кг > 785 кг;

4) 0,08 кг = 80 г, 80 г = 80 г.

Завдання 1739

1. 1) 46,55 + 0,95 = 47,5 (км/год) – швидкість катера за течією;

2) 47,5 • 12 = 570 (км) – відстань від Києва до Запоріжжя по Дніпру;

2. 1) 46,55 – 0,95 = 45,6 (км/год) – швидкість катера проти течії;

2) 570 : 45,6 = 5700 : 456 = 12,5 (год) – час руху катера.

Відповідь: 1) 570 км; 2) 12,5 год.

+	4	6.	5	5
		0.	9	5
	4	7.	5	0

×		4	7.	5
			1	2
		9	5	0
	4	7	5	
	5	7	0.	0

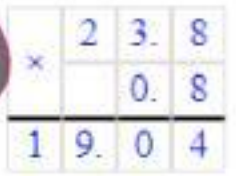
−	4	6.	5	5
		0.	9	5
	4	5.	6	0

```
5700 | 456
-456 | 12.5
----
1140
-912
----
 2280
-2280
----
    0
```

GDZonline.net

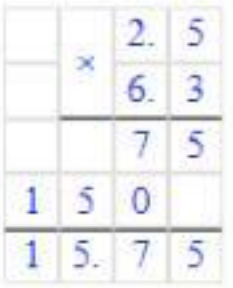
Завдання 1740

1) 25,5 • 1,6 = 40,8 (км) — відстань, яку подолав катер по озеру;
2) 25,5 – 1,7 = 23,8 (км/год) — швидкість катера проти течії;
3) 23,8 • 0,8 = 19,04 (км) — відстань, яку подолав катер проти течії;
4) 40,8 + 19,04 = 59,84 (км) — відстань, яку подолав катер.
Відповідь: 59,84 км.



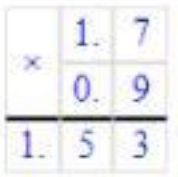
Завдання 1741

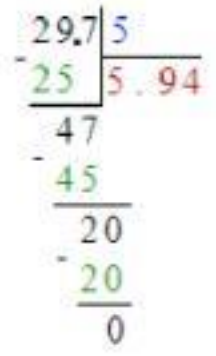
1) 2,5 • (2,9 + 3,4) = 2,5 • 6,3 = 15,75
2) (12,5 – 4,3) : 4 = 8,2 : 4 = 2,05
3) (7,32 – 2,45) • 10 = 4,87 • 10 = 48,7
4) (2,37 + 4,9) : 10 = 7,27 : 10 = 0,727
5) (9,42 – 4,15) • (2,7 – 2,6) = 5,27 • 0,1 = 0,527
6) (7,19 + 5,49) : (13,7 – 13,6) = 12,68 : 0,1 = 126,8



Завдання 1742

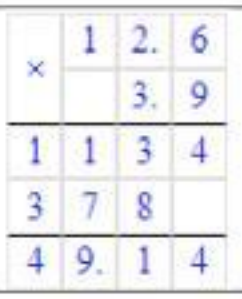
1) 1,7 • (9,1 – 8,2) = 1,7 • 0,9 = 1,53
2) (17,3 + 12,4) : 5 = 29,7 : 5 = 5,94
3) (2,34 + 7,18) • 0,1 = 9,52 • 0,1 = 0,952
4) (5,43 – 2,13) : 0,1 = 3,3 : 0,1 = 33
5) (5,25 + 7,15) : (12,2 – 2,2) = 12,4 : 10 = 1,24
6) (4,17 – 4) • (3,8 + 6,2) = 0,17 • 10 = 1,7





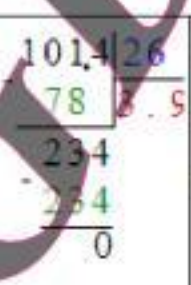
Завдання 1743

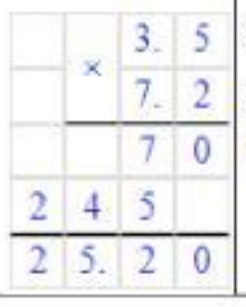
1) 12,5x = 60 x = 60 : 12,5 x = 600 : 125 x = 4,8	2) x : 3,9 = 12,6 x = 12,6 • 3,9 x = 49,14	3) 13,9 : y = 0,01 y = 13,9 : 0,01 y = 1390 : 1 y = 1390

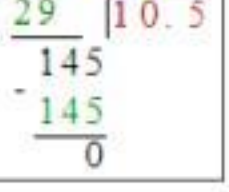


Завдання 1744

1) 2,6x = 10,14 x = 10,14 : 2,6 x = 101,4 : 26 x = 3,9	2) y : 7,2 = 3,5 y = 3,5 • 7,2 y = 25,2	3) 30,45 : x = 2,9 x = 30,45 : 2,9 x = 304,5 : 29 x = 10,5







GDZ.online.net

Завдання 1745

$(a + 42{,}3) - (15{,}7 - b)$

Якщо $a = 3{,}7$; $b = 2{,}3$, то $(a + 42{,}3) - (15{,}7 - b) =$

$= (3{,}7 + 42{,}3) - (15{,}7 - 2{,}3) = 46 - 13{,}4 = 32{,}6$

Завдання 1746

1) (130,8 – 40,58) : 26 + 4,13 • 17 = 73,68

−	1	3	0.	8	0
		4	0.	5	8
		9	0.	2	2

	9	0.2	2	26
−	7	8		3.47
	1	2	2	
−	1	0	4	
		1	8	2
−		1	8	2
			0	

×	4.	1	3	
		1	7	
	2	8	9	1
	4	1	3	
	7	0.	2	1

+		3.	4	7
	7	0.	2	1
	7	3.	6	8

2) (7,42 + 7,665 : 3,5) • 2,8 – 32,7 : 4 = 18,733

	7	6.6	5	35	
−	7	0		2.19	
		6	6		
−		3	5		
		3	1	5	
−		3	1	5	
			0		

+	7.	4	2	
	2.	1	9	
	9.	6	1	

		9.	6	1	
×			2.	8	
		7	6	8	8
	1	9	2	2	
	2	6.	9	0	8

	3	2.7	4		
−	3	2		8.175	
			7		
−			4		
			3	0	
−			2	8	
			2	0	
−			0		
			0		

	2	6.	9	0	8
−			8.	1	7	5
	1	8.	7	3	3

Завдання 1747

1) (5,02 – 3,89) • 29 + 0,27 : 18 = 32,785

1) $5{,}02 - 3{,}89 = 1{,}13$

2) $1{,}13 \times 29 = 1017 + 226 = 32{,}77$

3) $0{,}27 : 18 = 0{,}015$ (18 − 18 = 0; 90 − 90 = 0)

4) $32{,}77 + 0{,}015 = 32{,}785$

2) (32,526 : 3,9 + 2,26) • 5,4 – 47,2 • 0,5 = 33,64

1) $325{,}26 : 39 = 8{,}34$ (312; 132 − 117 = 156; 156 − 156 = 0)

2) $8{,}34 + 2{,}26 = 10{,}60 = 10{,}6$

3) $10{,}6 \times 5{,}4 = 424 + 530 = 57{,}24$

4) $47{,}2 \times 0{,}5 = 23{,}60 = 23{,}6$

5) $57{,}24 - 23{,}60 = 33{,}64$

GDZonline.net

Завдання 1748

1) 15,8 + 7,32 = 23,12 – сума чисел;

2) 15,8 – 7,32 = 8,48 – різниця чисел;

3) 23,12 – 8,48 = 14,64 – на стільки сума чисел 15,8 і 7,32 більша за їх різницю.

Відповідь: на 14,64.

+	1	5.	8	0
		7.	3	2
	2	3.	1	2

-	1	5.	8	0
		7.	3	2
		8.	4	8

-	2	3.	1	2
		8.	4	8
	1	4.	6	4

+	2	5	3.	0
		1	3.	7
			1.	5
	2	6	8.	2

Завдання 1749

25,3 дм + 13,7 см + 15 мм = 253 см + 13,7 см + 1,5 см = 268,2 см

Відповідь: 268,2 см.

Завдання 1750

1) 152 + 33,6 = 185,6 (кг) — ягід зібрали діти;

2) 185,6 : 32 = 5,8 (кг) — всього в середньому ягід зібрала кожна дитина.

Відповідь: 5,8 кг.

```
185,6 | 32
160   | 5,8
------
 256
-256
------
   0
```

Завдання 1751

1) 1785 т = 17 850 ц

2) 17 850 : 420 = 1785 : 42 = 42,5 (ц) – урожаю пшениці з 1 га;

3) 42,5 – 35 = 7,5 (ц) – на стільки більше зібрали з 1 га, ніж було заплановано.

Відповідь: на 7,5 ц.

```
1785 | 42
-168 | 42,5
-----
 105
 -84
-----
  210
 -210
------
    0
```

Завдання 1752

5,415 (Г), 5,514 (Е), 5,541 (Т), 6,001 (Ь), 6,01 (М), 6,11 (А), 6,27 (Н).

Відповідь: Гетьман

Завдання 1753

7,332 (Ч), 7,323 (Е), 7,232 (Р), 7,148 (К), 6,547 (А), 6,457 (С), 6,397 (И)

Відповідь: Черкаси

GDZonline.net

Завдання 1754

1) 16,5 : 5 • 2 = 3,3 • 2 = 6,6 (м) – довжина I частина мотузки;
2) 6,6 – 1,7 = 4,9 (м) – довжина II частина мотузки;
3) 16,5 – (6,6 + 4,9) = 16,5 – 11,5 = 5 (м) – довжина III частина мотузки.

Відповідь: 6,6 м; 4,9 м; 5 м.

Завдання 1755

1) 234,9 : 9 • 4 = 26,1 • 4 = 104,4 (км) – подолала яхта за I день;
2) 104,4 – 8,3 = 96,1 (км) – подолала яхта за II день;
3) 234,9 – (104,4 + 96,1) = 234,9 – 200,5 = 34,4 (км) – подолала яхта за III день.

Відповідь: 104,4 км; 96,1 км; 34,4 км.

```
 234,9 | 9
-18    |---
 ---   | 26,1
  54
- 54
 ---
   9
 -  9
 ---
   0
```

×	2	6.	1
			4
1	0	4.	4

Завдання 1756

1) 205 : 82 = 2,5 (год) — час руху на I частині шляху;
2) 471 – 205 = 266 (км) — довжина II частини шляху;
3) 266 : 76 = 3,5 (год) — час руху на II частині шляху;
4) 2,5 + 3,5 = 6 (год) — час, за який автомобіль подолав весь шлях.

Відповідь: 6 год.

```
 205 | 82
-164 |---
 ---  | 2,5
  410
- 410
 ---
    0
```

```
 266 | 76
-228 |---
 ---  | 3,5
  380
- 380
 ---
    0
```

GDZonline.net

Завдання 1757

1) (88,57 + 66,87) : 29 − 0,27 ×18 = 0,5.

1) 88,57 + 66,87 = 155,44

2) 155,44 : 29 = 5,36

155,44	29
145	5,36
104	
87	
174	
174	
0	

3) 0,27 × 18 = 4,86

0,27	
18	
216	
27	
4,86	

4) 5,36 − 4,86 = 0,5

2) 20,8 : (12 − 11,36) − 8 : 12,5 + 4,7 · 5,2 = 56,3

1) 12 − 11,36 = 0,64;

2) 2080 : 64 = 32,5;

2080	64
198	32,5
160	
128	
320	
320	
0	

3) 8 : 12,5 = 0,64;

4) 32,5 − 0,64 = 31,86

5) 4,7 · 5,2 = 24,44;

6) 31,86 + 24,44 = 56,3

		4.	7
	×	5	2
		9	4
2	3	5	
2	4.	4	4

80	125
750	0. 64
500	
500	
0	

Завдання 1758

1) (1,37 + 4,86) · 17 − 556,89 : 19 = 76,6

1) 1,37 + 4,86 = 6,23

2) 6,23 × 17 = 105,91

6,23	
17	
4361	
623	
105,91	

3) 556,89 : 19 = 29,31

556,89	19
38	29,31
176	
171	
58	
57	
19	
19	
0	

4) 105,91 − 29,31 = 76,60

2) (3,81 + 59,427 : 9,3) · 7,6 − 10,2 × × 4,7 = 29,58.

1) 594,27 : 93 = 6,39

594,27	93
558	6,39
362	
279	
837	
837	
0	

2) 3,81 + 6,39 = 10,20

3) 10,2 · 7,6 = 77,52;

4) 10,2 · 4,7 = 47,94;

5) 77,52 − 47,94 = 29,58.

	1	0.	2
×		7.	6
	6	1	2
7	1	4	
7	7.	5	2

	1	0.	2
×		4.	7
	7	1	4
4	0	8	
4	7.	9	4

	7	7.	5	2
−	4	7.	9	4
	2	9.	5	8

GDZ Zone.net

Завдання 1759

1) 8,1 + 7,2 = 15,3 – сума чисел;
2) 8,1 : 7,2 = 81 : 72 = 1,125 – частка чисел;
3) 15,3 – 1,125 = 14,175 – на стільки сума чисел 8,1 і 7,2 більша за їхню частку.

Відповідь: на 14,175.

81	72
72	1,125
90	
72	
180	
144	
360	
360	
0	

Завдання 1760

1) 3,7 – 2,5 = 1,2 – різниця чисел;
2) 3,7 • 2,5 = 9,25 – добуток чисел;
3) 9,25 – 1,2 = 8,05 – на стільки різниця чисел 3,7 і 2,5 менша від їхнього добутку.

Відповідь: на 8,05.

×	3,7	
	2,5	
1	8	5
7	4	
9,2	5	

Завдання 1761

1) $4\frac{1}{3}$ – між 4 і 5;
2) $6\frac{11}{12}$ – між 6 і 7;
3) 1,1937 – між 1 і 2;
4) 101,102 – між 101 і 102.

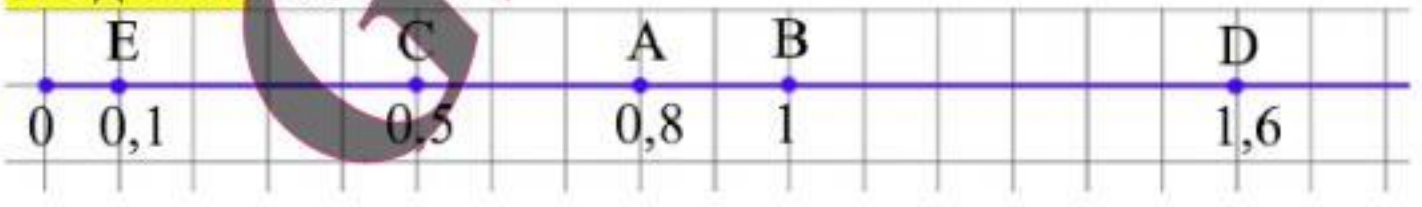
Завдання 1762

1) одиниць: 27,13 ≈ 27; 38,78 ≈ 39;
2) десятих: 25,751 ≈ 25,8; 43,012 ≈ 43;
3) сотих: 15,311 ≈ 15,31; 18,199 ≈ 18,20;
4) десятків: 185,7 ≈ 190; 19,3 ≈ 20.

Завдання 1763

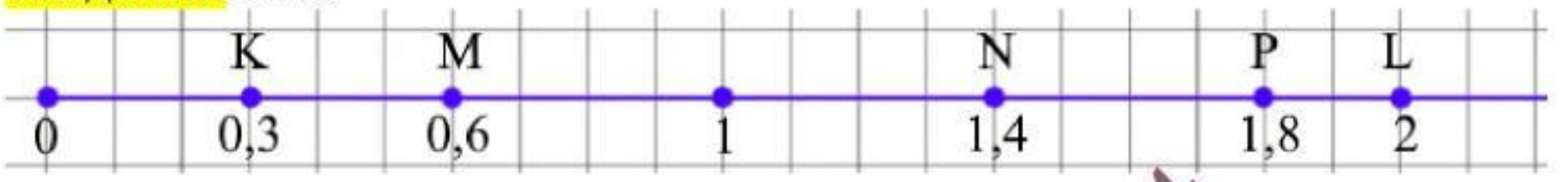
1) одиниць: 25,372 ≈ 25; 37,51 ≈ 38;
2) десятих: 13,185 ≈ 13,2; 14,002 ≈ 14;
3) сотих: 15,894 ≈ 15,89; 17,377 ≈ 17,38;
4) сотень: 337,3 ≈ 300; 1953,8 ≈ 2000.

Завдання 1764



GDZonline.net

Завдання 1765



Завдання 1766

1) 2,7a + 2,5a – 5a, якщо a = 7,1

2,7a + 2,5a – 5a = a • (2,7 + 2,5 – 5) = 0,2a

Якщо a = 7,1 то 0,2a = 0,2 • 7,1 = 1,42

2) 2,5x • 3, якщо x = 0,1

2,5x • 3 = 2,5 • 3 • x = 7,5x

Якщо x = 0,1, то 7,5x = 7,5 • 0,1 = 0,75

3) 5b – 0,2b – 1,3b, якщо b = 10

5b – 0,2b – 1,3b = b • (5 – 0,2 – 1,3) = 3,5b

Якщо b = 10, то 3,5b = 3,5 • 10 = 35

4) 2,5x • 2y, якщо x = y = 0,3

2,5x • 2y = 2,5 • 2 • x • y = 5xy

Якщо x = y = 0,3, то 5xy = 5 • 0,3 • 0,3 = 1,5 • 0,3 = 0,45

Завдання 1767

1) 7 314 кг = $7\frac{314}{1\,000}$ т = 7,314 т;

2) 2 т 511 кг = $2\frac{511}{1\,000}$ т = 2,511 т;

3) 3 ц 12 кг = 312 кг = $\frac{312}{1\,000}$ т = 0,312 т;

4) 18 кг = $\frac{18}{1\,000}$ т = 0,018 т.

GDZone.net

Завдання 1768

1) $527\text{ см} = 5\text{ м }27\text{ см} = 5\frac{27}{100}\text{ м} = 5{,}27\text{ м}$;

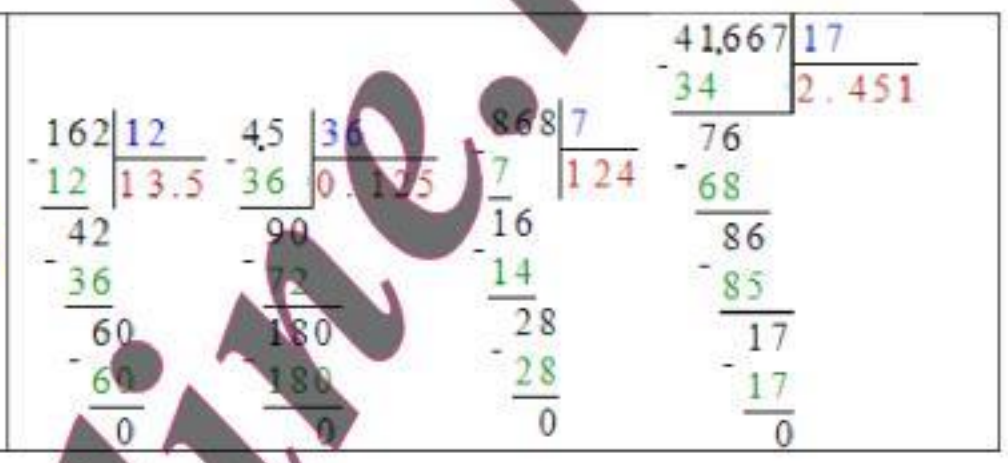
2) $12\text{ дм} = 1\text{ м }2\text{ дм} = 1\frac{2}{10}\text{ м} = 1{,}2\text{ м}$;

3) $3\text{ м }5\text{ дм} = 3\frac{5}{10}\text{ м} = 3{,}5\text{ м}$;

4) $5\text{ м }4\text{ см} = 5\frac{4}{100}\text{ м} = 5{,}04\text{ м}$.

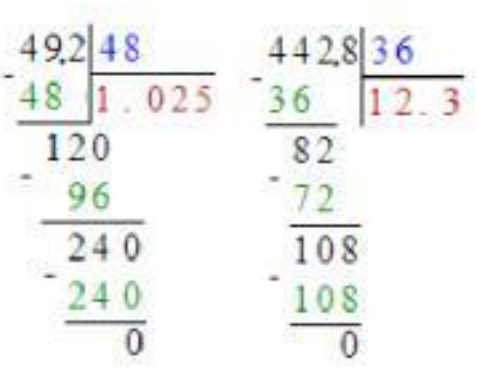
Завдання 1769

1) $162 : 12 = 13{,}5 \approx 14$
2) $4{,}5 : 36 = 0{,}125 \approx 0{,}1$
3) $86{,}8 : 0{,}7 = 124 \approx 120$
4) $4{,}1667 : 1{,}7 = 2{,}451 \approx 2{,}45$



Завдання 1770

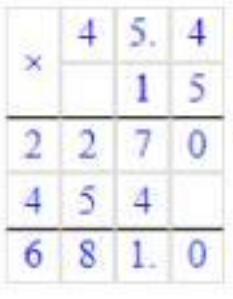
1) $44{,}28 : 3{,}6 = 442{,}8 : 36 = 12{,}3 \approx 12$
2) $49{,}2 : 48 = 1{,}025 \approx 1{,}0$

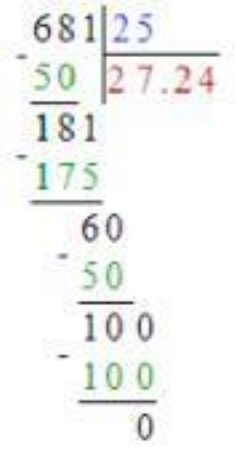


Завдання 1771

1) $45{,}4 \cdot 15 = 681$ (т) — добрив випущено заводом;
2) $681 : 25 = 27{,}24$ (т) — добрив завантажили в кожний вагон.

Відповідь: 27,24 т.





Завдання 1772

1) $0{,}8 = \frac{8}{10}$
2) $15 : 10 \cdot 8 = 1{,}5 \cdot 8 = 12$ (см) — довжина третьої сторони;
3) $P = 15 + 12 = 27$ (см) — периметр трикутника.

Відповідь: 27 см.

GDZonline.net

Завдання 1773

×	0.	1	4	4
			7	5
		7	2	0
1	0	0	8	
1	0.	8	0	0

1) $0{,}75 = \frac{75}{100}$

2) 14,4 : 100 • 75 = 0,144 • 75 = 10,8 (см) — довжина другої сторони прямокутника;

	×	1	4.	4
		1	0.	8
	1	1	5	2
1	4	4		
1	5	5.	5	2

3) S = 14,4 • 10,8 = 155,52 ($см^2$) — площа прямокутника;

4) P = 2 • (14,4 + 10,8) = 2 • 25,2 = 50,4 (см) — периметр прямокутника.

Відповідь: 155,52 $см^2$.

Завдання 1774

1) 18 : 9 • 2 = 2 • 2 = 4 (см) — довжина першої сторони;

2) $0{,}4 = \frac{4}{10}$

3) 18 : 10 • 4 = 1,8 • 4 = 7,2 (см) — довжина другої сторони;

4) 18 – (4 + 7,2) = 18 – 11,2 = 6,8 (см) — довжина третьої сторони;

Відповідь: 4 см; 7,2 см; 6,8 см.

Завдання 1775

1) 4,27 • 10 = 42,7 – друге число;

2) 42,7 • 10 = 427 – третє число;

3) 4,2 + 42,7 + 427 = 473,97 – сума трьох чисел.

+	4	2	7.	0
		4	2.	7
			4.	2
	4	7	3.	9

Відповідь: 473,97

Завдання 1776

1) 96 : 5 = 19,2 (грн) — ціна 1 кг борошна в упаковці по 5 кг;

2) 58,8 : 3 = 19,6 (грн) — ціна 1 кг борошна в упаковці по 3 кг;

3) 39,6 : 2 = 19,8 (грн) — ціна 1 кг борошна в упаковці по 2 кг.

4) 20 грн коштує 1 кг борошна в упаковці по 1 кг;

Отже, вигідніше придбати борошно в упаковці по5 кг.

2) У якій банці фарба обійдеться дешевше?

1) 164,8 : 4 = 41,2 (грн) — ціна 1 кг фарби в банці по 4 кг;

2) 122,4 : 3 = 40,8 (грн) — ціна 1 кг фарби в банці по 3 кг;

3) 103,5 : 2,5 = 1035 : 25 = 41,4 (грн) — ціна 1 кг фарби в банці по 2,5 кг;

4) 84 : 2 = 42 (грн) — ціна 1 кг фарби в банці по 2 кг;

Отже, фарба обійдеться дешевше в банці по 3 кг.

Завдання 1777

1) У якій упаковці сир обійдеться дешевше?

1) 140 : 0,5 = 1400 : 5 = 280 (грн) – ціна 1 кг сиру в упаковці по 0,5 кг;
2) 72,5 : 0,25 = 7250 : 25 = 290 (грн) – ціна 1 кг сиру в упаковці по 0,25 кг;
3) 57 : 0,2 = 570 : 2 = 285 (грн) – ціна 1 кг сиру в упаковці по 0,2 кг;
4) 29 : 0,1 = 290 : 1 = 290 (грн) – ціна 1 кг сиру в упаковці по 0,1 кг.

Отже, сир обійдеться дешевше в упаковці по 0,5 кг.

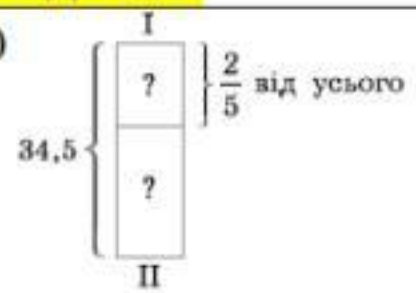
2) У якій пляшці вигідніше купувати олію?

1) 72 грн – ціна 1 л олії в пляшці по 1 л;
2) 56 : 0,8 = 560 : 8 = 70 (грн) – ціна 1 л олії в пляшці по 0,8 л;
3) 57 : 0,75 = 5700 : 75 = 76 (грн) – ціна 1 л олії в пляшці по 0,75 л;
4) 40 : 0,5 = 400 : 5 = 80 (грн) – ціна 1 л олії в пляшці по 0,5 л.

Отже, олію вигідніше купувати в пляшці по 0,8 л.

Завдання 1778

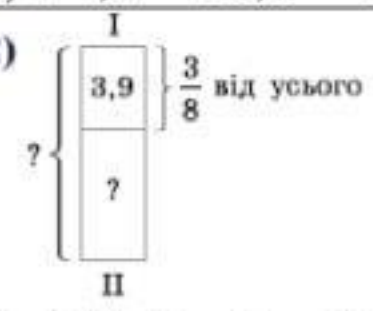
1)



У магазин завезли 34,5 кг яблук та груш. Відомо, що кількість яблук становить $\frac{2}{5}$ усіх фруктів. Знайдіть масу яблук та груш.

1) 34,5 : 5 • 2 = 6,9 • 2 = 13,8 (кг) – маса яблук;
2) 34,5 – 13,8 = 20,7 = 13,8 (кг) – маса груш;

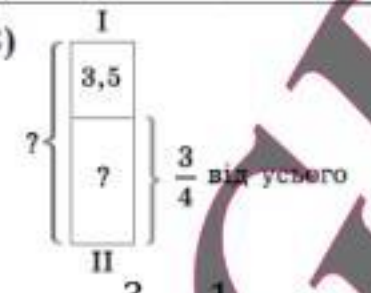
2)



У парку ростуть ромашки та троянди. Ромашки займають 3,9 гектара, що становить $\frac{3}{8}$ від усієї площі квітів у парку. Яку площу займають троянди та усі квіти у парку.

1) 3,9 : 3 • 8 = 1,3 • 8 = 10,4 (га) – площа з квітами;
2) 10,4 – 3,9 = 6,5 (га) – площа з трояндами.

3)



Велосипедист до обіду проїхав 3,5 км, а після обіду ще ¾ усього шляху. Скільки кілометрів він проїхав після обіду та за весь день?

1) $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ – шляху проїхав велосипедист до обіду;
2) 3,5 • 4 = 14 (км) – проїхав за весь день;
3) 14 – 3,5 = 10,5 (км) – проїхав після зупинки.

GDZ.in.net

Завдання 1779

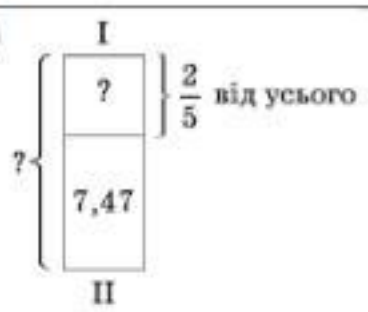
1)

У магазині продавались апельсини трьох сортів масою 111,6 кг. Відомо, що маса першого сорту апельсинів становила $\frac{1}{9}$ від усіх апельсинів, другого сорту - $\frac{4}{9}$ від усіх апельсинів, а маса третього сорту - решта апельсинів. Знайдіть масу кожного сорту апельсинів у магазині.

×	1	2.	4
			4
	4	9.	6

1) 111,6 : 9 = 12,4 (кг) – I сорту;
2) 111,6 : 9 • 4 = 12,4 • 4 = 49,6 (кг) – II сорту;
3) 111,6 - (12,4 + 49,6) = 111,6 - 62 = 49,6 (кг) – III сорту;

2)



Група туристів першого дня пройшла $\frac{2}{5}$ від усього шляху, а другого дня - 7,47 км. Знайдіть відстань яку подолали туристи першого дня та загальну відстань.

1) $1 - \frac{2}{5} = \frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ (шляху) – подолали туристи II дня;
2) 7,47 : 3 • 5 = 2,49 • 5 = 12,45 (км) – увесь шлях;
3) 12,45 – 7,47 = 4,98 (км) – подолали I дня.

×	2.	4	9	
			5	
	1	2.	4	5

-	1	2.	4	5
		7.	4	7
		4.	9	8

Завдання 1780

1) $(2,72 + 3,82) - (1\frac{2}{3} + 1\frac{1}{3}) = 6,54 - 2\frac{3}{3} = 6,54 - 3 = 3,54$
2) (18,93 – 9,83) • 10 = 9,1 • 10 = 91

Завдання 1781

1) $(4,93 + 5,72) - (2\frac{1}{5} + 1\frac{4}{5}) = 10,65 - 3\frac{5}{5} = 10,65 - 4 = 6,65$
2) (17,63 – 8,53) • 10 = 9,1 • 10 = 91

+		4.	9	3
		5.	7	2
	1	0.	6	5

GDZone.net

Завдання 1782

1) 37,5 – 35,2 = 2,3 (км/год) – швидкість віддалення мікроавтобусів;
2) 2,3 • 3,2 = 7,36 (км) – залишилося проїхати другому мікроавтобусу.
Відповідь: 7,36 км.

×	2.	3
	3.	2
	4	6
6	9	
7.	3	6

Завдання 1783

1) $0,9 = \frac{9}{10}$
2) 72 : 9 • 10 = 8 • 10 = 80 (км/год) – швидкість другої автівки;
3) 72 + 80 = 152 (км/год) – швидкість віддалення автівок;
4) 380 : 152 = 2,5 (год) – час, через який відстань між ними буде 380 км.
Відповідь: через 2,5 год.

380	152
304	2,5
760	
760	
0	

Завдання 1784

1) 0,19x + 1,25x = 1,728 1,44x = 1,728 x = 1,728 : 1,44 x = 172,8 : 144 x = 1,2 1728 | 144 144 | 1,2 288 288 0	2) 3,45x – 2,05x = 3,15; 1,4x = 3,15 x = 3,15 : 1,4 x = 31,5 : 14 x = 2,25 315 | 14 28 | 2,25 35 28 70 70 0
3) 2,44x – 1,32x + 2,8 = 6,944 1,12x + 2,8 = 6,944 1,12x = 6,944 – 2,8 1,12x = 4,144 x = 4,144 : 1,12 x = 414,4 : 112 x = 3,7 4144 | 112 336 | 3,7 784 784 0	4) 1,3x + 5,7x – 2,16 = 15,76 7x – 2,16 = 15,76 7x = 15,76 + 2,16 7x = 17,92 x = 17,92 : 7 x = 2,56 1792 | 7 14 | 2,56 39 35 42 42 0

Завдання 1785

1) 4,13x – 0,17x = 9,9 3,96x = 9,9 x = 9,9 : 3,96 x = 990 : 396 x = 2,5 990 | 396 792 | 2,5 1980 1980 0	2) 5,3x + 4,8x – 5,13 = 43,35 10,1x – 5,13 = 43,35 10,1x = 43,35 + 5,13 10,1x = 48,48 x = 48,48 : 10,1 x = 484,8 : 101 x = 4,8 4848 | 1010 4040 | 4,8 808 808 0

GDZ.online.net

Завдання 1786

1) $180° : 10 • 3 = 18° • 3 = 54°$ — перший кут;
2) $54° : 9 • 7 = 6° • 7 = 42°$ — другий кут;
3) $54° + 42° = 96°$ — сума першого та другого кута;
4) $180° – 96° = 84°$ — третій кут.

Відповідь: 54°; 42°; 84°.

Завдання 1787

1) $5,2 • 3 = 15,6$ (км) – перша частина шляху;
2) $4,8 • 2 = 9,6$ (км) – друга частина шляху;
3) $15,6 + 9,6 = 25,2$ (км) – загальний шлях;
4) $3 + 2 = 5$ (год) – загальний час руху;
5) $25,2 : 5 = 25,20 : 5 = 5,04$ (км/год) – середня швидкість.

Відповідь: 5,04 км/год.

Завдання 1788

1) $10,8 • 2 = 21,6$ (км) – подолала лижниця за перші 2 год;
2) $21,6 + 10,2 = 31,8$ (км) – загальний шлях;
3) $2 + 1 = 3$ (год) – загальний час руху;
4) $31,8 : 3 = 10,6$ (км/год) – середня швидкість руху лижниці.

31.8 | 3
3 | 10.6
18
18
0

Відповідь: 10,6 км/год.

Завдання 1789

1) $3,7(x – 2,6) = 25,53$
$x – 2,6 = 25,53 : 3,7$
$x – 2,6 = 255,3 : 37$
$x – 2,6 = 6,9$
$x = 6,9 + 2,6$
$x = 9,5$

255.3 | 37
222 | 6.9
333
333
0

2) $4,5 – (x : 2 – 1,5) = 3,6$
$x : 2 – 1,5 = 4,5 – 3,6$
$x : 2 – 1,5 = 0,9$
$x : 2 = 0,9 + 1,5$
$x : 2 = 2,4$
$x = 2,4 • 2$
$x = 4,8$

3) $(14,8 + x) : 2,8 = 8,5$
$14,8 + x = 8,5 • 2,8$
$14,8 + x = 23,8$
$x = 23,8 – 14,8$
$x = 9$

	×	8.	5
		2.	8
	6	8	0
1	7	0	
2	3.	8	0

4) $1,5 : (2x – 2,4) = 2,5$
$2x – 2,4 = 1,5 : 2,5$
$2x – 2,4 = 15 : 25$
$2x – 2,4 = 0,6$
$2x = 0,6 + 2,4$
$2x = 3$
$x = 3 : 2$
$x = 1,5$

15 | 25
150 | 0.6
0

Завдання 1790

1) $5,4 : (0,4x + 1,6) = 1,5$

$0,4x + 1,6 = 5,4 : 1,5$

$0,4x + 1,6 = 54 : 15$

$0,4x + 1,6 = 3,6$

$0,4x = 3,6 - 1,6$

$0,4x = 2$

$x = 2 : 0,4$

$x = 20 : 4$

$x = 5$

54	15
45	3,6
90	
90	
0	

2) $8,9 - (x : 3 + 1,8) = 0,7$

$x : 3 + 1,8 = 8,9 - 0,7$

$x : 3 + 1,8 = 8,2$

$x : 3 = 8,2 - 1,8$

$x : 3 = 6,4$

$x = 6,4 \cdot 3$

$x = 19,2$

×	6,4
	3
19,2	

Завдання 1791

1) $1,2 \cdot 2,5 = 3$ (кг) – маса мідного дроту;

2) $2,5 \cdot 8 = 20$ (м) – довжина латунного дроту;

3) $0,2 \cdot 20 = 4$ (кг) – маса латунного дроту;

4) $3 + 4 = 7$ (кг) – маса сплаву міді та латуні;

5) $7 - 6,4 = 0,6$ (кг) – сплаву залишилося.

Відповідь: 0,6 кг.

×	1,2
	2,5
	60
24	
3,00	

Завдання 1792

1) $58,6 \cdot 2,5 = 146,5$ (грн) – заплатили за печиво;

2) $58,6 \cdot 1,5 = 87,9$ (грн) – ціна за 1 кг цукерок;

3) $87,9 \cdot 1,6 = 140,64$ (грн) – заплатили за цукерки;

4) $146,5 + 140,64 = 287,14$ (грн) – заплатили за всю покупку;

5) $500 - 287,14 = 212,86 \approx 213$ (грн) – решта.

Відповідь: 213 грн.

×	58,6
	2,5
293	
1172	
146,50	

×	58,6
	1,5
293	
586	
87,90	

×	87,9
	1,6
527	4
879	
140,64	

Завдання 1793

+	4,631
	2,528
	7,159

-	9,312
	7,334
	1,978

+	2,108
	7,285
	9,393

-	9,731
	7,913
	1,818

Завдання 1794

+	3,542,77
	2,332,54
	5,875,31

-	15,38005
	7,54333
	7,83672

+	11,378,2
	23,941,9
	35,320,1

-	13,456,2
	5,208,9
	8,247,3

GDZonline.net

Завдання 1795

1) 5,2 • 3 = 15,6 – сума чисел 2,1; 3,2 і x;

2) 15,6 – (2,1 + 3,2) = 15,6 – 5,3 = 10,3 – число x.

Відповідь: x = 10,3

Завдання 1796

1) 3,6 + 0,2 = 3,8 – друге число;

2) 3,8 + 0,2 = 4 – третє число;

3) 4 + 0,2 = 4,2 – четверте число;

4) 3,6 + 3,8 + 4 + 4,2 = (3,8 + 4,2) + (3,6 + 4) = 8 + 7,6 = 15,6 – сума чотирьох чисел;

5) 15,6 : 4 = 3,9 – середнє арифметичне.

Відповідь: 3,9

	15	,6	4	
−	12		3	,9
	36			
−	36			
	0			

Завдання 1797

1) 72,4 – 67,8 = 4,6 (км/год) — швидкість віддалення мотоциклістів;

2) 11,5 : 4,6 = 115 : 46 = 2,5 (год) — час, через який відстань між ними буде 11,5 км.

Відповідь: через 2,5 год.

	7	2,	4	
−	6	7,	8	
		4,	6	

	115	,0	46	
−	92		2	,5
	230			
−	230			
	0			

Завдання 1798

x = 9,18 : 3,4 = 91,8 : 34 = 2,7

m = 11,74 – 9,18 = 2,56

y = 11,74 : 2 = 5,87

p = x - 2 = 2,7 – 2 = 0,7

	91	,8	34	
−	68		2	,7
	238			
−	238			
	0			

	1	1,	7	4
−		9,	1	8
		2,	5	6

	11	,74	2	
−	10		5	,87
	17			
−	16			
	14			
−	14			
	0			

Завдання 1799

1) $0,45 = \frac{45}{100}$

2) 170,4 : 100 • 45 = 1,704 • 45 = 76,68 (км) – друга частина шляху;

3) 170,4 + 76,68 = 247,08 (км) – загальний шлях;

4) 2 + 1 = 3 (год) – загальний час руху;

5) 247,08 : 3 = 82,36 (км/год) – середня швидкість автомобіля.

Відповідь: 82,36 км/год.

	1	7	0,	4	0
+			7	6,	6	8
		2	4	7,	0	8

×	1,	7	0	4	
				4	5
		8	5	2	0
6	8	1	6		
7	6,	6	8	0	

	247	,08	3	
−	24		82	,36
	7			
−	6			
	10			
−	9			
	18			
−	18			
	0			

GDZonline.net

Завдання 1800

1) $0{,}6 = \frac{6}{10}$

2) 210,5 : 10 • 6 = 21,05 • 6 = 126,3 (км) – друга частина шляху;

3) 210,5 + 126,3 = 336,8 (км) – загальний шлях;

4) 3 + 2 = 5 (год) – загальний час руху;

5) 336,8 : 5 = 67,36 (км/год) — середня швидкість поїзда.

Відповідь: 67,36 км/год.

336,8 | 5
30 | 67,36
36
35
18
15
30
30
0

		2	1.	0	5
×					6
1	2	6.	3	0	

Завдання 1801

1) P = 3a = 3 • 11,2 = 33,6 (см) — периметр трикутника;

2) P = 4a → a = P : 4 = 33,6 : 4 = 8,4 (см) — сторона квадрата;

3) $S = a^2 = a \cdot a = 8{,}4 \cdot 8{,}4 = 70{,}56$ (см^2) — площа квадрата.

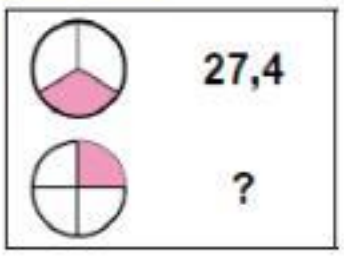
Відповідь: 8,4 см; 70,56 см^2.

33,6 | 4
32 | 8,4
16
16
0

	×	8.	4
		8.	4
	3	3	6
6	7	2	
7	0.	5	6

Завдання 1802

1)



27,4 становить $\frac{1}{3}$ від числа;

1) 27,4 • 3 = 82,2 – число;

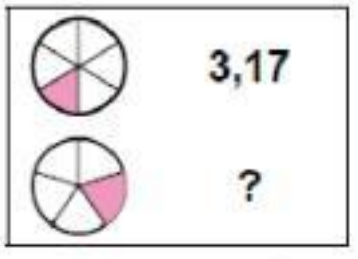
2) 82,2 : 4 = 20,55 – $\frac{1}{4}$ від числа.

82,2 | 4
8 | 20,55
22
20
20
20
0

	2	7.	4
×			3
	8	2.	2

Відповідь: 20,55.

2)



3,17 становить $\frac{1}{6}$ від числа

1) 3,17 • 6 = 19,02 – число;

2) 19,02 : 5 = 3,804 - $\frac{1}{5}$ від числа.

19,02 | 5
15 | 3,804
40
40
20
20
0

	3.	1	7
×			6
1	9.	0	2

Відповідь: 3,804.

GDZonl.net

Завдання 1803

1) 37,6 : 4 • 3 = 9,4 • 3 = 28,2 – друге число;
2) 37,6 + 28,2 = 65,8 – сума перших двох чисел;
3) 65,8 : 2 = 32,9 – третє число;
4) 65,8 + 32,9 = 98,7 – сума трьох чисел.

Відповідь: 98,7.

	37,6	4	
−	36	9,4	
	16		
−	16		
	0		

	9,	4	
×		3	
	28,	2	

	6	5,	8
+	3	2,	9
	9	8,	7

	4	1,	3
×			4
	16	5,	2

231	6	
− 18	38,5	
51		
− 48		
30		
− 30		
0		

Завдання 1804

1) 231 : 6 = 38,5 (км/год) — швидкість човна проти течії;
2) 38,5 + 1,4 = 39,9 (км/год) — власна швидкість човна;
3) 39,9 + 1,4 = 41,3 (км/год) — швидкість човна за течією;
4) 41,3 • 4 = 165,2 (км) — відстань, що проплив човен за течією.

Відповідь: 165,2 км.

Завдання 1805

1) 4,2 : 6 • 7 = 0,7 • 7 = 4,9 (км/год) – швидкість другого пішохода;
2) 4,2 + 4,9 = 9,1 (км) – швидкість віддалення;
3) 9,1 • 2,5 = 22,75 (км) – відстань, яку пройдуть пішоходи за 2,5 год;
4) 22,75 + 8,5 = 31,25 (км) – відстань між пішоходами через 2,5 год.

Відповідь: 31,25 км.

		9,	1
	×	2,	5
	4	5	5
1	8	2	
2	2,	7	5

	2	2,	7	5
+		8,	5	0
	3	1,	2	5

Завдання 1806

1) 82,5 • 4 = 330 (км) – перша частина шляху;
2) 83,7 • 6 = 502,2 (км) – друга частина шляху;
3) 330 + 502,2 = 832,2 (км) – загальний шлях;
4) 4 + 6 = 10 (год) – загальний час руху;
5) 832,2 : 10 = 83,22 (км/год) — середня швидкість автомобіля.

Відповідь: 83,22 км/год.

	8	2,	5
×			4
3	3	0,	0

	8	3,	7
×			6
5	0	2,	2

GDZ.online.net

Завдання 1807

Нехай Малюк з'їв x кг варення, тоді Карлсон з'їв 3x кг. Складемо рівняння:

$x + 3x = 3{,}6$

$4x = 3{,}6$

$x = 3{,}6 : 4;$

$x = 0{,}9$ (кг) – варення з'їв Малюк;

$0{,}9 \cdot 3 = 2{,}7$ (кг) – варення з'їв Карлсон.

Відповідь: 2,7 кг; 0,9 кг.

Завдання 1808

Нехай на другій вантажівці розмістили x т вантажу, тоді на першій $(x + 0{,}6)$ т. Складемо рівняння:

$x + x + 0{,}6 = 4{,}8$

$2x + 0{,}6 = 4{,}8$

$2x = 4{,}8 - 0{,}6$

$2x = 4{,}2$

$x = 4{,}2 : 2;$

$x = 2{,}1$ (т) – вантажу розмістили на другому автомобілі;

$2{,}1 + 0{,}6 = 2{,}7$ – вантажу розмістили на першому автомобілі.

Відповідь: 2,7 т; 2,1 т.

Завдання 1809

1) $1001 : 11 \cdot 3 = 91 \cdot 3 = 273$ (д.) – виготовив перший робітник;

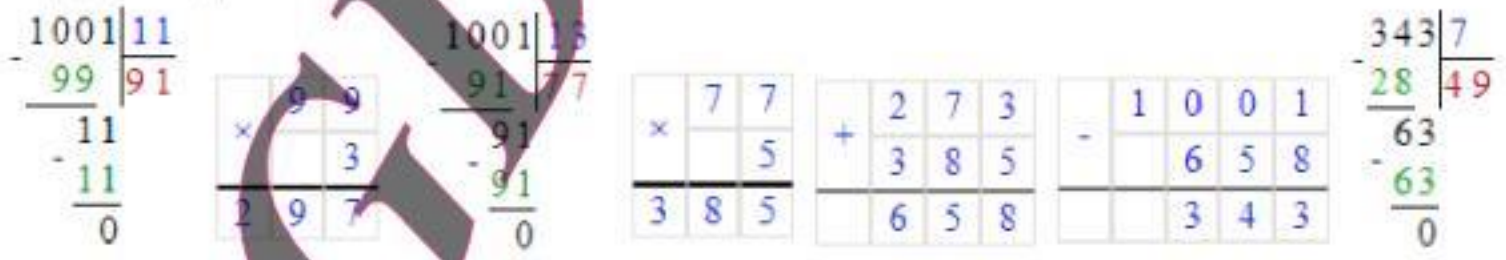
2) $1001 : 13 \cdot 5 = 77 \cdot 5 = 385$ (д.) – виготовив другий робітник;

3) $273 + 385 = 658$ (д.) – виготовили I і II робітник разом;

4) $1001 - 658 = 343$ (д.) – виготовив третій робітник;

5) $343 : 7 = 49$ (д.) – виготовляв третій робітник за 1 годину.

Відповідь: 49 деталей.



GDZone.net

Завдання 1810

I спосіб:

Нехай x дане число, тоді $\frac{1}{10}$ цього числа $0{,}1x$. Складемо рівняння:

$x - 0{,}1x = 14{,}4$

$0{,}9x = 14{,}4$

$x = 14{,}4 : 0{,}9$

$x = 144 : 9$

$x = 16$ – шукане число.

144	9
9	16
54	
54	
0	

II спосіб:

1) $1 - \frac{1}{10} = \frac{10}{10} - \frac{1}{10} = \frac{9}{10}$ (числа) – залишилось;

2) 14,4 становить $\frac{9}{10}$ від числа;

3) $14{,}4 : 9 \cdot 10 = 1{,}6 \cdot 10 = 16$ – шукане число.

14.4	9
9	1.6
54	
54	
0	

Відповідь: 16.

Завдання 1811

I спосіб:

Нехай x дане число, тоді $\frac{1}{5}$ цього числа $0{,}2x$. Складемо рівняння:

$x + 0{,}2x = 74{,}4$

$1{,}2x = 74{,}4$

$x = 74{,}4 : 1{,}2$

$x = 744 : 12$

$x = 62$ – шукане число.

744	12
72	62
24	
24	
0	

II спосіб:

1) $1 + \frac{1}{5} = \frac{5}{5} + \frac{1}{5} = \frac{6}{5}$ (числа) – отримали;

2) 74,4 становить $\frac{6}{5}$ числа;

3) $74{,}4 : 6 \cdot 5 = 12{,}4 \cdot 5 = 62$ – шукане число.

74.4	6
6	12.4
14	
12	
24	
24	
0	

×	1	2.	4
			5
	6	2.	0

Відповідь: 62.

Завдання 1812

Нехай друге число x. Оскільки різниця двох чисел дорівнює 3,1, то перше число дорівнює $x + 3{,}1$.

Складемо рівняння:

$x + x + 3{,}1 = 4{,}7$

$2x = 4{,}7 - 3{,}1$

$2x = 1{,}6$

$x = 1{,}6 : 2$

$x = 0{,}8$ – друге число;

$0{,}8 + 3{,}1 = 3{,}9$ – перше число.

Відповідь: 3,9; 0,8.

GDZ Online.net

Завдання 1813

Нехай перше число x, тоді друге число 3x. Складемо рівняння:

x + 3x = 27,2

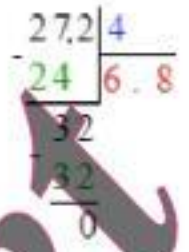
4x = 27,2

x = 27,2 : 4

x = 6,8 – перше число;

6,8 • 3 = 20,4 – друге число.

Відповідь: 20,4; 6,8.



Завдання 1814

Нехай довжина першої та довжина другої частини мотузки x м, тоді довжина третьої частини x + 0,4 м. Складемо рівняння:

x + x + x + 0,4 = 10,6

3x + 0,4 = 10,6

3x = 10,6 – 0,4

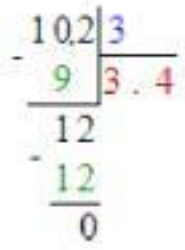
3x = 10,2

x = 10,2 : 3

x = 3,4

Отже, довжина першої частини мотузки – 34,4 м, другої – 3,4 м, а третьої 3,4 + 0,4 = 3,8 м.

Відповідь: 3,4 м; 3,4 м; 3,8 м.



Завдання 1815

Нехай швидкість течії x км/год, тоді власна швидкість катера 13x км/год, а швидкість катера за течією 13x + x = 14x км/год. Складемо рівняння:

14x • 2,5 = 63

14 • 2,5 • x = 63

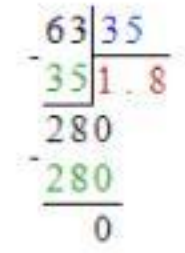
35x = 63

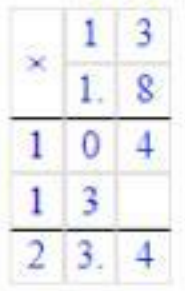
x = 63 : 35

x = 1,8 (км/год) – швидкість течії.

13 • 1,8 = 23,4 (км/год) – власна швидкість катера.

Відповідь: 23,4 км/год; 1,8 км/год.





GDZone.net

Завдання 1816

Нехай x км/год — швидкість другого поїзда, тоді 1,2x км/год — швидкість першого поїзда, а швидкість їх зближення 1x + 1,2x = 2,2x (км/год). Складемо рівняння:

2,2x • 2,5 = 385

5,5x = 385

x = 385 : 5,5

x = 3850 : 55

x = 70 (км/год) — швидкість другого поїзда.

1,2 • 70 = 84 км/год — швидкість першого поїзда.

Відповідь: 84 км/год; 70 км/год.

×	2.	2
	2.	5
1	1	0
4	4	
5.	5	0

3850	55
385	70
0	

×	1.	2	
		7	0
	8	4.	0

Завдання 1817

Нехай x см — довжина прямокутника, тоді ширина x : 5 • 3 = = x • (3 : 5) = x • 0,6 = 0,6x. Складемо рівняння::

1x + 0,6x = 9,6

1,6x = 9,6

x = 9,6 : 1,6

x = 96 : 16

x = 6 (см) — довжина прямокутника.

0,6 • 6 = 3,6 см — ширина прямокутника.

P = 2 • (6 + 3,6) = 2 • 9,6 = 19,2 (см) — периметр прямокутника.

S = 6 • 3,6 = 21,6 ($см^2$) — площа прямокутника.

Відповідь: 21,6 $см^2$; 19,2 см.

×	3.	6
		3
1	0.	8

GDZonline.net

Завдання 1818

І спосіб:

Нехай x см — периметр трикутника, тоді перша сторона має довжину $\frac{2}{7}$ x (см), друга сторона має довжину $\frac{3}{7}$ x (см). За умовою третя сторона дорівнює 10,4 см. Складемо рівняння:

$\frac{2}{7}x + \frac{3}{7}x + 10{,}4 = x$

$\frac{5}{7}x + 10{,}4 = x$

$x - \frac{5}{7}x = 10{,}4$

$\frac{7}{7}x - \frac{5}{7}x = 10{,}4$

$\frac{2}{7}x = 10{,}4$

$x = 10{,}4 : 2 \cdot 7$

$x = 36{,}4$ (см) — периметр трикутника;

$36{,}4 : 7 \cdot 2 = 5{,}2 \cdot 2 = 10{,}4$ (см) — довжина першої сторони;

$36{,}4 : 7 \cdot 3 = 5{,}2 \cdot 3 = 15{,}6$ (см) — довжина другої сторони.

ІІ спосіб:

1) $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$ (периметра) – сума I та II сторони трикутника;

2) $1 - \frac{5}{7} = \frac{7}{7} - \frac{5}{7} = \frac{2}{7}$ (периметра) – довжина третьої сторони трикутника;

3) 10,4 см складає $\frac{2}{7}$ периметра;

4) 10,4 : 2 = 5,2 (см) – складає $\frac{1}{7}$ периметра;

5) 5,2 • 2 = 10,4 (см) – перша сторона трикутника;

6) 5,2 • 3 = 15,6 (см) – друга сторона трикутника.

ІІІ спосіб:

1) $1 - (\frac{2}{7} + \frac{3}{7}) = 1 - \frac{5}{7} = \frac{7}{7} - \frac{5}{7} = \frac{2}{7}$ - таку частину третя сторона становить від периметра;

2) 10,4 : 2 • 7 = 36,4 (см) - периметр;

3) 36,4 : 7 • 2 = 10,4 (см) - перша сторона;

4) 36,4 : 7 • 3 = 15,6 (см) - друга сторона.

Відповідь: 10,4 см; 15,6 см.

GDZonline.net

Завдання 1819

І спосіб:

Нехай у книжці x сторінок, тоді Юля спочатку прочитала 0,25x сторінок, а потім вона прочитала ще 0,4 • 0,75x = 0,3x сторінок. Всього прочитала 0,25x + 0,3x = 0,55x, тоді їй залишилося прочитати x – 0,55x = 0,45x. Складаємо рівняння:

0,25x – 0,45x = 30

0,1x = 30

x = 30 : 0,1

x = 300 : 1

x = 300 (сторінок) – у книжці.

ІІ спосіб:

1) 1 – 0,25 = 0,75 (книжки) – решта;

2) 0,75 : 10 • 4 = 0,3 (книжки) – прочитала Юля потім;

3) 0,25 + 0,3 = 0,55 (книжки) – прочитала Юля всього;

4) 1 – 0,55 = 0,45 (книжки) – залишилося прочитати;

5) 0,55 – 0,45 = 0,1 (книжки) – на стільки більше прочитала Юля, ніж їй залишилося прочитати;

6) 30 сторінок складає 0,1 книжки;

7) 30 • 10 = 300 (сторінок) – у книжці.

Відповідь: 300 сторінок.

Завдання 1820

m = 1,17 : 0,9 = 11,7 : 9 = 1,3

h = 2,13 – 1,3 = 0,83

g = 0,79 + h = 0,79 + 0,83 = 1,62

n = 1,62 : 1,8 = 16,2 : 18 = 0,9

k = 1,71 : 0,9 = 17,1 : 9 = 1,9

l = 10,44 – 1,9 = 8,54

```
 11.7 | 9
-9    | 1.3
 27
-27
 0
```

```
   2.13
 - 1.30
 ------
   0.83
```

```
   0.79
 + 0.83
 ------
   1.62
```

```
 16.2 | 18
-162  | 0.9
 0
```

```
 17.1 | 9
-9    | 1.9
 81
-81
 0
```

```
   10.44
 -  1.90
 -------
    8.54
```

GDZone.net

Завдання 1821

Нехай x кг товару у другому ящику, тоді 1,4x кг товару у першому ящику, а в третьому ящику x + 1,4x = 2,4x кг товару. Складемо рівняння:

x + 1,4x + 2,4x = 62,88

1x + 1,4x + 2,4x = 62,88

4,8x = 62,88

x = 628,8 : 48

x = 13,1 (кг) - у другому ящику;

1,4 • 13,1 = 18,34 (кг) - у першому ящику;

2,4 • 13,1 = 31,44 (кг) - у третьому ящику.

Відповідь: 18,34 кг; 13,1 кг; 31,44 кг.

Завдання 1822

1.

1)

+	5	4	5	2	3	1	9
	3	4	5	2	3	1	7
	8	9	0	4	6	3	6

2)

+	7	3	5	2	4	1	9
	3	4	5	2	3	1	7
1	0	8	0	4	7	3	6

3)

+	8	3	1	1	1	5	2
	3	4	5	2	3	1	7
1	1	7	6	3	4	6	9

2.

1)

-	1	0	3	1	1	1	5	3
		1	4	5	2	3	1	7
		8	8	5	8	8	3	6

2)

-	7	4	5	2	3	1	8
	1	4	5	2	3	1	7
	6	0	0	0	0	0	1

3)

-	9	3	5	2	4	2	1
	1	4	5	2	3	1	7
	7	9	0	0	1	0	4

3.

а) 8 904 636 > 6 000 001

б) 10 804 736 > 7 900 104

в) 11763 469 > 8 858 836

Завдання 1823

1.

1)

		×	4	2	1	1
				2	7	3
		1	2	6	3	3
	2	9	4	7	7	
	8	4	2	2		
1	1	4	9	6	0	3

2)

		×	5	3	1	7
				2	7	3
		1	5	9	5	1
	3	7	2	1	9	
1	0	6	3	4		
1	4	5	1	5	4	1

3)

		×	6	0	0	2
				2	7	3
		1	8	0	0	6
	4	2	0	1	4	
1	2	0	0	4		
1	6	3	8	5	4	6

GDZonline.net

2.

```
 76072 | 37
-74    | 2056
 207
-185
 222
-222
   0
```

```
 58386 | 37
-37    | 1578
 213
-185
 288
-259
 296
-296
   0
```

```
 48359 | 37
-37    | 1307
 113
-111
 259
-259
   0
```

3.

а) 1 149 603 – 1578 і 1 638 545 – 2056

1 148 025 < 1 636 490

	1	1	4	9	6	0	3
−				1	5	7	8
	1	1	4	8	0	2	5

	1	6	3	8	5	4	5
−				2	0	5	6
	1	6	3	6	4	8	9

б)

1 451 541 + 1307 і 1 638 546

1 452 848 < 1 638 546

	1	4	5	1	5	4	1
+				1	3	0	7
	1	4	5	2	8	4	8

Завдання 1824

1) 96 : 6 = 16 (д.) - виготовив перший із робітників за 1 год;

2) 45 : 2,5 = 450 : 25 = 18 (д.) - виготовив другий робітник за 1 год;

3) 16 + 18 = 34 (д.) - виготовлять два робітники за 1 год;

4) 119 : 34 = 3,5 (год) – час, за який вони виготовлять 119 деталей.

Відповідь: за 3,5 год.

```
 450 | 25
-25  | 18
 200
-200
   0
```

```
 119 | 34
-102 | 3,5
  170
 -170
    0
```

Завдання 1825

1) 12 000 + 14 000 + 3000 + 2000 = 26 000 + 5000 = 31 000 (грн) – бюджет родини на 1 місяць;

2) 31 000 • 3 = 93 000 (грн) – бюджет родини на квартал;

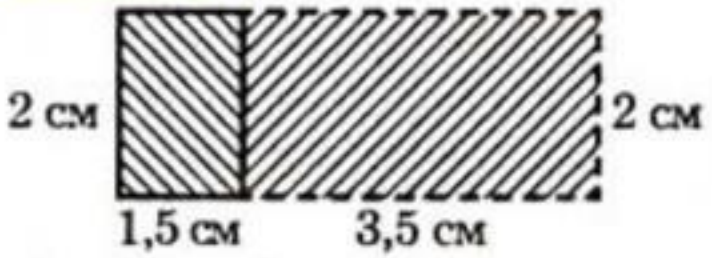
3) 31 000 • 12 = 372 000 грн – бюджет родини на рік.

Відповідь: 1) 31 000 грн; 2) 93 000 грн; 3) 372 000 грн.

		3	1
×		1	2
		6	2
	3	1	
	3	7	2

GDZonline.net

Завдання 1826



$S = 2 \cdot 1{,}5 = 3$ (см^2).

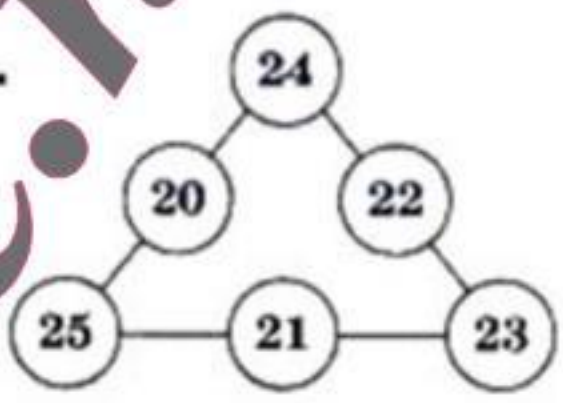
$S_{\text{фігури}} = 3 : 30 \cdot 100 = 0{,}1 \cdot 100 = 10$ (см^2).

Для найдопитливіших

1. *Розв'язання.*

Сергій і Денис їхали в різних вагонах, оскільки один з них сів у другий від початку поїзда, а другий — від кінця. Юля і Оля обов'язково їхатимуть в одному вагоні, бо і від початку, і від кінця поїзда третій вагон — це той самий, середній, вагон.

2.



3. 1) Помічаємо, що $1 + 100 = 2 + 99 = 3 + 98 = \ldots = 101$. Таких пар 50. Тоді сума всіх чисел дорівнює $101 \cdot 50 = 5050$.

Відповідь: 5050.

2) Аналогічно, $5 + 100 = 10 + 95 = 15 + 90 = \ldots = 105$, таких пар 20. Сума: $105 \cdot 20 = 2100$.

Відповідь: 2100.

4. Очевидно, що доданки — це двозначне і тризначне число, при цьому тризначне число можна отримати, дописавши до двозначного цифру 2. Тоді якщо позначити менше число за x, то більше можна подати у вигляді $10x + 2$, наприклад, $482 = 48 \cdot 10 + 2$.

$x + 10x + 2 = 541$; $11x + 2 = 541$;

$11x = 541 - 2$; $11x = 539$;

$x = 539 : 11$; $x = 49$.

$49 \cdot 10 + 2 = 492$.

Відповідь: 49 і 492.

GDZ online.net

5. *Розв'язання.*

Нехай частка від ділення тризначного числа на 17 дорівнює x, тоді шукане число дорівнює $17x + 3$. Розділимо найбільше тризначне число 999 на 17 з остачею: $999 = 17 \cdot 58 + 13$. Остача дорівнює 13, а нам потрібно 3, тому шукане число на 10 менше від 999, тобто 989.

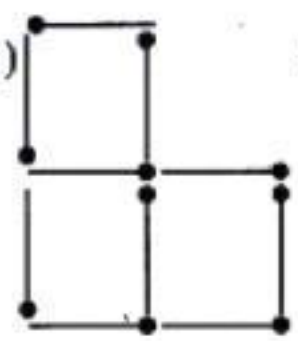
Відповідь: 989.

6. $0 = 2 + 2 - 2 - 2 = 2 + 2 - (2 + 2)$;
$1 = 2 \cdot 2 : (2 + 2)$;
$2 = (2 + 2) : 2$;
$3 = 2 + 2 : 2$;
$4 = 2 \cdot 2 + 2 - 2$;
$5 = 2 \cdot 2 + 2 : 2$;
$6 = 2 \cdot 2 \cdot 2 - 2$;
7 = не можна;
$8 = 2 + 2 + 2 + 2$;
$9 = 22 : 2 - 2 = (2 + 2 : 2)^2$;
$10 = 2 \cdot 2 \cdot 2 + 2$.

7. *Розв'язання.*

$8 \cdot 5 = 40$, тобто сума п'яти доданків, кожний з яких дорівнює 8, дорівнює 40. $40 < 42$, тому хоча б один із доданків має бути більшим за 8.

Або інакше. Припустимо, що всі 5 доданків не більші від 8, тоді найбільше можливе значення кожного доданка — 8, а найбільше значення сум — $5 \cdot 8 = 40$. Але це суперечить умові задачі: сума має бути 42. Отже, наше припущення неправильне, і серед доданків обов'язково має бути хоча б один доданок, більший за 8.

8. 1) 

2)

9.
$$\begin{array}{r} 12345679 \\ \times \quad\quad 9 \\ \hline 111111111 \end{array}$$

10. *Розв'язання.*

Кожна з 8 точок з'єднується прямою з кожною з решти 7 точок. Оскільки в парі прядок точок не важливий, то за правилом добутку кількість прямих: $8 \cdot 7 : 2 = 28$.

Відповідь: 28 прямих.

11. *Розв'язання.*

Для нумерації сторінок записали 7 одноцифрових чисел. (1 і 2 сторінки не нумеровані), 90 двоцифрових чисел — $90 \cdot 2 = 180$ цифр, і 181 трицифрове число — $181 \cdot 3 = 543$ цифри.

Усього використали $7 + 180 + 543 = 730$ цифр.

При цьому цифра 1 в одноцифрових номерах не зустрічається, у двоцифрових записана 19 разів, у трицифрових — 137, усього — 156 разів.

Цифра 2 зустрічається 138 разів, цифри 3, 4, 5, 6, 7 — по 58 кожна, цифра 8 і 9 — по 49 і 0 — 48 разів.

Відповідь: 730 цифр.

GDZ Dom.net

12. *Розв'язання.*

Спочатку розглянемо букву A. За умовою цифра A, помножена на 3, закінчується на A. Таку властивість мають лише цифри 0 і 5. Оскільки K не нуль, то $H > 3$, отже, нам треба перебрати значення H від 3 до 9. При цьому в розряді тисяч сума трьох H і, можливо, одиниці попереднього розряду має дорівнювати 0 або 5. K може дорівнювати тільки 1, 2 або 3, оскільки $3K$ не може бути більшим за 9, бо і доданки, і сума — п'ятицифрові числа. Оскільки $3Г$ закінчується цифрою K, тобто 1, 2 або 3, то $Г$ — це 1, 4 або 7.

Далі підстановкою визначаємо, що $K = 2$, $H = 4$, $A = 5$.

Задача тепер має вигляд $28ИГ5 \times 3 = 58У25$.

Єдиним варіантом для $Г$ залишається 7, звідки $И$ — це 3, $У = 1$.

Відповідь: 28375 .

$$\begin{array}{r} 28375 \\ +\,28375 \\ \hline 85125 \end{array}$$

13. *Розв'язання.*

Половина молока важить $36 - 18{,}75 = 17{,}25$ (кг), усе молоко — $17{,}25 \cdot 2 = 34{,}5$ (кг). Тоді бідон важить $36 - 34{,}5 = 1{,}5$ (кг).

Відповідь: 1,5 кг.

14. *Розв'язання.*

Розв'яжемо задачу за допомогою таблиці.

	Анатолій	Сергій	Тарас	Олексій
Іваненко	–	+	–	–
Петренко	–	–	–	+
Марченко	+	–	–	–
Карпенко	–	–	+	–

З першої умови випливає, що Іваненко не Олексій і не Анатолій. Позначаємо знаком «–».

З другої умови — Сергій не Марченко, а Марченко не Тарас.

З третьої — Карпенко не Сергій і не Олексій.

Із четвертої — Анатолій не Петренко і не Карпенко.

Відповідь: Сергій Іваненко, Олексій Петренко, Анатолій Марченко, Тарас Карпенко.

15. 12 трикутників і 6 чотирикутників.

GDZ online.net

16. *Розв'язання.*

Лютий має 29 днів у високосному році. Високосний — це рік, число якого ділиться на 4, тобто кожний четвертий.

Відповідь: 2036, 2896.

17. *Розв'язання.*

Так, зможуть. Перший починає шлях пішки, а другий і третій — на мотоциклі. Через 1 год перший юнак пройде 5 км і опиниться в точці A, а другий висадить третього у точці C на відстані 10 км від пункту призначення, до якого третій юнак і дійде пішки за 2 години. Другий юнак повертається за першим. Він може повернутися в точку A, де його чекає перший (45 км) і разом доїхати до пункту призначення (55 км). На подолання 45 км + 55 км = 100 км йому вистачить 2 год, що залишились. Або другий може дочекатися першого в точці B, до якої перший дістанеться за другу годину. За третю годину вони доїдуть до пункту призначення 50 км, що залишились.

Відповідь: зможуть.

18. *Розв'язання.*

Позначимо поточний вік доньки x років.

Син на 15 − 12 = 3 роки старший, його вік $(x + 3)$ роки.

А вік батька $x + (37 - 12) = x + 25$ років.

1) $x = (x + 25) - (x + 3)$; $x = x + 25 - x - 3$; $x = 25 - 3$; $x = 22$; $22 - 12 = 10$.

Відповідь: через 10 років.

2) $(x + 25) + 2 = x + x + 3$; $x + 27 = 2x + 3$; $2x + 3 - x = 27$; $x = 27 - 3$; $x = 24$; $24 - 12 = 12$.

Відповідь: через 12 років.

GDZ.net

19. *Розв'язання.*

Із двох дробів з однаковими чисельниками більшим є той, у якого знаменник менший. Отже, $\frac{1}{2022} > \frac{1}{2023}$, бо $2022 < 2023$.

Виходячи з цього, а також із того, що $\frac{2021}{2022} = 1 - \frac{1}{2022}$, а $\frac{2022}{2023} = 1 - \frac{1}{2023}$, можна стверджувати, що $\frac{2021}{2022} < \frac{2022}{2023}$, оскільки доповненням числа $\frac{2021}{2022}$ до одиниці є більше число, ніж доповнення дробу $\frac{2022}{2023}$.

Відповідь: $\frac{2021}{2022} < \frac{2022}{2023}$.

20. 1) $17{,}82 + 2{,}5 = 20{,}32$;
2) $27 - 2{,}5 = 24{,}5$;
3) $3{,}71 + 35 = 38{,}71$;
4) $3{,}92 - 2{,}92 = 1$.

21. $7{,}5229 \cdot 13{,}492 = a$;
1) $75{,}229 \cdot 1{,}3492 = (7{,}5229 \cdot 10) \cdot (1{,}3492 \cdot 0{,}1) =$
$= 7{,}5229 \cdot 1{,}3492 \cdot (10 \cdot 0{,}1) = a \cdot 1 = a$;
2) $752{,}29 \cdot 134{,}92 = 7{,}5229 \cdot 100 \cdot 13{,}492 \cdot 10 = a \cdot 1000 = 1000a$;
3) $0{,}075229 \cdot 13492 = 7{,}5229 \cdot 0{,}01 \cdot 13{,}492 \cdot 1000 =$
$= (7{,}5229 \cdot 13{,}492) \cdot (0{,}01 \cdot 1000) = a \cdot 10 = 10a$;
4) $0{,}75229 \cdot 0{,}13492 = 7{,}5229 \cdot 0{,}1 \cdot 13{,}492 \cdot 0{,}01 =$
$= (7{,}5229 \cdot 13{,}492) \cdot (0{,}1 \cdot 0{,}01) = a \cdot 0{,}001 = 0{,}001a$.

22. *Розв'язання.*

Поділимо кульки на 3 рівних купки по 3 кульки.
Дві купки кладемо на терези і зважуємо. Якщо вага різна, то найважча кулька знаходиться в трійці, що має більшу вагу.

Беремо з цієї купки 2 кульки і зважуємо. Якщо їх вага різна, то потрібна кулька — важча. Якщо вага однакова, найважчою є третя кулька.
Якщо ж при першому зважуванні терези покажуть однакову вагу, то друге зважування виконуємо з кульками з третьої купки.

GDZ.line.net

23. *Розв'язання.*

Набрати 4 л води можна так:

1) наповнити 3-літрову банку;
2) перелити її вміст у 5-літрову банку;
3) наповнити 3-літрову банку;
4) долити воду до 5-літрової банки, тоді в 3-літровій залишиться 1 л;
5) спорожнити 5-літрову банку;
6) вилити 1 л води з 3-літрової у 5-літрову банку;
7) наповнити 3-літрову банку;
8) вилити її вміст у 5-літрову банку.

Тепер у 5-літровій банці 4 л води.

24. *Розв'язання.*

Оскільки годинник поспішає за добу на 2 хвилини, то точний час він покаже, коли поспішатиме на 12 годин.

12 год = 12 · 60 хв = 720 хв; 720 : 2 = 360.

Отже, годинник покаже знову точний час через 360 діб.

Відповідь: 360 діб.

25. *Розв'язання.*

Оскільки в тижні 7 днів (непарна кількість), то неділі по черзі припадають на парні і непарні дні. Отже, найменше в такому місяці має бути 5 неділь. Причому перша неділя припадає на парне число: на друге.

Тоді неділями будуть 2-е, 9-е, 16-е, 23-є числа. Значить, 24-те число — понеділок.

Відповідь: понеділок.

GDZ.online.net