Числа. Дії з числами

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.

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.

3.

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

4.

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

5.

1) 23 - двадцять три
2) 307 - триста сім
3) 2581 - дві тисячі п'ятсот вісімдесят один

6.

1) 7 — цифра тисяч - 7563; **2)** 9 — цифра десятків - 893;
3) 0 — цифра сотень - 7083; **4)** 5 — цифра одиниць - 105.

7.

1) наступне за числом 5392 - 5393;
2) попереднє числу 72 381 - 72 380;
3) на 1 більше за число 99 999 - 100 000;
4) на 1 менше від числа 5000 - 4999.

8.

1) Кременчук

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

2) Дубно

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

3) Вінниця

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

4) Вишневе

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

9.

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

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

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

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

10.

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
Що показує чисельник і знаменник кожного дробу?

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

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

11.

1) $\frac{3}{8}$ - три восьмих; **2)** $\frac{5}{16}$ - п'ять шістнадцятих;
3) $\frac{3}{4}$ - три четвертих; **4)** $\frac{1}{6}$ - одна шоста;

12.

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

13.

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

14.

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

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.

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.

17.

1) більший за $\frac{8}{19}$ ($\frac{9}{19}$, $\frac{10}{19}$, $\frac{11}{19}$, $\frac{12}{19}$, $\frac{13}{19}$)
2) менший за $\frac{15}{23}$ ($\frac{14}{23}$, $\frac{13}{23}$, $\frac{12}{23}$, $\frac{11}{23}$, $\frac{10}{23}$)

18.

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

19.

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

20.

$\frac{18}{29}$ Л $\frac{15}{29}$ Е $\frac{11}{29}$ В $\frac{9}{29}$ Ч $\frac{7}{29}$ И $\frac{5}{29}$ Н
ЛЕВЧИН

21.

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

22.

І-ша родина – 1350 грн/міс;
ІІ-га родина – 850 грн/міс;
1) 1350 - 850 = 500 (грн) - менше сплачувала ІІ родина;

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

2) 500 • 5 = 2500 (грн) - заощадила ІІ родина за 5 місяців;
Відповідь: ІІ родина сплачувала на 500 гривень менше, 2500 гривень заощадила ІІ родина за 5 місяців опалювального сезону.

23.

1) 13 820 - 8725 = 5095 (грн) - вартість монітора;
2) 13 820 + 5095 = 18 915 (грн) - разом;
Відповідь: 18 915 гривень треба заплатити за системний блок і монітор разом.

24.

1)

	×	8	2
		5	7
	5	7	4
4	1	0	
4	6	7	4

2)

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

3)

1876 | 7
- 14 | 268
47
- 42
56
- 56
0

4)

11638 | 23
- 115 | 506
138
- 138
0

25.

	×	7	8
		5	7
	5	4	6
3	9	0	
4	4	4	6

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

3222 | 9
- 27 | 358
52
- 45
72
- 72
0

9 × 3 = 27
32 - 27 = 5
9 × 5 = 45
52 - 45 = 7
9 × 8 = 72
72 - 72 = 0

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

26.

41 270 – (29 · 354 + 4169 · 7) = 1821

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

×	4	1	6	9
				7
2	9	1	8	3

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

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

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.

28.

1) $\frac{1}{7}$ якого дорівнює 4 = 4 • 7 : 1 = 28 : 1 = 28;
2) $\frac{1}{9}$ якого дорівнює 2 = 2 • 9 : 1 = 18 : 1 = 18;
3) $\frac{4}{5}$ якого дорівнює 16 = 16 • 5 : 4 = 80 : 4 = 20;
4) $\frac{2}{3}$ якого дорівнює 24 = 24 • 3 : 2 = 72 : 2 = 36.

29.

1) 1300 + 5459 + 2700 = 1300 + 2700 + 5459 = 4000 + 5459 = 9459;
2) (1273 + 12 800) + 3200 = (12800 + 3200) + 1273 =
= 16000 + 1273 = 17273.

shkola.in.ua

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

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.

31.

(279 + 8164 : 26) • 38 - 17642 = 4892;

```
 8164|26
-78  |314      26 × 3 = 78
 36             81 - 78 = 3
-26             26 × 1 = 26
 104            36 - 26 = 10
-104            26 × 4 = 104
   0            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

32.

29 573 + (15 012 : 54 - 109) • 78 = 42 755

```
 15012|54
-108  |278      54 × 2 = 108
 421            150 - 108 = 42
-378            54 × 7 = 378
  432           421 - 378 = 43
 -432           54 × 8 = 432
    0           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

33.

1) 9885 + 115 = 10 000; **2)** 1207 - 208 = 999; **3)** 5000 + 1217 = 6217.

34.

158, 185, 518, 581, 815, 851 - 6 різних трицифрових чисел можна записати за допомогою цифр 1, 5, 8.

35.

55, 57, 75, 77 - 4 варіанти.

36.

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

37.

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

38.

1. Умова:
В I ящику 2542 ягід
В II ящику на 498 ягід > ніж в I
Разом - ?
Розв'язання:
1) 2542 + 498 = 3040 (яг.) - в II ящ.
2) 2542 + 3040 = 5582 (яг.) - разом.
Відповідь: в II ящику 3040 ягід, 5582 ягід в двох ящиках.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

2. Умова:
У І відрі ? горошинок - на 597 < ніж у ІІ
У ІІ відрі 7382 горошинок
Разом - ?
Розв'язання:
1) 7382 - 597 = 5785 (г.) - у ІІ відрі;
2) 7382 + 5785 = 13164 (г.) - разом.
Відповідь: у ІІ відрі 5785 горошинок, разом у двох відрах 13164 горошинки.

39.

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

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

40.

1) 960 : 8 = 120 – 1(Л), 2(Е), 0(Н);
2) 1058 : 23 = 46 – 4(Я), 6 (К);
3) 7068 : 12 = 589 – 5(У), 8(А), 9(Ї);
4) 23 652 : 324 = 73 – 7(Р), 3 (С).

```
 960|8        1058|23        7068|12        23652|324
-8  |120     -92 |46        -60 |589       -2268|73
 16           138            106            972
-16           -138           -96            -972
  0             0             108             0
                              -108
                                0
```

1	2	3	4		5	6	7	8	9	0	6	8
Л	Е	С	Я		У	К	Р	А	Ї	Н	К	А

41.

1) 5 • 26 = 130 (кг) - огірків в п’ятикілограмових ящиках;
2) 600 - 130 = 470 (кг) - огірків в десяти кілограмових ящиках;
3) 470 : 10 = 47 (ящиків) – десяти кілограмових.
Відповідь: 47 ящиків.

42.

1) 7 • 21 = 147 (т.) - прикрасила І працівниця;
2) 261 - 147 = 114 (т.) - залишилось прикрасити;
3) 114 : 6 = 19 (т.) - прикрашала ІІ працівниця щогодини;
Відповідь: 19 тістечок щогодини прикрашала ІІ працівниця.

43.

1) 1045 - 358 = 687 (км) - проїхали автотуристи;
Відповідь: 687 кілометрів проїхали автотуристи.
2) 687 + 358 = 1045 (км) - відстань між містами;
Відповідь: 1045 кілометрів відстань між містами.
3) а) □ + □ = □ - схема відповідає задачі №2;
б) □ – □ = □ - схема відповідає задачі №1.

44.

1) 240 : 3 = 80 (км/год) – швидкість автомобіля;
2) 80 – 5 = 75 (км/год) – швидкість мотоцикліста;
3) 75 · 2 = 150 (км) – проїде мотоцикліст за 2 години.
Відповідь: мотоцикліст проїде за 2 години 150 км.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

45.

1) 339 - 201 = 138 (км) - залишилося проїхати;
2) 201 : 3 = 67 (км/год) - початкова швидкість мотоциклістки;
3) 67 + 2 = 69 (км/год) - швидкість після прискорення;
4) 138 : 69 = 2 (год) - подолає решту шляху.
Відповідь: За 2 години мотоциклістка подолає решту шляху.

46.

1) 7800 : 3 • 1 = 2600 (грн) - отримали за моркву;

```
 7800|3
-6   |2600
 18
-18
  0
```

2) 7800 - 2600 = 5200 (грн) - отримали за буряки;
3) 5200 - 2600 = 2600 (грн) - більше за буряки ніж за моркву.
Відповідь: На 2600 гривень більше отримали грошей за буряки ніж за моркву.

47.

1) 2400 : 8 • 3 = 300 • 3 = 900 (п.) - дитяче взуття;

```
 2400|8
-24  |300
  0
```

2) 900 - 150 = 750 (п.) - жіночого взуття;
3) 900 + 750 = 1650 (п.) - жіночого і дитячого взуття;
4) 2400 - 1650 = 750 (п.) - чоловічого взуття.
Відповідь: 750 пар чоловічого взуття виготовила фабрика.

48.

1) 80 : 10 • 3 = 8 • 3 = 24 (км) - більше;
2) 80 + 24 = 104 (км) - проїхав за першу годину.
Відповідь: Так, він подолав половину шляху.

49.

28 дронів = 2 місяці
14 дронів = 1 місяць
1) 14 • 4 = 56 (д.) - виготовив I складальник;
2) 14 • 6 = 84 (д.) - виготовив II складальник.
Відповідь: I складальник виготовив 56 дронів, II складальник виготовив 84 дрони.

50.

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: 192 кілограмів помідорів навантажили на перший причеп, 288 кілограмів помідорів навантажили на другий причеп.

Числа. Дії з числами

51.

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

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

52.

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

53.

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

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.

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.

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.

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.

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 13 с; **8)** 189 хв = 3 год 9 хв.

59.

4 ц 80 кг = 480 кг
480 : 2 = 240 кг - у кожному авто
Відповідь: 240 кілограмів у кожному авто.

60.

74 см (**К**), 7 дм 5 см = 75 см (**О**), 87 см (**С**), 92 см (**Т**), 1 м 3 см = 103 см (**Е**), 14 дм = 140 см (**Н**), 147 см (**К**), 1 м 5 дм = 150 см (**О**)
КОСТЕНКО

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

61.

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

62.

Р = 12 • 5 = 60 см = 6 дм - периметр п'ятикутника у дм.

63.

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

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

64.

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

65.

1) 4 кг 150 г + 7 кг 270 г = 11 кг 420 г;
2) 8 м 12 см - 5 м 31 см = 2 м 81 см;
3) 4 км 25 м : 5 = 805 м;
4) 2 см 3 мм • 4 = 9 см 2 мм;
5) 3 ц 21 кг + 1 т 127 кг = 1 т 448 кг;
6) 5 хв 20 с - 1 хв 40 с = 3 хв 40 с;
7) 3 кг 200 г • 8 = 25 кг 600 г;
8) 6 ц 24 кг : 3 = 2 ц 8 кг.

66.

1) 7 км 318 м + 5 км 410 м = 12 км 728 м;
2) 8 м 2 см - 5 м 35 см = 2 м 67 см;
3) 3 ц 32 кг • 8 = 26 ц 56 кг;
4) 4 кг 320 г : 9 = 480 г;
5) 2 год 13 хв + 3 год 47 хв = 6 год;
6) 5 ц 13 кг - 2 ц 45 кг = 2 ц 68 кг.

67.

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

68.

1) 2/5 ц = 100 кг : 5 • 2 = 20 кг • 2 = 40 кг;
2) 17/20 т = 1000 кг : 20 • 17 = 50 кг • 17 = 50 • (10 + 7) = 500 + 350 = 850 кг;

69.

145 м • 1200 = 174 000 м = 174 км.

×	1	4	5		
		1	2	0	0
	2	9	0		
1	4	5			
1	7	4	0	0	0

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;

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;

72.

1) 23 • 3 = 69 (к.) - почистять за 1 год;
2) 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.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

73.

1) 2 • 4 = 8 (п.) - виконає за 1 хв;
2) 8 • 3 = 24 (п.) - виконає за 3 хв;

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

74.

60 хв * 60 = 3600 с : 12 • 7 = 300 • 7 = 2100 с

75.

1 км = 1000 м * 100 = 100 000 см : 20 • 7 = 5000 • 7 = 3500 см;

Числові та буквені вирази. Рівняння

76.

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

77.

3150 - (980 : 28 + 17) • 37 = 1226

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

28 × 3 = 84
98 - 84 = 14
28 × 5 = 140
140 - 140 = 0

```
+  3 5
   1 7
   5 2
```

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

```
-  3 1 5 0
   1 9 2 4
   1 2 2 6
```

78.

2073 - (27 • 82 + 164) : 29 = 1991

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

```
+  2 2 1 4
     1 6 4
   2 3 7 8
```

```
2378 | 29
-232 | 82
 58
-58
   0
```

29 × 8 = 232
237 - 232 = 5
29 × 2 = 58
58 - 58 = 0

79.

1) 1258 : 17 + 374 = 74 + 374 = 448;

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

17 × 7 = 119
125 - 119 = 6
17 × 4 = 68
68 - 68 = 0

2) 1258 : 37 + 374 = 34 + 374 = 408.

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

37 × 3 = 111
125 - 111 = 14
37 × 4 = 148
148 - 148 = 0

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

80.

3879 + 18 186 : 7 - 1599 = 4878

18186 | 7	
- 14 | 2598	7 × 2 = 14
41	18 - 14 = 4
- 35	7 × 5 = 35
68	41 - 35 = 6
- 63	7 × 9 = 63
56	68 - 63 = 5
- 56	7 × 8 = 56
0	56 - 56 = 0

2) 3879 + 2598 = 6477
3) 6477 - 1599 = 4878

81.

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

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 ділене, треба частку помножити на дільник.
6) Щоб знайти дільник, треба ділене поділити на частку.

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

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.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

85.

1) x • 24 = 15 048; x = 15 048 : 24

```
 15048|24
-144  |627      24 × 6 = 144
  64            150 - 144 = 6
 -48            24 × 2 = 48
  168           64 - 48 = 16
 -168           24 × 7 = 168
    0           168 - 168 = 0
```

2) x : 427 = 25; x = 427 • 25

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

3) 29 008 : x = 37; x = 29 008 : 37;

```
 29008|37
-259  |784      37 × 7 = 259
  310           290 - 259 = 31
 -296           37 × 8 = 296
   148          310 - 296 = 14
  -148          37 × 4 = 148
     0          148 - 148 = 0
```

86.

1) 6426 : x = 42; x = 6426 : 42

```
 6426|42
-42  |153      42 × 1 = 42
 222           64 - 42 = 22
-210           42 × 5 = 210
  126          222 - 210 = 12
 -126          42 × 3 = 126
    0          126 - 126 = 0
```

2) x : 38 = 529; x = 38 • 529;

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

3) 56 • x = 48 552 x = 48 552 : 56

```
 48552|56
-448  |867      56 × 8 = 448
  375           485 - 448 = 37
 -336           56 × 6 = 336
   392          375 - 336 = 39
  -392          56 × 7 = 392
     0          392 - 392 = 0
```

87.

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

		4	5
×	2	0	3
	1	3	5
9	0		
9	1	3	5

2) 1239 + 6084 : 39 = 1239 - 156 = 1083

```
 6084|39
-39  |156      39 × 1 = 39
 218           60 - 39 = 21
-195           39 × 5 = 195
  234          218 - 195 = 23
 -234          39 × 6 = 234
    0          234 - 234 = 0
```

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

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
```

14736-203=14533.

89.

1) 5425 - m - кількість зірок у південній півкулі зоряного неба.
2) 5425 + (5425 - m) - кількість зірок в обох півкулях зоряного неба.
3) 1) 5425 - 198 = 5227 - кількість зірок у південній півкулі зоряного неба.
2) 5425 + 5227 = 10 652 - кількість зірок в обох півкулях зоряного неба.

90.

1) n + 12 - кількість вареників з м’ясом;
2) n + (n + 12) - загальна кількість вареників, які наліпили друзі;
3) 1) 17 + 12 = 29 - кількість вареників з м’ясом;
2) 17 + 29 = 46 - загальна кількість вареників, які наліпили друзі;

91.

1) x + 2726 : 47 = 207;

```
 2726|47
-235 |58
  376
 -376
    0
```

x + 58 = 207
x = 207 – 58
x = 149

2) x : 42 = 213 + 405.
x : 42 = 618

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

x = 618 • 42
x = 25956

92.

1) 42 • 54 + x = 3041;

	×	4	2
		5	4
	1	6	8
2	1	0	
2	2	6	8

2268 + x = 3041
x = 3041 – 2268
x = 773

2) x – 432 = 3510 : 78

```
 3510|78
-312 |45
  390
 -390
    0
```

x – 432 = 45
x = 432 + 45
x = 477

93.

a – x • 3 = 9
x = 7
a – 7 • 3 = 9
a – 21 = 9
a = 30
Перевірка: 30 – 7 • 3 = 9

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

94.

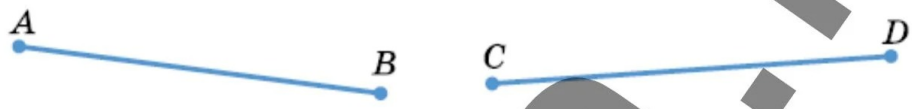
30 : x + b = 12
x = 6
30 : 6 + b = 12
5 + b = 12
b = 12 – 5
b = 7
Перевірка: 30 : 6 + 7 = 12

Геометричні фігури та площі

95.

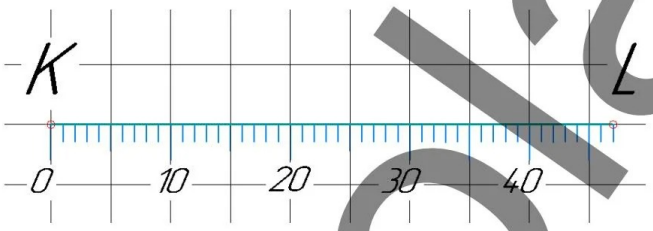
Відрізок, точка, коло, квадрат, промінь, кут або ламана;
прямокутник, пряма, шестикутник, трикутник, ламана, круг.

96.

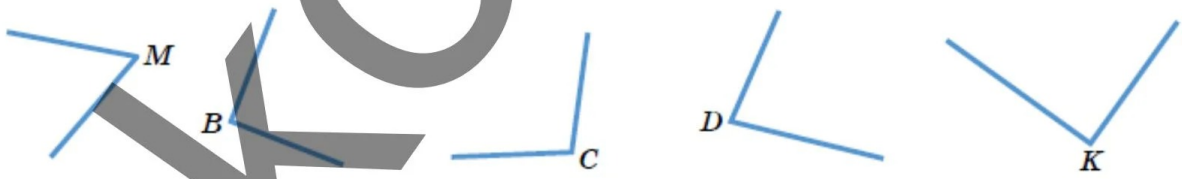


AB = 4 см, CD = 4 см 5 мм, AB < CD

97.

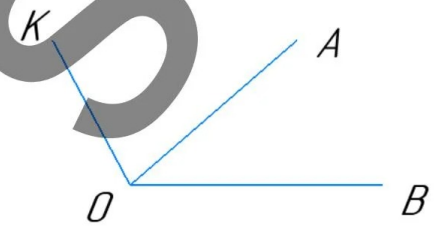


98.



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

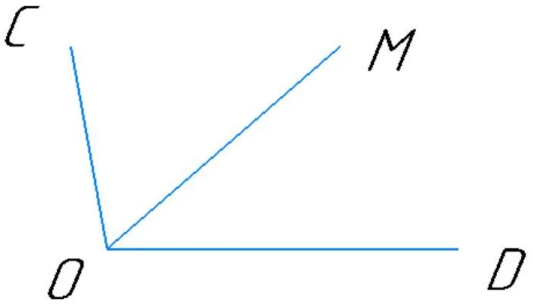
99.



issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

100.



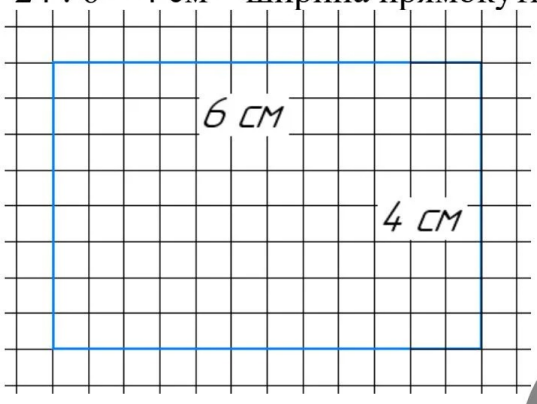
101.

1) P = 5 • 4 = 20 см
S = 5 • 5 = 25 см^2

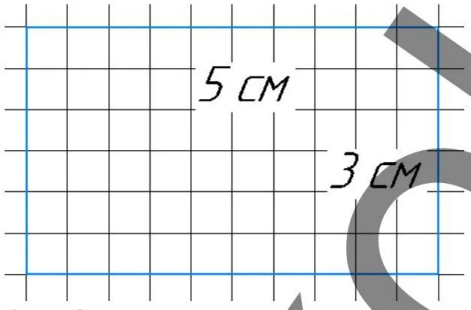
2) P = 3 • 2 + 8 • 2 = 6 + 16 = 22 см
S = 8 • 3 = 24 см^2

102.

24 : 6 = 4 см – ширина прямокутника

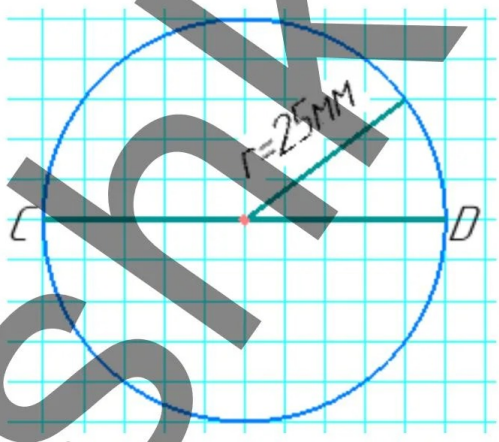


103.



15 : 3 = 5 см – довжина прямокутника

104.

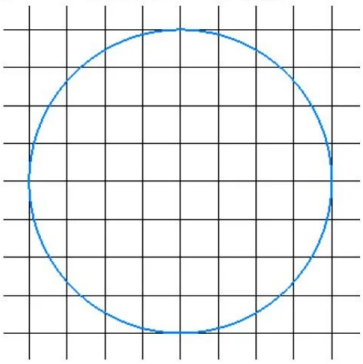


r = 25 мм
CD = 10 • 5 = 50 (мм) – діаметр
Так, можна стверджувати, що радіус кола у двічі менший за діаметр.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

105.

r = 4 см : 2 = 2 см



106.

P = 5 • 3 + 7 • 2 = 15 + 14 = 29 см

107.

P = 6 • 4 + 8 • 2 = 24 + 16 = 40 см

108.

3 см, 6 дм, 2 м.

109.

360 : 15 = 24 (м) – довжина.

110.

друга сторона = 28 : 7 = 4 см
P = 2 • (7 + 4) = 22 см

111.

Рпр= 2 • (9 + 15) = 48
сторона квадрата = 48 : 4 = 12 см
Sкв = 12 • 12 = 144 см2

112.

Sкв= 6 • 6 = 36 см2
друга сторона прямокутника = 36 : 3 = 12 см
Рпр = 2 • (12 + 3) = 30 см

113.

Ркв = 5 • 4 = 20 см
друга сторона = (20 - 4 • 2) : 2 = 6 см
Sпр = 4 • 6 = 24 см^2

shkola.in.ua

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

Натуральні числа і дії з ними. Геометричні фігури і величини.

§ 1. Натуральні числа. Число нуль. Цифри. Десятковий запис натуральних чисел

114.

3) 1, 2, 3, 4, 5, 6, ….;

115.

Місто	**Кількість населення цифрами**	**Кількість населення словами**
Арциз	16 370	Шістнадцять тисяч триста сімдесят
Бердянськ	121 692	Сто двадцять одна тисяча шістсот дев'яносто два
Берестечко	1904	Одна тисяча дев'ятсот чотири
Біла Церква	200 131	Двісті тисяч сто тридцять один
Дніпро	1 065 008	Один мільйон шістдесят п'ять тисяч вісім
Зміїв	17 063	Сімнадцять тисяч шістдесят три
Калинівка	20 061	Двадцять тисяч шістдесят один
Київ	2 611 327	Два мільйона шістсот одинадцять тисяч триста двадцять сім

116.

1) п'ятдесят два мільйон 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;

117.

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

118.

1) 7 052 009 **3)** 12 100 000
2) 39 119 000 015 **4)** 105 017 470 200

119.

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

120.

Найбільше шестицифрове число: 999 999
Наступне: 1 000 000
Використовують цифри: 1 і 0.

121.

Найменше шестицифрове число: 100 000;
Найбільше п'ятицифрове: 99 999;
Перше більше на 1. (100 000 – 99 999 = 1).

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

123.

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

124.

99 999 – 1000 = 98 999

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

125.

9 999+10 000= 19 999

126.

9 999 999 + 4= 10 000 003 100 000+3=100 003
9 999-7=9 992 1 000 000-4=999 996

127.

1) 100+3 = 103 **2)** 10 000 000 – 2= 9 999 998
3) 999+5=1 004 **4)** 999 999-8=999 991

128.

317

129.

9530 – найбільше чотирицифрове число
3059 – найменше чотирицифрове число
9530+3059=12589

130.

1) XV; **2)** XVII; **3)** XXIII; **4)** XLVIII; **5)** LII.

131.

1) 16; **2)** 19; **3)** 27; **4)** 44.

132.

15 лютого

133.

5 + (6 - 1) = 10 - всього дерев

134.

1) Кожне наступне число на 4 більше за попереднє:
1253; 1257; 1261; 1265; 1269; 1273; 1277; 1281;
2) кожне наступне число по черзі: спочатку збільшується на 3, потім зменшується на 1: 9837, 9835, 9836, 9834, 9835, 9833, 9834, 9832.

135.

1) Кожне наступне число на 2 менше за попереднє:
1763, 1761, 1759, 1757, 1755, 1753, 1751, 1749;
2) кожне наступне число почергово або менше на 2, або більше на 1:
9837, 9835, 9836, 9834, 9835, 9833, 9834, 9832.

136.

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

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.

138.

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

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

139.

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 м.

140.

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

Відповідь: 69 років 2 місяці 1 день.

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 сім'ї на місяць.

142.

100 - сто

§ 2. Порівняння натуральних чисел

143.

1) 3753 < 37 531; **2)** 82 371 > 9999; **3)** 452 > 373;
4) 542 982 > 542 928; **5)** 5 725 001 = 5725 001; **6)** 42 370 < 42 371.

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.

145.

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

146.

1) 973>937; **2)** 72 573>7 257; **3)** 67 002>63 543; **4)** 111 002>111 100.

147.

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

148.

1) 2 м > 21 км; **2)** 3 кг > 2900 г;
3) 7 км 3 м > 6999 м; **4)** 5 ц 51 кг > 592 кг.

149.

23105, 23109, 23511, 24000, 24 207, 24 702, 24 722. ІВАНЧУК

150.

8832, 8732,7931,7832,987

151.

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

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

153.

1) 5722 < 5724; **2)** 3799 > 3798; **3)** 4249 < 4258; **4)** 7345 > 7338.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

154.

1) 25 • 3 + 36 = 111 < (12 + 35) • 3 = 141;
2) 205 : 5 – 23 = 18 > (278 – 125) : 9 = 17.

155.

1) 234 : 9 + 12 = 38 < (49 – 25) • 2 = 48;
2) (27 + 37) : 4 = 16 < 38 – 91 : 7 = 25.

156.

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

157.

1) 6 > x, якщо x = 1, 2, 3, 4, 5; **2)** x – 2 < 4, якщо x = 5, 4, 3, 2.

158.

1) менші від 5282, але більші за 5278 – 3; **2)** більші за 5183, але менші від 5184? – 1.

159.

2543,2544,2525,2546,2547,2548,2549

160.

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

161.

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

162.

1) 25<x<29;
x=26,27,28.

2) 32<x+4<35;
x=29, 30.

163.

1)14<x<18
x=15,16,17.

2) 23<x-3<28
x=27,28,29,30.

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.

165.

1) 47*** < 48***; **2)** ***7* > 8***;
3) 7*3** > 701**; **4)** 1*5** < 196**.

166.

1) 49*** > 38***; **2)** *999 < 1*2*3;
3) 589* < 7***; **4)** 98** > *765.

167.

1) найбільше десятицифрове число - 9876543210
2) найменше десятицифрове число - 1023456789

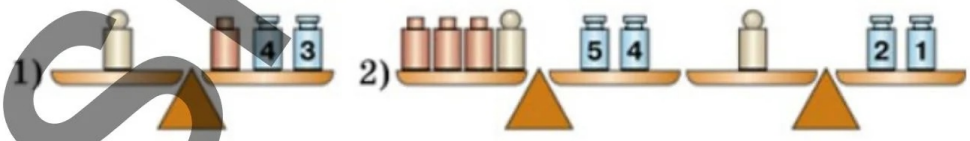
168.

1) 75 320- найбільше **2)** 20 357 – найменше.

169.

1) 9 231 **2)** 5 231

170.



1) Вантаж 1 важчий за вантаж 2 на 4 + 3 = 7.
2) Вантаж 1 важить 2+1=3, тоді три вантажа 2 важать 9 - 3 = 6.
Один вантаж 2 важить 6:3 = 2.
Вантаж 1 важчий за вантаж 2 на 3 - 2 = 1.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

171.

1) 12 кг 415 г- 15 + 7 кг 17 г = 186 кг 225 г + 7 кг 17 г = 193 кг 242 г;
13 т 6 ц : 17 - 607 кг 115 г = 800 кг - 607 кг - 115 г = 192 кг 885 г.
Тоді 12 кг 415 г • 15 + 7 кг 17 г > 13 т 6 ц : 17 - 607 кг 115 г.
2) 17 м 12 см • 25 - 5 дм 3 см = 428 м 00 см - 53 см = 427 м 47 см;
3 км 6 м : 9 + 94 м 5 дм = 334 м + 94 м 5 дм = 428 м 50 см.
Тоді 17 м 12 см • 25 - 5 дм 3 см < 3 км 6 м : 9 + 94 м 5 дм.

172.

1) (2 + 2 + 2) : 2 < 4; **2)** 2 • (2 + 2 + 2) > 9.

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.
55 + (1 324 : 4 - 1) : 10 < 89 < (764 + 2 832 : 12) : 8 - 35.
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.
(3 400 : 25 + 417) • 5 - 661 < 2 105 < (2 597 - 14 • 135) : 7 + 2 005.

174.

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

175.

17 < 48 - 12 - 18 < 24 або 17 < 48 : 12 + 18 < 24.

176.

1) 1/8 доби = 3 год = 180 хв; **2)** 5/12 доби = 10 год = 600 хв.

177.

1) 7/12 хв + 13 с = 35 с + 13 с = 48 с; **2)** 41 с - 8/15 хв = 41 с - 32 с = 9 с.

178.

Різниця між 27/02 15:00:00 і 3/03 10:00:00 дорівнює 91 годин.

179.

3 : 3+ 333 • 3 = 1000

§ 3. Округлення натуральних чисел

180.

1) 973 ≈ 970; **2)** 547 ≈ 550; **3)** 2025 ≈ 2030; **4)** 17 313 ≈ 17 310.

Якщо число у розряді одиниць менше 5, округляють таке число до меншого розрядку десятків (наприклад 1 та 4), втім якщо воно більше 5 - до більшого розряду десятків (наприклад 2 та 3).

181.

1) 239 ≈ 200 – так **2)** 1379 ≈ 1300 - ні
3) 8392 ≈ 8400 - так **4)** 5192 ≈ 5000 – ні

182.

1) 450, 17 160, 1370, 12 600; **2)** 700, 900, 20 000, 14 500;
3) 31 000, 172 000; **4)** 150 000.

183.

1) 80; **2)** 200; **3)** 6000; **4)** 110 000.

184.

1) 730, 400, 410; **2)** 400, 400, 800;
3) 5500, 7900; **4)** 6000, 14000.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

185.

1) 12 345 ≈ 12 300 - до сотень;
2) 175 132 ≈ 180 000 - до десятків тисяч;
3) 13 217 ≈ 13 220 - до десятків;
4) 12 444 ≈ 12 000 - до тисяч;

186.

1) десятків – 8850; **2)** сотень – 8800; **3)** тисяч – 9000.

187.

1) 2850 ≈ 2900; **2)** 2285 ≈ 2300; **3)** 1362 ≈ 1400; **4)** 1126 ≈ 1100.

188.

1) у гривнях, попередньо округливши до сотень копійок:
720 коп. ≈ 700 коп. ≈ 7 грн; 1857 коп. ≈ 1900 коп. ≈ 19 грн;
2) у метрах, попередньо округливши до сотень сантиметрів:
1873 см ≈ 1800 см ≈ 18 м; 2117 см ≈ 2100 см ≈ 21 м;
3) у тонах, попередньо округливши до тисяч кілограмів:
12 482 кг ≈ 13 000 кг ≈ 13 т; 7657 кг ≈ 8000 кг ≈ 8 т;
4) у кілометрах, попередньо округливши до тисяч метрів:
7352 м ≈ 7000 м ≈ 7 км; 18 911 м ≈ 19 000 км ≈ 19 км.

189.

1) у кілограмах, попередньо округливши до тисяч грамів:
19572 г ≈ 20000 г ≈ 20 кг; 8321 г ≈ 8000 г ≈ 8кг.
2) у центнерах, попередньо округливши до сотень кілограмів:
5492 кг ≈ 5500 кг ≈ 55 ц; 7021 кг ≈ 7000 кг ≈ 70 ц.
3) у дециметрах, попередньо округливши до десятків сантиметрів:
540 см ≈ 54 дм; 4228 см ≈ 4230 см ≈ 423 дм.

190.

188 тонн

191.

1) 43* ≈ 430 -- 1, 2, 3, 4 **2)** 84*6 ≈ 8500 -- 5, 6, 7, 8, 9
3) 57*9 ≈ 5700 -- 1, 2, 3, 4 **4)** *325 ≈ 4000 – 4

192.

1) 25* ≈ 260 -- 5, 6, 7, 8, 9 **2)** 93*4 ≈ 9300 -- 1, 2, 3, 4
3) 4*37 ≈ 4000 -- 1, 2, 3, 4 **4)** *579 ≈ 9000 – 8

193.

1) Найменше: 4250 **2)** Найбільше: 4299

194.

1) x – 5297 = 4785; **2)** y : 272 = 39; **3)** 59 225 : z = 25.
Розв'язок:
x – 5297 = 4785; y : 272 = 39; 59 225 : z = 25.
x = 4785 + 5297; y = 39 • 272; z = 59 225 : 25;
x = 10 082. y = 10 608; z = 2369.
x + y + z = 10 082 + 10 608 + 5369 = 26 059 ≈ 26 100 – **відповідь**

195.

1) x + 27 382 = 38 115; **2)** 29 192 – y = 3897; **3)** z • 37 = 46 065.
Розв'язок:
x + 27 382 = 38 115; 29 192 – y = 3897; z • 37 = 46 065.
x = 38115 - 27 382 y = 29 192 – 3897 z = 46 065 : 37
x = 10 733 y = 25 295 z = 1245
x + y + z = 10 733 + 25 295 + 1245 = 37 273 ≈ 37 270 – **відповідь**

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

196.

17:00 - 08:00 = 9 год - всього часу;
9 год - 2 год = 7 год - без обіду;
560 : 7 = 80 км/год - швидкість авто.

197.

1 + 2 = 3

198.

а) 5 • 7 = 35 (млн. $м^3$) - за тиждень;
б) 5 • 30 = 150 (млн. $м^3$) - за місяць.

199.

20 + 19 + 18 = 57 - всього кульок.
3/57 ≈ 19 кульок.

§ 4. Додавання натуральних чисел. Властивості додавання

200.

1) 495, **2)** 617, **3)** 685, **4)** 1546, **5)** 80, **6)** 180.

201.

1) 105749 + 97427 = 203 176
2) 2371405 + 7018419 = 9 389 824
3) 5318489 + 4510257 = 9 828 746
4) 627189 + 914908 = 1 542 091

202.

1) 88 639 + 75 089 = 163 728
2) 7 006 489 365 + 999 000 469 = 8 005 489 834
3) 148 495 + 251 505 = 400 000
4) 5 078 075 009 + 78 677 388 = 5 156 752 397

203.

1) 75 935 + 57 367 = 133 302
2) 5 672 998 073 + 84 708 907 = 5 757 706 980
3) 47 247 + 32 753 = 80 000
4) 5 097 656 605 + 40 875 477 = 5 138 532 082

204.

1) (5 723 418 + 19 449) + 518 371 = 5 742 867 + 518 371 = 6 261 238
2) (613 242 + 2 008 007) + 39 517 = 2 621 249 + 39 517 = 2 660 766

205.

1) 579 755 + 873 + 339 686 = 980 314 (Леонід)
2) 75 982 + 14 582 + 3 005 018 = 3 095 582 (Кравчук)

206.

1) 27 139 + 14 573 = 41 712;
2) 5 142 117 + (242 319 + 35 473) = 5 419 909.

207.

1) 1 259 893 + 5399 = 1 265 292;
2) (2 593 498 + 3 492 003) + 52 792 = 6 138 293.

208.

1) 37 + 12 = 49 (ч) - за обідом.
2) 49 + 37 = 86 (ч.) - разом.

209.

92 + 137 + 52 = 281 підручник.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

210.

Під час перепису населення було встановлено, що у місті Сонячному мешкає 71 518 мешканців, а у місті Місячному на 28 489 мешканців більше. Скільки мешканців мешкають у місті Місячному?

71 518 + 28 489 = 100 007 - мешканців.

211.

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

212.

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

213.

1) 8 391 592 + 7 453 372 = 15 844 964 = 9 592 347 + 6 252 617 = 15 844 964;
2) 3 592 731 + 5492 + 10 111 = 3 608 334 < 3 493 573 + 114 765 = 3 608 338.

214.

1) Якщо x = 3 892 316, то 5 792 397 + x = 5 792 397 + 3 892 316 = 9 684 713.
2) Якщо a = 1 597, b = 1 319 542, то a + 312 492 + b =
= 1 597 + 312 492 + 1 319 542 = 1 633 631.

215.

Корм - 24 грн
Морква - 14 грн
Зерна - 10 грн
Всього - ? грн
24 + 14 + 10 = 48 (грн).
Відповідь: 48 грн.

216.

Клітка - 120 грн
Корм - 35 грн
Папуга - 350 грн
Разом - ? грн
120 + 35 + 350 = 505 (грн).
Відповідь: 505 грн.

217.

1) 13 223 + 1231 = 14 454 (кг) - другого дня;
2) 14 454 + 727 = 15 821 (кг) - третього дня;
3) 13 233 + 14 454 + 15 821 = 42 858 (кг.)
Відповідь: 42 858 кг.

218.

1) 3 грн 65 к + 2 грн 60 к = 6 грн 25 к - ручка;
2) 3 грн 65 к + 6 грн 25 к + 6 грн 20 к = 16 грн 10 к;
3) 3 грн 65 к + 6 грн 25 к + 16 грн 10 к = 26 грн.
Відповідь: 26 грн.

219.

1) 573571 + 426429 = 1000000; **2)** 787595 + 147834 = 935429

220.

999 999 + 999 998 = 1 999 997

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

221.

1 805 + 1 815 + 1 825 + 1 835 + 1 845 = 9 125

222.

1) 58 506 + 17 480 = 75 986 (грн.) - у лютому;
2) 75 986 + 12 981 = 88 967 (грн.) - у березні.
Відповідь: 88 967 грн.

223.

1) (72 + 29) + a = 101 + a **2)** (43 + 96) + b = 139 + b
3) m + (1001 + 9999) = m + 11000 **4)** (1273 + 2127) + n = 3400 + n

224.

1) (39 + 171) + x = 210 + x; **2)** (272 + 3598) + y = 3870 + y

225.

(32 + 128) + y = 160 + y.
Якщо y = 320, то 160 + y = 160 + 320 = 480.

226.

1) 18 492 + 793 = 19 285 - другий доданок;
2) 18 492 + 19 285 = 37 777 - сума.
Відповідь: 37 777.

227.

1) BC = 25 + 5 = 30 (мм);
2) CD = 30 + 7 = 37 (мм);
3) AD = 25 + 30 + 37 = 92 (мм).

228.

1) збільшиться на 10; **2)** зменшиться на 6; **3)** збільшиться на 12;
4) зменшиться на 12; **5)** збільшиться на 2; **6)** зменшиться на 2.

229.

1) збільшиться на 13 **2)** не зміниться

230.

Другий доданок починається з 1, а сума - з 9. Якби другий доданок починався із цифри більшої за 1, то в сумі було б шестицифрове число.

231.

Не може.
Менший з доданків є більший за 251, більший доданок більше 251.
Тому сума більша за 500.

232.

300 + 200 = 500 кг.

233.

(x + 30) + 5 - книжок на 3 полиці;
x + 30 + (x + 30) + 5 - книжок разом;
Якщо x = 24, то 24 + 30 + 24 + 30 + 5 = 113 книжок.

234.

22	27	26
29	25	21
24	23	28

235.

9 999 + 9 999 = 19 998

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

236.

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

237.

у + 17 кг - у другому ящику;
(17 + у + 17) + 8 = 42 + у кг - у мішку.
17 +(у + 17) + (42 + у) = 76 + у + у кг - у двох ящиках та мішку;
Якщо у = 3, то 76 + 3 + 3 = 82 кг.

238.

1) 2 год = 120 хв, 120 : 40 = 3.
Дві години більші ніж сорок хвилин у 3 рази.
2) 2 т = 20 ц, 20 : 5 = 4.
Дві тонни більші ніж п'ять центнерів у 4 рази.

239.

1) >, **2)** >, **3)** >, **4)**<, **5)** =, **6)** =.

240.

19 • 5 = 95 л - тиждень.

241.

1) 2 • 5 + 7 = 17 (КО);
2) 2 • 8 + 2=18 (ШЕВ);
3) 2 • 7 + 5=19 (ТА);
4) 2 • 8 + 4 = 20 (ЧЕН);
5) 2 • 6 + 3=15 (РАС).
Тарас Шевченко

§ 5. Віднімання натуральних чисел. Властивості віднімання

243.

1) 125 719 + 94 538 = 220 257; **2)** 3 710 415 - 2 237 294 = 1 473 121;
3) 3 000 020 - 154 398 = 2 842 622; **4)** 1 252 791 - 997 998 = 254 793.

244.

1) 381 064 – 27 569 = 353 495; **2)** 7 350 002 – 607 381 = 6 742 621.

245.

1) 705 963 – 87 379 = 618 584; **2)** 500 013 – 402 692 = 97 321.

246.

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

247.

1) 5 321 492 – 1 275 384 = 4 046 108;
2) 5 006 444 311 – 2 227 535 422 = 2 778 908 889;
3) 10 417 001 – 5 342 592 = 5 074 409;
4) 7 000 000 000 – 456 678 891 = 6 543 321 109.

248.

1) 23 145 - 9198 = 13 947; **2)** 208 305 - 129 318 = 78 987.

249.

1) 129 - 27 = 102 (м) - у другому мотку;
2) 129 + 102 = 231 (м) - двох мотках.
Відповідь: 231 м.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

250.

1) 12 - 3 = 9 (оч) - набрала лисиця Аліса;
2) 12 + 9 = 21 (оч) - набрали разом.
Відповідь: 21 очко.

251.

1) Якщо a = 8 397, то a - 5 792 = 8 397 - 5 729 = 2 605.
Якщо a = 10 000, то a - 5 792 = 10 000 - 5 729 = 4 208.
2) Якщо b = 9 001, то 35 492 - b = 35 492 - 9 001 = 26 491.
Якщо b = 5 993, то 35 492 - b = 35 492 - 5 993 = 29 499.

252.

1) 327 - 159 = 168 (грн) - виграв Гекльберрі Фін;
2) 168 - 159 = 9 (грн) - на стільки більше виграв Гекльберрі;
Відповідь: на 9 грн більше виграв Гекльберрі.

253.

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

254.

1) 23 - 18 = 5 - правило виконується;
2) 18 + 5 = 23 - правильно виконується.

255.

1) 4006 – 2197 + 875 = 2 684;
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.

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.

257.

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

258.

1) 78 - 18 - 45 = 45; **2)** 547 - 47 - 20 = 480;
3) 98 - 28 - 13 = 57; **4)** 400 - 200 + 735 = 975;
5) 547 - 247 + 329 = 529; **6)** 590 - 90 + 3 = 503.

259.

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

260.

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

4 273 517 - 2 311 549 = 1 961 968
497 857 - 257 381 = 240 476
3 517 219 + 417 591 = 3 934 810

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

261.

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

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 більша швидкість за течією від швидкості проти течії.

263.

1) 942 157 - 344 815 = 597 342 **2)** 989 759 - 757 232 = 232 527

264.

1) 526 259 - 382 711 = 143 548 **2)** 429 357 - 238 092 = 191 265

265.

1) 3 м 13 см - 2 м 23 см = 90 см - довжина другої частини;
2) 3 м 13 см + 90 см = 4 м 03 см - довжина першої та другої частин разом;
3) 5 м 16 см - 4 м 03 см = 1 м 13 см - довжина третьої частини.

266.

1) 13 грн 50 к - 4 грн 50 к = 9 грн - зошит;
2) 57 грн - 9 грн - 13 грн 50 к = 34 грн 50 к.
Відповідь: Альбом коштує 34 грн 50 к.

267.

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

268.

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

269.

1) x = 437 125 - 237 425 = 199 700
2) y = 237 425 - 35 192 = 202 233
3) z = 202 233 - 105 127 = 97 106
x + y + z = 199 700 + 202 233 + 97 106 = 499 039

270.

m - (60 + b)
Якщо m = 223, b = 83, то 223 - (60 + 83) = 80 кг

271.

12 - 7 = 5 уч.

272.

1) 8145 - 5145 + 7009 = 10009 **2)** 841 - 441 + 579 = 979
3) 6238 - 5238 - 120 = 980 **4)** 897 - 297 - 250 = 350

273.

1) 7895 - 4895 + 5149 = 8149 **2)** 959 - 759 + 227 = 427
3) 5797 - 4749 - 270 = 730 **4)** 1541 - 541 - 150 = 850

274.

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

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

275.

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

276.

1) Різниця = 0 **2)** Різниця = 5

277.

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

278.

1) 589 - 189 + 30 = 430 **2)** 7391 - 5291 + 42 = 2142

279.

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

280.

1) 431 - 331 + 527 = 627 **2)** 1278 - 178 + 352 = 1452

281.

1) (a + 5) - b = (a - b) + 5 **2)** (a - 7) - b = (a - b) - 7
3) a - (b + 2) = (a - b) – 2 **4)** a - (b - 4) = (a - b) + 4

282.

Позначимо число індиків — *a*, а число курок — *b*.
Тоді, за умовою, *a* - *b* = 297.
1) Купили 15 індиків, їх стало *a* + 15. Тоді (*a* + 15) - *b* = (*a* - *b*) + 15 = 297 + 15 = 312.
Індиків стало на 312 більше, ніж курок.
2) Продали 18 індиків, їх стало *a* - 18. Тоді (*a* - 18) - *b* = (*a* - *b*) - 18 = 297 - 18 = 279.
Індиків стало на 279 більше, ніж курок.
3) Купили 23 курки; їх стало *b* + 23. Тоді *a* - (*b* + 23) = (*a* - *b*) - 23 = 297- 23 = 274.
Індиків стало на 274 більше, ніж курок.
4) Продали 17 курок; їх стало *b* - 17. Тоді *a* - (*b* - 17) = (*a* - *b*) + 17 = 297 + 17 = 314.
Індиків спіло на 314 більше, ніж курок.
5) Купили 18 індиків і 18 курок, індиків стало *a* + 18, а курок *b* + 18.
Тоді (*a* + 18) - (*b* + 18) = (*a* + 18 - 18) - *b* = *a* - *b* - 297.
Індиків стало на 297 більше, ніж курок.
6) Продали 17 індиків і 12 курок, індиків стало *a* - 17, а курок — *b* - 12.
Тоді (*a* - 17) - (*b* - 12) = (*a* - 17 - *b*) + 12 = (*a* - *b*) - 17 + 12 =
= 297 - 17 + 12 = 292. Індиків стало на 292 більше, ніж курок.

283.

1) 68 - 12 + 17 = 73 (пас) - було до другої зупинки;
2) 73 - 23 + 15 = 65 (пас) - було до першої зупинки.

284.

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

285.

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

286.

1) (a + 7) - (b + 2) = (a + 7) - 2) - b = (a + (7 - 2) - b = (a + 5) - b = (a - b) + 5.
Різниця збільшилася на 5.
2) (a + 3) - (b - 1) = (a + 3) + 1) - b = (a + (3 + 1) - b = (a + 4) - b = (a - b) + 4.
Різниця збільшилася на 4.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

3) (a - 5) - (b - 2) = (a - 5) + 2) - b = (a - (5 - 2) - b = (a - 3) - b = (a - b) - 3.
Різниця зменшиться на 3.

287.

1) 217 + 5 = 222 км - проїхав другий автобус;
2) 480 - (217 + 222) = 41 км - відстань між автобусами.

288.

Учасники змагань	Вираз	Очки	Місце
Василь	9a – 7	47	2
Михайло	95 – 10a	35	5
Олександр	8a – 1	49	1
Петро	5a + 15	45	3
Віталій	88 – 8a	40	4

289.

1) II + X = 2+ 10 = 12
IX +III = 9 + 3 = 12
12 = 12

2) XIX - V= 19 - 5 = 14
XVI - III = 16 - 3 = 13
14 > 13

3) IV • XI = 4 • 11 = 44
VI • VIII = 6 • 8 = 48
46 > 44

290.

1) 60 : 12 = 5 склянок - за 1 годину;
Отже, за 1 год втрачається 1 л, тому за 1 добу - 24 л;
2) 24 • 30 = 720 л - за місяць.
Відповідь: за добу 24л, за місяць 720 л, щоб уникнути втрат треба відремонтувати кран.

291.

1-й розв'язок

			*
*	*		
*		*	
	*	*	

2-й розв'язок

	*		*
		*	*
	*	*	
*			

§ 6. Множення натуральних чисел

292.

1) 407 • 4, **2)** 23 • 8, **3)** a • 6, **4)** 0 • 5.

293.

1) 18 • 27 = 486; **2)** 429 • 50 = 21 450

294.

1) 125 • 4, **2)** 39 • 8, **3)** 128 • 14, **4)** 705 • 201

295.

1) 472 + 472 + 472 **2)** 5423 + 5423
3) b + b + b + b + b + b + b **4)** m + m + m + m

296.

1) 40 • 5 = 200; **2)** 25 • 2 = 50;
3) 137 • 1 = 137; **4)** 14 • (15 – 13) = 28;
5) 27 • (37 – 37) = 0; **6)** (2013 + 2012) • 0 = 0

297.

1) 142 • 18 = 2556 **2)** 1001 • 73 = 73073

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

298.

1) 122 • 305 = 37 210 **2)** 827 • 21 = 17 367
3) 589 • 37 = 21 793 **4)** 348 • 53 = 18 444

299.

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

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

	×	5	0	5	6	
			1	8	2	
	1	0	1	1	2	
4	0	4	4	8		
5	0	5	6			
9	2	0	1	9	2	

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

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

	×	2	9	0	0		
		4	2	0	0		
		5	8				
1	1	6					
1	2	1	8	0	0	0	0

300.

1) 35·20=700 (місць) – у 1 секторі
2) 6·700=4200 (місць) – у 6 секторах.
Відповідь: вього на стадіоні 4200 місць.

301.

2 • 65 + 3 • 70 = 130 + 210 = 340 км.

302.

1) 590 • 3 = 1770 (км) - за 3 год;
2) 590 • 5 = 2950 (км) - за 5 год;
3) 590 • 7 = 4130 (км) - за 7 год.

303.

Якщо один із множників буде = 0.

304.

Якщо а = 20, то 8а = 8 • 20 = 160 зошитів.
Якщо а = 25, то 8а = 8 • 25 = 200 зошитів.

305.

25х + 36 = 25 • 17 + 36 = 461 (Леонід)
808 - 12у = 808 - 12 • 38 = 352 (Каденюк)

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

shkola.in.ua

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

307.

1) 457 • (168 • 256 – 42 973) + 203 • 37;

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

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

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

×	2	0	3
		3	7
1	4	2	1
6	0	9	
7	5	1	1

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

2) (27 • 3183 – 29 • 2089) • 310.

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

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

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

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

308.

1) (30 573 – 235 • 125) • 309 + 115 298;

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

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

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

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

2) (65 371 – (632 • 13 + 256 • 208)) • 213.

×	6	3	2
		1	3
1	8	9	6
6	3	2	
8	2	1	6

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

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

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

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

309.

1) Так, n = n * 1, n - будь - яке натуральне число
2) Ні, числа 2, 3, 5 так записати не можна

310.

1) 378 • 12 < 378 • 13; **2)** 407 • 52 > 405 • 52;
3) 2573 • 15 < 2575 • 18; **4)** 8597 • 10 > 8597 • 9 + 1.

311.

1) 573 • 293 > 573 • 290; **2)** 4072 • 115 < 4101 • 115;
3) 3012 • 13 > 3009 • 12; **4)** 4112 • 6 < 4112 • 7 – 1.

312.

24 • 60 • 60 = 86 400 (с)

shkola.in.ua

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

313.

24 • 30 • 60 = 43 200 (хв)

314.

1) 86 • 4 = 344 (км) - проїхала друга машина;
2) 90 • 4 = 360 (км) - проїхала перша машина;
3) 360 - 344 = 16 (км) - залишилося проїхати другій машині.
Відповідь: 16 км залишилося проїхати другій машині.

315.

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

316.

46 • 3 + 44 • 3 = 270 км.

317.

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

318.

1) 620 * 2 = 1240 (кг) - мандаринів;
2) 620 - 448 = 172 (кг) - бананів;
3) 620 + 1240 + 172 = 2032 (кг) - всього.
Відстань: 2032 кг фруктів завезли до магазину.

319.

1) x = 1, **2)** x = 0, **3)** x = 1.

320.

1) a - будь-яке число; **2)** a = 0; **3)** a = 1, 0; **4)** a = 5; **5)** a = 0; **6)** a - будь-яке число.

321.

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

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

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

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

322.

Так, 0 • 2 = 0

323.

1) 5 км 213 м - 2 км 372 м = 2 км 841 м
2) 2 год 15 хв + 5 год 49 хв = 8 год 04 хв
3) 5 ц 2 кг • 25 = 125 ц 50 кг
4) 4 км 5 м : 9 = 445 м

324.

754 + 108 = 862

325.

Якщо у школі навчається, наприклад, 720 душ, то міський сквер збільшиться на 720 • 2 = 1440 дерев.

326.

10 : (60 • 1 : 15 + 1) = 2 год

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

§ 7. Властивості множення

327.

1) 572 • 10 = 5720
2) 100 • 7982 = 798 200
3) 52 • 1000 = 52 000
4) 8 • 7 • 5 = (8 • 5) • 7 = 40 • 7 = 280
5) 7 • 20 • 5 = 7 • (20 • 5) = 7 • 100 = 700
6) 4 • 8 • 25 = (4 • 25) • 8 = 8 • 100 = 800
7) 43 • 10 • 2 = (43 • 2) • 10 = 86 • 860
8) 5 • 9 • 2 • 7 = (9 • 7) • (5 • 2) = 63 • 10 = 630
9) 10 • 2 • 7 • 50 = (7 • 10) • (2 • 50) = 70 • 100 = 7000

328.

1) 4 • 25 • 89 = 8900 **2)** 2 • 5 • 472 = 4720
3) 5 • 4 • 72 = 1440 **4)** 15 • 2 • 50 = 1500
5) 14 • 8 • 125 = 14 000 **6)** 8 • 25 • 37 = 7400

329.

1) 25 • 4 • 17 = 1700 **2)** 20 • 5 • 137 = 13 700
3) 6 • 5 • 39 = 1170 **4)** 500 • 2 • 19 = 19 000
5) 8 • 125 • 115 = 115 000 **6)** 80 • 5 • 113 = 45 200

330.

1) 42b, **2)** 72a, **3)** 12ab, **4)** 35xy, **5)** 42mat, **6)** 24azn

331.

1) 56x, **2)** 34x, **3)** 45xm, **4)** 99ab, **5)** 360xam, **6)** 3400bcp

332.

1) 387 • (73 + 27) = 38 700 **2)** 39 • (842 + 158) = 39 000
3) 18 • (918 - 818) = 1800 **4)** 7292 • (27 - 26) = 7292

333.

1) 452 • (499 + 501) = 452 000 **2)** 192 • (2005 - 1005) = 192 000
3) 47 • (83 + 917) = 47 000 **4)** 4592 • (217 - 216) = 4592

334.

1) 12b, **2)** 5a, **3)** 8x, **4)** 7b.

335.

1) 14x, **2)** 13b, **3)** 10y, **4)** 14p.

336.

1) 7a + 14, **2)** 15 - 5b, **3)** 12x - 6y, **4)** 20p + 8m.

337.

1) 5x – 10, **2)** 3a + 21, **3)** 8x + 12y, **4)** 42a - 12b.

338.

5a • 20 = 100a = 100 • 195 = 19 500

339.

5b • 17a = 85 • b • a = 85 • 100 • 4 = 34 000

340.

1) 125x • 4 = 500x = 500 • 27 = 13 500
2) 4p • 25k = 100pk = 100 • 20 • 113 = 226 000

341.

1) 50 • 4 • 3 = 200 • 3 = 600
2) 140 • 3 • 5 = 420 • 5 = 2100
3) 4 • 125 • 6 • 3 = 500 • 18 = 9000

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

342.

1) 48 • 125 = 6 • 8 • 125 = 6000; **2)** 400 • 25 = 4 • 100 • 25 = 10000;
3) 140 • 35 = 70 • 2 • 35 = 4900; **4)** 50 • 32 • 5 = 50 • 4 • 8 • 5 = 8000.

343.

1) (8 • 182) • 23 > (8 • 182) • 22;
2) 30 = 5 • 6, тоді (5 • 6) • 92 = (5 • 6) • 92;
3) 6 • 8 = 42, 7 • 10 = 70, тоді 42 • 72 < 42 • 70;
4) 28 • 2 = 56, 4 • 14 = 56, тоді 56 • 9 = 56 • 9.

344.

1) (17 + 25 - 32)a = 10a = 10 • 12 = 120;
2) (37 + 1 - 8)b = 30b = 30 • 1001 = 30 030;
3) (20 + 7 - 1 - 21)x = 5x = 5 • 214 = 1070;
4) (4 + 2 - 3)m + 9 = 3m + 9 = 3 • 142 + 9 = 435.

345.

1) (29 + 31 - 40)m = 20m = 20 • 211 = 4220;
2) (15 - 1 + 10)a = 24a = 24 • 40 = 960;
3) (30 + 31 + 32 - 90)x = 3x = 3 • 140 = 420;
4) (5 + 6 - 1)a + 10 = 10m + 10 = 10 • 11 + 10 = 120.

346.

1) 4972 • (17 + 28 - 35) = 4972 • 10 = 49 720
2) 14 592 • (1 + 2 + 3 + 4) = 14 592 • 10 = 145 920
3) 5983 • (14 + 11) - 4983 • 25 = 149 575 - 124 575 = 25 000
4) 7182 • 164 - 6182 • (127 + 37) = (7182 - 6182) • 164 = 164 000

347.

1) (100 + 2) • 15 = 15 • 100 + 15 • 2 = 1530
2) (1000 - 1) • 45 = 45 • 1000 - 45 • 1 = 44 955
3) (20 + 9) • 70 = 70 • 20 + 70 • 9 = 2030
4) (70 + 8) • 400 = 400 • 70 + 400 • 8 = 31 200

348.

1) (100 - 1) • 117 = 117 • 100 - 117 • 1 = 11 583
2) (1000 + 2) • 54 = 54 • 1000 + 54 • 2 = 54 108
3) (80 + 2) • 60 = 60 • 80 + 60 • 2 = 4920
4) (40 + 7) • 300 = 300 • 40 + 300 • 7 = 14 100

349.

25xy = 25 • 26 • 40 = 1000 • 26 = 26 000
26 000 • 120 = 3 120 000 грн.

350.

4ab = 4 • 25 • 17 = 100 • 17 = 1700

351.

1) добуток збільшиться у 5 разів; **2)** добуток збільшиться у 6 разів.

352.

1) 11(752 + 979) > 11 • 752 + 10 • 979;
2) (7372 – 599) • 5 > 7372 • 4 – 599 • 5.

353.

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

354.

1) 1250 + 1150 = 2400 (кг) - продав за 2 дні;
2) 672 000 : 2400 = 280 (коп) - ціна 1 кг картоплі.
Відповідь: ціна 1 кг картоплі 2 грн 80 коп.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

355.

4 • 15 = 60 км

356.

Припустимо, що цифра, яка загубилася = 0, тоді 507 + 570 не дорівнює 1165.

Цифра, що загубилася, не може дорівнювати 1, 2, 3 або 4, оскільки тоді сума двох чисел буде менша 1000.

Припустивши, що цифра, яка загубилася = 6, отримаємо 567 + 576, що не дорівнює 1165.

Припустимо, що загублена цифра - 8, тоді 578 + 587 = 1165.

§ 8. Степінь натурального числа. Квадрат і куб натурального числа

357.

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

358.

1) 15^3, **2)** 2^7, **3)** d^{21}.

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) $7^{10} = 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$

360.

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

361.

1) 5 • 5 = 25, **2)** 19 • 1 = 19, **3)** 2 • 2 • 2 = 8, **4)** 0 • 0 = 0, **5)** 4 • 4 • 4 = 64,
6) 7 • 7 = 49.

362.

1) 9 • 9 = 81, **2)** 0 • 0 • 0 = 0, **3)** 27 • 1 = 27, **4)** 1 • 1 • 1 = 1, **5)** 6 • 6 = 36,
6) 5 • 5 • 5 = 125.

363.

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

364.

1) 27 • 27 = 729 **2)** 100 • 100 = 10 000
3) 11 • 11 • 11 = 1331 **4)** 13 • 13 • 13 = 2197
5) 80 • 80 = 6400 **6)** 20 • 20 • 20 = 8000

365.

1) 5 • 5 + 1 = 26 **2)** 7 • 7 • 7 - 10 = 333 **3)** 20 - 3 • 3 = 11

366.

1) 36 • 36 = 1296 **2)** 15 • 15 • 15 = 3375
3) 70 • 70 = 4900 **4)** 13 • 13 • 13 - 1 = 2196
5) 42 • 42 + 17 = 1781 **6)** 37 - 6 • 6 = 1

367.

1) $42^2 = 1764$ **2)** $39^2 = 1521$

368.

1) $14^2 = 196$ **2)** $29^2 = 841$

369.

1) $11^3 = 1331$ **2)** $19^3 = 6859$

370.

1) $6^3 = 216$ **2)** $15^3 = 3375$

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

371.

1) $3^2 - 8 = 1$, $9^2 - 8 = 73$, $21^2 - 8 = 433$
2) $5 \cdot 2^3 + 1 = 41$, $5 \cdot 3^3 + 1 = 136$, $5 \cdot 7^3 + 1 = 1716$

372.

1) $2 \cdot 5^2 - 3 = 47$, $2 \cdot 10^2 - 3 = 197$, $2 \cdot 15^2 - 3 = 447$
2) $7^3 + 12 = 355$, $10^3 + 12 = 1012$, $12^3 + 12 = 1740$

373.

$2 \cdot 7^2 - 33 = 65$

374.

$9 \cdot 8^2 + 204 = 780$

375.

1) $400 : 5 - 27 = 53$ **2)** $(15 - 9)^3 = 216$
3) $(729 - 125) : (9 - 5) = 121$ **4)** $(343 - 216)^2 = 16129$

376.

1) $324 : 9 + 144 : 3 = 84$ **2)** $(49 - 36) : (17 - 16) = 13$
3) $64 : 8 + 8 = 16$ **4)** $(225 + 144) : (15 - 12) = 123$

377.

1) 11, **2)** 15, **3)** 5, **4)** 7.

378.

1) 14, **2)** 6.

379.

$(7 + 9)^2 - (7^2 + 9^2) = 256 - 130 = 126$

380.

$(4 + 5)^3 - (4^3 + 5^3) = 729 - 189 = 540$

381.

1) правильно, **2)** не вірно, **3)** правильно, **4)** не вірно.

382.

1) не вірно, **2)** вірно, **3)** вірно, **4)** не вірно.

383.

1) $x = 13$, **2)** $y = 3$

384.

1) $x = 17$, **2)** $y = 2$

385.

1) 5, **2)** 4, **3)** 1, **4)** 9.

386.

$5 \cdot 13 + 15 = 80$
$13 + 59 = 72$
$80 > 72$

387.

$(32a + 48b) : 2 = (32 \cdot 16 + 48 \cdot 12) : 2 = 544$

388.

1) $15000 \cdot 12 = 180000$ (грн) - витрачає за рік;
2) $252000 - 180000 = 72000$ (грн) - залишається;
$72000 > 22000$ - так, може купити 3 одиниці техніки
$72000 < 80000$ - ні, путівку купити не можна.

389.

$1 + 3 + 2 = 1 \cdot 3 \cdot 2$
$6 = 6$

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

§ 9. Ділення натуральних чисел

390.

1) 1, **2)** 0, **3)** на 0 ділити не можна, **4)** 545, **5)** 1,**6)** 40,
7) на 0 ділити не можна, **8)** 1, **9)** 0.

391.

4032 : 126 = 32
4032 : 32 = 126

392.

×	4	2	3
		1	3
1	2	6	9
4	2	3	
5	4	9	9

×	2	6	5
		2	5
1	3	2	5
5	3	0	
6	6	2	5

Друге ділення виконано не вірно.

393.

×	3	3	5
		2	8
2	6	8	0
6	7	0	
9	3	8	0

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

Перше ділення виконано не вірно.

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

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

396.

1)

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

12 × 2 = 24
28 - 24 = 4
12 × 3 = 36
43 - 36 = 7
12 × 6 = 72
72 - 72 = 0

2)

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

37 × 2 = 74
75 - 74 = 1
37 × 5 = 185
185 - 185 = 0

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

3)

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

84 × 1 = 84
113 - 84 = 29
84 × 3 = 252
297 - 252 = 45
84 × 5 = 420
453 - 420 = 33
84 × 4 = 336
336 - 336 = 0

4)

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

125 × 3 = 375
462 - 375 = 87
125 × 7 = 875
875 - 875 = 0

5)

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

256 × 2 = 512
519 - 512 = 7
256 × 3 = 768
768 - 768 = 0

6)

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

687 × 1 = 687
691 - 687 = 4
687 × 6 = 4122
4122 - 4122 = 0

397.

1)

```
11130|42
-84  |265
 273
-252
  210
 -210
    0
```

42 × 2 = 84
111 - 84 = 27
42 × 6 = 252
273 - 252 = 21
42 × 5 = 210
210 - 210 = 0

2)

```
7280|35
-70 |208
 280
-280
   0
```

35 × 2 = 70
72 - 70 = 2
35 × 8 = 280
280 - 280 = 0

3)

```
247488|96
-192  |2578
 554
-480
  748
 -672
   768
  -768
     0
```

96 × 2 = 192
247 - 192 = 55
96 × 5 = 480
554 - 480 = 74
96 × 7 = 672
748 - 672 = 76
96 × 8 = 768
768 - 768 = 0

4)

```
6552|234
-468|28
 1872
-1872
    0
```

234 × 2 = 468
655 - 468 = 187
234 × 8 = 1872
1872 - 1872 = 0

5)

```
51744|168
-504 |308
 1344
-1344
    0
```

168 × 3 = 504
517 - 504 = 13
168 × 8 = 1344
1344 - 1344 = 0

6)

```
138415|589
-1178 |235
 2061
-1767
  2945
 -2945
     0
```

589 × 2 = 1178
1384 - 1178 = 206
589 × 3 = 1767
2061 - 1767 = 294
589 × 5 = 2945
2945 - 2945 = 0

shkola.in.ua

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

398.

```
 722|38
-38 |19      38 × 1 = 38
 342         72 - 38 = 34
-342         38 × 9 = 342
   0         342 - 342 = 0
```

Відповідь: 19 тон. Та 190 центнерів.

399.

```
603630|6
-6    |100605   6 × 1 = 6
 036            6 - 6 = 0
-  36           6 × 6 = 36
    30          36 - 36 = 0
   -30          6 × 5 = 30
     0          30 - 30 = 0
```

400.

6600 : 330 = 20 с.

401.

```
17016|24
-168 |709     24 × 7 = 168
  216         170 - 168 = 2
 -216         24 × 9 = 216
    0         216 - 216 = 0
```

```
28782|78
-234 |369     78 × 3 = 234
 538          287 - 234 = 53
-468          78 × 6 = 468
  702         538 - 468 = 70
 -702         78 × 9 = 702
    0         702 - 702 = 0
```

+	7	0	9
	3	6	9
1	0	7	8

402.

1) 428 : 4 = 107 км/год - швидкість автівки при русі від Вінниці до Одеси
2) 107 • 5 = 535 км - проїде за 5 годин.
3) 535 км > 497 км
Відповідь: автівка подолає відстань між Одесою та Запоріжжям менше ніж за 5 год.

403.

1) 4 • 85 = 340 км - відстань між містами;
2) 340 : 5 = 68 км/год - швидкість іншого мотоцикліста.

404.

1) 12 • 24 = 288 грн - виручка за лимон;
2) 612 - 288 = 324 грн - виручка за апельсин;
3) 324 : 18 = 18 грн - коштує 1 кг апельсинів.

405.

1) 32 • 16 = 512 кг - загальна вага 16 ящиків;
2) 1112 - 512 = 600 кг - вага ящиків по 40 кг;
3) 600 : 40 = 15 ящиків по 40 кг.

406.

1) 32 + 38 = 70 - загальна кількість мішків;
2) 3500 : 70 = 50 кг - в кожному мішку;
3) 32 • 50 = 1600 кг - навантажили на перший автомобіль;
4) 38 • 50 = 1900 кг - навантажили на другий автомобіль.

shkola.in.ua

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

407.

1) 55 - 45 = 10 ящиків - більше зібрало друге господарство;
2) 130 : 10 = 13 кг - в 1 ящику;
3) 13 • 45 = 585 кг - зібрало перше господарство;
4) 13 • 55 = 715 кг - зібрало друге господарство.

408.

1) частка збільшиться у 5 разів, 10 : 2 = 5, 50 : 2 = 25
2) частка збільшиться у 2 рази, 10 : 2 = 5, 10 : 1 = 10
3) частка не змінюється, 10 : 2 = 5, 50 : 10 = 5
5) частка збільшиться у 6 разів, 10 : 2 = 5, 30 : 1 = 30

409.

1) 72 • 8 = 576 км - проїхав перший автомобіль;
2) 1168 - 576 = 592 км - проїхав другий;
3) 592 : 8 = 74 км/год - швидкість другого.

410.

1) 72 • 3 = 216 км - проїхав поїзд, що наздоганяв;
2) 216 - 24 = 192 км - проїхав поїзд, якого наздоганяли;
3) 192 : 3 = 64 км/год - швидкість поїзда, якого наздоганяли.

411.

1) 264 : 11 = 24 км/год - швидкість за течією річки;
2) 24 - 1 = 23 км/год - власна швидкість корабля;
3) 23 - 1 = 22 км/год - швидкість проти течії річки;
4) 264 : 22 = 12 год - час, за який подолав відстань проти течії корабель

412.

1) (63 : 3) : 7 = 3 га - оре 1 трактор за 1 год;
2) (3 • 5) • 2 = 30 га - зорють 5 тракторів за 2 год.

413.

1) 156 : 3 = 52 - продуктивність 1 художниці;
2) 156 : 4 = 39 - продуктивність 2 художниці;
3) 52 + 39 = 91 - продуктивність двох художниць;
4) 364 : 91 = 4 дні - необхідний час.

414.

1) 240 : 8 = 30 - продуктивність 1 насоса;
2) 252 : 6 = 42 - продуктивність 2 насоса;
3) 30 + 42 = 72 - продуктивність двох насосів;
4) 432 : 72 = 6 хв - необхідний час.

415.

1) (39 • 52) : 13 = (39 : 13) • 52 = 3 • 52 = 156
2) (320 • 720) : 90 = 320 • (720 : 90) = 320 • 8 = 2560
3) (32 • 63) : 16 : 3 = (32 : 16) • (63 : 3) = 2 • 21 = 42
4) (35 • 45) : 25 = (35 • 45) : 5 : 5 = (35 : 5) • (45 : 5) = 7 • 9 = 63

416.

1) 3 • 20 = 60 км - проплив озером;
2) 20 + 2 = 22 км/год - швидкість за течією;
3) 22 • 2 = 44 км - проплив за течією;
4) 60 + 44 = 104 км - проплив загалом.

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)

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

418.

1) 30 - 30 : 5 = 30 - 6 = 24 (грн) - нова ціна 1 кг огірків;
2) 30 • 80 = 2400 (грн) - планували витратити;
3) 24 • 80 = (20 + 4) • 80 = 1600 + 320 = 1920 (грн);
4) 2400 - 1920 = 480 (грн) – заощадила господиня.

419.

Так.
Маємо: 113 = 17 • 3 + 16 • 2 + 30.
Видати 3 ящика по 17 кг, 2 ящика по 16 кг і один ящик 30 кг.

§ 10. Ділення з остачею

420.

1) 7 : 2 = 3,5;
2) 10 : 3 = 3,3;
3) 15 : 4 = 3,75;
4) 19 : 3 = 6,3;
5) 21 : 2 = 10,5;
6) 27 : 6 = 4,5.

421.

При діленя на 3, остачі 0, 1 ,2.
При діленя на 4, остачі 0, 1 ,2, 3.
При діленя на 5, остачі 0, 1 ,2, 3, 4.
При діленя на 12, остачі 0, 1 ,2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.

422.

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

423.

```
1456|78      464|15      1258|108      7643|19
-78 |18      -45 |30     -108 |11     -76   |402
 676          14          178          43
-624                      -108         -38
  52                        70          5
```

424.

```
1681|50      2140|62
-150 |33     -186 |34
 181          280
-150         -248
  31           32
```

ПРАПОР

425.

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

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

426.

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

427.

384 : 29 = 13 (ост. 7); 384 : 13 = 29 (ост. 7)

428.

245 : 5 = 48 (ост. 2)
Відповідь: можна пошити 48 підковдр та залишиться 2 м полотна.

429.

1180 : 120 = 9 (ост. 100)

430.

1) 11 • 7 = 77 кг - загальна маса бронзи; **2)** 77 : 4 = 19 (ост. 1) - барельєфів.

431.

440 : 60 = 7 (ост. 20)

432.

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

433.

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

434.

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

435.

9

436.

87 = bq + 21
bq = 66
Число 66 ділиться без остачі на: 1, 2, 3, 6, 11, 22, 33, 66.

437.

150 : 6 = 25 л.

438.

1) 3 кг - (750 г + 750 г + 1 кг) = 500 г
2) (4 кг - (500 г + 1 кг + 1кг)) : 2 = 750 г

439.

Вартість 1 кВт електроєнергії постійно збільшується, зараз вона коштує 90 коп.
1) 30 • 1 = 30 (кВт) - витрачена енергія за місяць;
2) 30 • 90 = 2700 (коп).
Відповідь: 27 грн.

440.

Таня

§ 11. Числові вирази. Буквені вирази та формули

441.

1) 525 + 137 - числовий вираз
2) s = vt - формула
3) 42 – (31 – 18) - числовий вираз
4) x + y – 3 - буквенний вираз
5) m + 54 - буквенний вираз
6) x = 2m + 3 - формула

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

442.

a + 15

443.

b – 215

444.

30x

445.

m - 145 = 389 - 145 = 244; m - 145 = 1002 - 145 = 857

446.

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

447.

1) x + 3117 = 2173 + 3117 = 5290
x + 3117 = 989 + 3117 = 4106
2) 4117 : y = 4117 : 23 = 179
4117 : y = 4117 : 179 = 23
3) m - n = 12 179 - 8397 = 3782
4) (a + b) • c = (113 + 227) • 13 = 4420

448.

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 = 85 648, m - n = 82 321 - 3327 = 78 994
4) m + n = 5221 + 0 = 5221, m - n = 5221 - 0 = 5221

449.

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

450.

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

451.

1) 312 : 78 = 4 (год)
2) 272 : 4 = 68 (км/год)

452.

102 • 5 = 510 (км)

453.

1) n = a + b + c **2)** c = n - a - b
3) a + c = n - b **4)** n - a = b + c

454.

1) x = a + b **2)** x = m – p

455.

(42 • 25) + (54 • 32) = 2778 (кг)

456.

(60 : 5) - (15 : 3) = 7 (км/год)

457.

1) (520 - 480) • (39 + 47) = 3440
2) (4275 + 5121) : 27 = 348

458.

(719 - 627) • 83 = 7636

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

459.

(a • 70) + (b • 80) = (3 • 70) + (4 • 80) = 530

460.

8 + (8 + *a*) = 16 + *a* = 16 + 12 = 28 грн

461.

15 + (15 - m) = 15 + (15 - 3) = 27 км

462.

P = (a + b) • 2 = (12 + 30) • 2 = 84 см

463.

P = a + b + b = 8 + 7 + 7 = 22 см

464.

s = 10 • 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

465.

v = 432 : 9 = 48 км/год
s = 120 • 15 = 1800 м
v = 15 : 5 = 3 год

466.

1) m + np = 173 + 12 • 3 =209 км
2) a : b + c = 900 : 25 + 72 = 108 км
3) (d - k)t = (37 - 9)4 = 112 км
Відповідь: Найбільшу відстань подолав синій автомобіль.

467.

1) a + c - кількість замовлених смартфонів та ноутбуків
2) b – c - на скільки більше замовлено планшетів, ніж ноутбуків
3) (a + b) – c - на скільки більше замовлено смартфонів і планшетів разом, ніж ноутбуків
4) a : c - у скільки разів смартфонів замовлено більше, ніж ноутбуків

468.

m = 180 - x • 13 = 180 - 9 • 13 = 180 - 117 = 63 грн

469.

(t - 15) : 3 = (33 - 15) : 3 = 6 хв

470.

T = 20 + (20 - x) + ((20 - x)2) = 20 + (20 - 2) + 2(20 - 2) = 74 зошитів

471.

1) a + 1; **2)** a – 1

472.

1) c - 2, c - 3
2) c - 1 + 1, c - 1 + 2, c - 1 + 3

473.

AB = 7 см; AD = 5 см; BD = 2 см.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

474.

1) 3 кг, **2)** 15 кг, **3)** 3000 кг, **4)** 3210 кг, **5)** 900 кг, **6)** 905 кг.

475.

1) 20 • 3 + 15 • 7 = 165 грн
2) (263 - (27 • 5)) : 4 = 32 кг
3) (10 300 - (145 • 20)) : 185 = 40 коп.

476.

85 • 30 = 2550 л - за 30 днів вбирає дуб
(462 : 7) • 30 = 1980 л - за 30 днів вбирає осика
1800 л - вбирає береза
Береза, осика, дуб.

477.

Так, може. Наприклад, аркуш з номерами 95 + 96 = 191, аркуш з номерами 93 + 94 = 187
389 – (191 + 187) = 11, аркуш з номерами 5 + 6 = 11
Перевірка: 191 + 187 + 11 = 191 + 198 = 389.

§ 12. Рівняння

478.

1) Ні **2)** Так **3)** Ні **4)** Так

479.

1) 2x = 27 - 17
2x = 10
x = 5

2) (13 - x) = 48 - 42
(13 - x) = 6
x = 13 - 6
x = 7

480.

1) 63 : x = 7 + 2
63 : x = 9
x = 63 : 9
x = 7

2) 15 - x - 3 = 9
12 - x = 9
x = 12 - 9
x = 3

481.

1) x = 4597 - 2571
x = 2026

2) y = 21 456 - 17 392
y = 4064

3) z = 37 897 + 52 142
z = 90 039

4) m = 42 562 - 37 985
m = 4577

482.

1) x = 17 700 - 12 605
x = 5095

2) y = 47 002 - 31 409
y = 16 593

3) k = 45 497 + 15 391
k = 60 888

4) p = 12 398 - 4597
p = 7801

483.

1) m = 38 111 - 27 311
m = 10 800

2) k = 99 191 + 25 372
k = 124 563

484.

1) a = 43 342 - 32 115
a = 11 227

2) b = 105 394 + 12 372
b = 117 766

485.

1) x = 9345 - 6782
x = 2563

2) y = 9345 - 2563
y = 6782

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

3) m = 9345 - 2563
m = 6782

4) k = 9345 - 6782
k = 2563

486.

1) x = 2475 + 4463
x = 6938

2) y = 6938 - 2475
y = 4463

487.

1) x = 432 : 12
x = 36

2) x = 8008 : 22
x = 364

3) x = 0 : 16
x = 0

4) x = 38 • 27
x = 1026

5) x = 0 • 192
x = 0

6) x = 912 : 24
x = 38

488.

1) x = 560 : 16
x = 35

2) x = 182 • 12
x = 2184

3) x = 7936 : 31
x = 256

489.

1) 35, **2)** 128, **3)** x = 128, **4)** y = 35,
5) a = 4480, **6)** m = 4480, **7)** k = 128, **8)** p = 35.

490.

1) 26, **2)** 6370, **3)** x = 6370, **4)** y = 6370,
5) t = 26, **6)** m = 245, **7)** p = 245, **8)** a = 26.

491.

5x = 5245
x = 5245 : 5
x = 1049

2y = 1652
y = 1652 : 2
y = 826

x + y = 1049 + 826 = 1875

492.

4x = 7516
x = 7516 : 4
x = 1879

6y = 444
y = 444 : 6
y = 74

x - y = 1879 - 74 = 1805

493.

1) x + 25 = 72
x = 72 - 25
x = 47 - грибів у кошику було спочатку

2) x + 8 = 11
x = 8 + 11
x = 19 - тістечок було на таці спочатку

3) 198 - x = 169
x = 198 - 169
x = 29 - дітей пішло в похід

494.

1) x + 7 = 18
x = 18 - 7
x = 11 - років Сергію зараз

2) 290 - x = 212
x = 290 - 212
x = 78 - кг фруктів відвантажили для дитячого садка

495.

x = 190 – 85; x = 105 км

496.

1) x + 492 = 839 + 798
x + 492 = 1637
x = 1637 - 492
x = 1145

2) x - 792 = 1392 - 297
x - 792 = 1095
x = 1095 + 792
x = 1887

3) x - 5342 = 9159 + 4132
x - 5342 = 13 291
x = 13 291 + 5342
x = 18 633

4) 343 + x = 973 - 297
343 + x = 676
x = 676 - 343
x = 333

5) x - 732 = 1952 - 1713
x - 732 = 239
x = 239 + 732
x = 971

6) 1795 - x = 2372 - 1052
1795 - x = 1320
x = 1795 - 1320
x = 475

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

497.

1) x + 4537 = 11 342 - 5297
x + 4537 = 6045
x = 6045 - 4537
x = 1508

2) x + 4792 = 6397 + 539
x + 4792 = 6936
x = 6936 - 4792
x = 2144

3) x - 8397 = 1792 + 5372
x - 8397 = 7164
x = 7164 + 8397
x = 15 561

4) 5392 - x = 10 397 - 9797
5392 - x = 600
x = 5392 - 600
x = 4792

5) x + 4127 = 5372 - 973
x + 4172 = 4399
x = 4399 - 4127
x = 272

6) 5973 - x = 8374 - 4392
5973 - x = 3982
x = 5973 - 3982
x = 1991

498.

1) y + 7392 = 16 292 - 4597
y + 7392 = 11 695
y = 11 695 - 7392
y = 4303

2) 7592 - x = 8915 - 5297
7592 - x = 3618
x = 7592 - 3618
x = 3974

499.

1) y - 59 792 = 47 594 - 12 397
y - 59 792 = 35 197
y = 59 792 + 35 197
y = 94 989

2) a - 15 142 = 12 137 - 8372
a - 15 142 = 3765
a = 15 142 + 3765
a = 18 907

500.

1) 27x + 7 = 169
27x = 169 - 7
27x = 162
x = 162 : 27
x = 6

2) 6y - 13 = 131
6y = 131 + 13
6y = 144
y = 144 : 6
y = 24

501.

1) x + 26 = 360 : 12
x + 26 = 30
x = 30 - 26
x = 4

2) x - 15 = 1841 : 7
x - 15 = 263
x = 263 + 15
x = 278

3) 132 - x = 23 • 4
132 - x = 92
x = 132 - 92
x = 40

4) x + 11 = 910 : 35
x + 11 = 26
x = 26 - 11
x = 15

5) 2x + 27 = 405 : 5
2x + 27 = 81
2x = 81 - 27
2x = 54
x = 54 : 2
x = 27

6) 7x = 252 • 2
7x = 504
x = 504 : 7
x = 72

502.

1) 4x + 5 = 25
4x = 25 - 5
4x = 20
x = 20 : 4
x = 5

2) y - 12 = 1260 : 36
y - 12 = 35
y = 35 + 12
y = 47

3) 13 + x = 851 : 37
13 + x = 23
x = 23 - 13
x = 10

4) x - 12 = 82 • 13
x - 12 = 1066
x = 1066 + 12
x = 1078

shkola.in.ua

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

503.

1) x + 72 - 48 = 179
x + 72 = 179 - 48
x + 72 = 227
x = 227 - 72
x = 155

2) x - 42 + 37 = 40
x - 42 = 40 - 37
x - 42 = 3
x = 42 + 3
x = 45

504.

80 - x - 24 = 36
80 - x = 24 + 36
80 - x = 60
x = 80 - 60
x = 20

505.

1) 108x = 648
x = 648 : 108
x = 6

2) 182x = 910
x = 910 : 182
x = 5

3) 6x = 294
x = 294 : 6
x = 49

4) 1400x = 1400
x = 1400 : 1400
x = 1

506.

1) 36x = 180
x = 180 : 36
x = 5

2) 205 : x = 78 - 37
205 : x = 41
x = 205 : 41
x = 5

507.

1) 104x = 312
x = 312 : 104
x = 3

2) 12x = 72 • 5
12x = 360
x = 360 : 12
x = 30

3) 5x = 42 - 12
5x = 30
x = 30 : 5
x = 6

4) x : 5 = 42 + 23
x : 5 = 65
x = 65 • 5
x = 325

508.

1) 2x + 2 = 16
2x = 16 - 2
2x = 14
x = 14 : 2
x = 7

2) 3x + 4 = 22
3x = 22 - 4
3x = 18
x = 18 : 3
x = 6

509.

1) x = 37
37 + a - 12 = 25
37 + a = 25 + 12
37 + a = 37
a = 37 - 37
a = 0

2) x = 53
a - 53 + 42 = 83
a - 53 = 83 - 42
a - 53 = 41
a = 53 + 41
a = 94

510.

x = 27
27 - a + 37 = 52
27 - a = 52 - 37
27 - a = 15
a = 27 - 15
a = 12

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

511.

1) x - 457 = 2942
x = 2942 + 457
x = 3399
y + 3189 = 7213
y = 7213 - 3189
y = 4024
4567 - z = 2966
z = 4567 - 2966
z – 1601
Відповідь: x + z = 5000

2) 2547 + x = 2619
x = 2619 - 2547
x = 72
z - 379 = 492
z = 492 + 379
z = 871
5412 - y = 4893
y = 5412 - 4893
y = 519
Відповідь: x + z < 1395; x - y < 12.

512.

x сторінок за другий день
2x сторінок за перший день
x + 2x = 90
3x = 90
x = 90 : 3
x = 30 стр - за 1 день
2x = 2 • 30 = 60 стр - за 2 день

513.

x - задумане число
x : 5 - 27 = 13
x : 5 = 13 + 27
x : 5 = 40
x = 40 • 5
x = 200

514.

1) x + x + 15 = 117
2x = 117 - 15
2x = 102
x = 51

2) x + 5x = 282
6x = 282
x = 282 : 6
x = 47

515.

1) 450 : 2 = 225 (км/год) - шв. гелікоптера;
2) 225 • 2 = 450 (км/год) - шв. літака;
3) 450 • 3 - 225 : 4 = 450 (км) - на стільки більше пролетить літак.

516.

Перший доданок - 975, другий доданок - 257, третій доданок - 7 592 - 975 + 257 = 6 360.

517.

1500 : 3 = 500 грн - відклав на геймпад.
500 грн > 460 грн. *Відповідь:* так.

518.

КОКА + КОЛА = ВОДА
3930 + 3980 = 7910

§ 13. Текстові задачі на рух

519.

1) Оскільки швидкість човна за течією річки більша за швидкість човна проти течії, а відстань однакова.
2) Від В до А.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

520.

t = 120 : 30 = 4 год
v = 180 : 4 = 45 км/год
s = 18 • 5 = 90 км
v = 420 : 10 = 42 с/м
t = 800 : 20 = 4 с
s = 12 • 7 = 84 м

521.

1. ***1)*** 5 • 72 = 360 (км) - проїхав перший автомобіль;
2) 4 • 85 = 340 (км) - проїхав другий автомобіль;
3) 360 - 340 = 20 (км) - на стільки більше проїхав перший;
2. ***1)*** 56 : 4 = 14 (км/год) - шв. першого велосипедиста;
2) 45 : 3 = 15 (км/год) - шв. другого велосипедиста.
3) 15 - 14 = 1 (км/год) - на стільки більше швидкість другого.
3.*1)* 300 : 75 = 4 (год) - витритив перший поїзд;
2) 204 : 68 = 3 (год) - витритив другий поїзд;
3) 4 - 3 = 1 (год) - на стільки менше витритив другий.

522.

1) 280 : 40 = 7 год **2)** 280 : 56 = 5 год
3) 280 : 70 = 4 год **4)** 280 : 140 = 2 год

523.

1) 42 • 6 = 252 (км) - відстань;
2) 252 : 4 = 63 (км/год) - шв. пасажирського поїзда.

524.

1) 36 : 12 = 3 (год) - час руху оленя;
2) 15 • 3 = 45 (км) - відстань від А до В.

525.

1) 15 + 3 = 18 (км/год) **2)** 15 - 3 = 12 (км/год)
3) 3 • 18 = 54 (км) **4)** 2 • 12 = 24 (км)

526.

1) 18 - 2 = 16 (км/год) **2)** 18 + 2 = 20 (км/год)
3) 16 • 4 = 64 (км) **4)** 3 • 20 = 60 (км)

527.

1. **1)** 14 + 12 = 26 (км) - віддаляються за 1 год;
2) 26 • 2 = 52 (км) - віддаляються за 2 год;
3) 26 • 5 = 130 (км) - віддаляються вони за 5 год.
2. **1)** 5 - 3 = 2 (км) - скорочується відстань за 1 год;
2) 2 • 2 = 4 (км) - зближується за 2 год;
3) 2 • 5 = 10 (км) - зближується за 5 год.

528.

1. **1)** 80 - 70 = 10 (км) - відстань через 1 год;
2) 10 * 2 = 20 (км) - відстань через 2 год;
3) 10 * 7 = 70 (км) - відстань через 7 год.
2. **1)** 11 + 13 = 24 (км) - наблизяться через 1 год;
2) 24 * 2 = 48 (км) - зблизяться за 2 год;
3) 24 * 4 = 96 (км) - зблизяться через 4 год.

529.

152 : (39 + 37) = 2 год

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

530.

153 : (28 + 23) = 3 год

531.

1) 22 + 2 = 24 (км/год) - шв. за течією;
2) 22 - 2 = 20 (км/год) - шв. проти течії;
3) 24 • 3 = 72 (км) - відстань за течією;
4) 20 • 2 = 40 (км) - відстань проти течії;
5) 72 + 40 = 112 (км) - подолав за весь час.

532.

1. **1)** 22 + 2 = 24 (км/год) - швидкість за течією;
2) 120 : 24 = 5 (год) - час за течією.
2. 1) 22 - 2 = 20 (км/гож) - швидкість проти течії;
2) 120 : 20 = 6 (год) - час проти течії.

533.

1) 26 + 2 = 28 (км/год) - шв. за течією;
2) 168 : 28 = 6 (год) - час за течією;
3) 26 - 2 = 24 (км/год) - шв. проти течії;
4) 168 : 24 = 7 (год) - час проти течії;
5) 7 + 6 = 13 (год) - витратив на весь шлях.

534.

1) 74 • 2 = 148 (км) - перша ділянка шляху;
2) 382 - 148 = 234 (км) - друга ділянка шляху;
3) 234 : 78 = 3 (год) - час на подолання другої ділянки шляху.

535.

1. Автомобіль за 8 год подолав шлях від А до С. На ділянці від А до В він подолав 84 км зі швидкістю 28 км/год, а на ділянці від В до С він рухався зі швидкістю 22 км/год. Знайдіть відстань від В до С.
1) 84 : 28 = 3 (год) - час руху від А до В;
2) 8 - 3 = 5 (год) - час руху від В до С;
3) 5 • 22 = 110 (км) - відстань від В до С.
2. Відстань від А до С дорівнює 356 км. Від А до В автомобіль їхав зі швидкістю 70 км/год, а від В до С зі швидкістю 72 км/год протягом 3 год. Скільки часу їхав автомобіль від А до В?
1) 72 • 3 = 216 (км) - відствнь від В до С;
2) 356 - 216 = 140 (км) - відстань від А до В;
3) 140 : 70 = 2 (год) - час.

536.

1) 78 : 3 = 26 (км/год) - швіидкість зближення;
2) 26 - 12 = 14 (км/год) - шв. першої велосипедистки.

537.

(18 • 4) + (89 • 4) = 72 + 356 = 428 км.

538.

1) 60 • 3 = 180 (м) - пройшла Олеся до мменту виходу Сашка;
2) 90 - 60 = 30 (м/хв) - швидкість зближення:
3) 180 : 30 = 6 (хв) - час зближення.

539.

1) 232 : 4 = 58 (км/год) - шв. зближення;
2) 14 + 58 = 72 (км/год) - шв. велосипедиста.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

540.

1) 72 : 3 = 24 (км/год) - шв. за течією;
2) 24 - 3 = 21 (км/год) - власна шв. човна;
3) 21 - 3 = 18 (км/год) - шв. проти течії;
4) 72 : 18 = 4 (год) - час руху проти течії.

541.

Перший автомобіль рухався на 3 год довше і за цей час проїхав на 285 км більше.

Оскільки швидкість автомобілів однакова, то їх можна знайти так: 288 : (6 - 3) = 95км/год.

Тоді перший автомобіль проїхав 95 • 6 = 570 км, а другий - 95 • 3 = 285 км.

542.

24 : 3 = 8 (км/год) - шв. віддалення.

Швидкість другого автомобіля може бути як більшою за швидкість першого, так і меншою.

У першому випадку вона буде 85 + 8 = 93 (км/год), а у другому - 85 - 8 = 77 (км/год).

543.

1) 85 - 80 = 5 (км/год) - шв. віддалення;
2) 15 : 5 = 3 (год) - час руху другого автомобіля;
3) 85 • 3 = 255 (км) - відстань від M до N.

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)

ВЕЛОСИПЕДИСТ

545.

1) x + 62 = 115
x = 115 - 62
x = 53

2) y - 42 = 97
y = 97 + 42
y = 139

3x - y = 3 • 53 - 139 = 20

546.

1) 314 • (66 + 34) = 31 400 **2)** 942 • (175 - 174) = 942
3) 43 • (59 + 69 - 28) = 4300 **4)** 114 • (197 - 96 - 1) = 11 400

547.

Щоб дізнатися десяту частину своєї маси маєш розділити її на 10.

Наприклад, 40 кг поділимо на 10, отримаємо, що масса рюкзака не повинна перевищувати 4 кг.

548.

10 + 190 + 20 + 180 + 30 + 170 + 40 + 160 + 50 + 150 + 60 +140 + 70 + 130 + 80 + 120 + 90 +110 + 100 + 200 = 9 • 200 + 100 + 200 = 2100

§ 14. Текстові задачі економічного змісту

549.

15 • 4 = 60 (грн) – треба заплатити.

550.

60 : 3 = 20 (грн) – коштує тістечко

551.

30 : 10 = 3 (3 картоплини за 1 хв)

552.

8 • 4 = 32 хв

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

553.

35 • 2 = 70 (грн); 35 • 3 = 105 (грн); 35 • 5 = 185 (грн);
35 • 7 = 245 (грн); 35 • 12 = 420 (грн).

554.

80 • 3 = 240 (грн); 80 • 4 = 320 (грн); 80 • 6 = 480 (грн);
80 • 8 = 640 (грн); 80 • 10 = 800 (грн).

555.

3600 : 20 = 180 (шт); 3600 : 25 = 144 (шт); 3600 : 30 = 120 (шт);
3600 : 45 = 80 (шт); 3600 : 60 = 60 (шт).

556.

21 : 7 = 3 (шт); 84 : 7 = 12 (шт); 105 : 7 = 15 (шт);
119 : 7 = 17 (шт); 245 : 7 = 35 (шт).

557.

600 : 20 = 30 (грн); 800 : 20 = 40 (грн);
1000 : 20 = 50 (грн); 1200 : 20 = 60 (грн).

558.

120 : 5 = 24 (грн); 120 : 6 = 20 (грн);
120 : 15 = 8 (грн); 120 : 30 = 4 (грн).

559.

8 • 2 = 16 (шт); 8 • 5 = 40 (шт); 8 • 10 = 80 (шт);
8 • 12 = 96 (шт); 8 • 15 = 120 (шт).

560.

2 • 3 = 6 (з.); 2 • 4 = 8 (з.); 2 • 5 = 10 (з.);
2 • 7 = 14 (з.); 2 • 8 = 16 (з.).

561.

48 : 2 = 24 (д.); 48 : 3 = 16 (д.); 48 : 4 = 12 (д.);
48 : 6 = 8 (д.); 48 : 8 = 6 (д.).

562.

36 : 12 = 3 (год); 48 : 12 = 4 (год); 60 : 12 = 5 (год);
72 : 12 = 6 (год); 120 : 12 = 10 (год).

563.

12 : 2 = 6 (д.); 14 : 2 = 7 (д.); 18 : 2 = 8 (д.);
24 : 2 = 12 (д.); 26 : 2 = 13 (д.);

564.

180 : 6 = 30 (ст.); 180 : 9 = 20 (ст.); 180 : 12 = 15 (ст.);
180 : 15 = 12 (ст.); 180 : 18 = 10 (ст.);

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

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1.

1) 156 : 13 = 12
2) 24 • 8 = 192
3) 180 : 4 = 45

2.

1) 20 : 4 = 5
2) 4 • 115 = 460
3) 180 : 6 = 30

566.

200 - (2 • 24 + 3 • 8) = 128 грн
Відповідь: Аліна отримає 128 грн решти.

567.

1) 15 : 5 = 3 (грн) - один блокнот дорожче на 3 грн за 1 ручку;
2) 19 грн 50 коп - 3 грн = 16 грн 50 коп.
Відповідь: 16 грн 50 коп.

568.

1) 15:5 = 3 (фіст./хв) – продуктивність Тараса;
2) 28 : 7 = 4 (фіст./хв) – продуктивність Діани;
3) 4 – 3 = 1 (фіст.).
Відповідь: продуктивність Діани більше, ніж продуктивність Тараса на 1 фісташку.

569.

T = 80 + (12 • a) = 80 + (12 • 35) = 500 (грн)

570.

2a + 3b = 2 • 214 + 3 • 210 = 1058 (дет.)

571.

1) 18 : 3 = 6 (пис.) - продуктивність майстрині за 1 год;
2) 12 : 3 = 4 (пис.) - продуктивність кожної учениці за 1 год;
3) 6 + 4 + 4 = 14 (пис.) - продуктивність трьох разом;
4) 56 : 14 = 4 (год) - час виготовлення 56 писанок.

572.

200 : 24 = 8 (ост. 8).
Відповідь: 7 тюльпанів.

573.

1) 40 грн - 36 грн 75 коп = 3 грн 25 коп;
2) 3 грн 25 коп : 25 коп = 13 (хв).
Відповідь: 13 хв.

574.

1) 3 • 800 + 6 • 60 = 2400 + 360 = 2760 (грн) - витратять 3 куб. піноблоків і 6 мішків цементу;
2) 3 • 180 + 60 • 30 = 540 + 1800 = 2340 (грн) - витратять на 3 т щебню і 30 мішків цементу.
Відповідь: 2340 грн.

575.

1) 320 • 4 = 1280 (грн) - витратять на поїзд;
2) 600 : 100 • 8 • 25 = 1200(грн) - витратять на поїздку на авто.
Відповідь: 1200 грн.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

576.

1) 247315 + 47 • 203 = 247315 + 9541 = 256856;
2) 4711 - 3250 : 26 = 4711 - 125 = 4586;
3) (5273 - 4318) • 27 = 955 • 27 = 25785;
4) (125368 + 414314) : 37 = 539682 : 37 = 14586.

577.

1) 14 • 3 = 42 (км/год) - швидкість мотоцикліста;
2) 168 : (14 + 42) = 168 : 56 = 3 (год).
Відповідь: через 3 години.

578.

1) (473 + x) : 37 = 18;
473 + x = 18 • 37;
473 + x = 666;
x = 666 - 473;
x = 193;

2) (x - 37) • 35 = 1015;
x - 37 = 1015 : 35;
x - 37 = 29;
x = 29 + 37;
x = 66.

579.

Олена 1 хв 56 с;
Світлана 114 с = 60 с + 54 с = 1 хв 54 с.
Відповідь: кращий результат у Світлани.

580.

1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 - 8 = 20
1 + 2 – 3 + 4 – 5 + 6 + 7 + 8 = 20
1 – 2 + 3 + 4 + 5 – 6 + 7 + 8 = 20

§ 15. Задачі та вправи на всі дії з натуральними числами

581.

1) 29 – 17 + 2 = 10;
2) 18 + 14 : 2 = 25;
3) 37 – 2 · 5 = 27;
4) 4 · (12 – 5) = 28 ;
5) 16 · 1 + 17 · 0 = 16;
6) (12 + 8) : (5 – 3) = 10.

582.

1) 426 • 205 – 57 816 : 72 = 86 527;

```
  426
×  205
 2130
852
87330

 57816|72
-576  |803
  216
-  216
     0

 87330
-  803
 86527
```

2) (362 195 + 86 309) : 56 = 8009;

```
 362195
+  86309
 448504

 448504|56
-448  |8009
   504
-  504
     0
```

shkola.in.ua

© shkola.in.ua

3) 2001 : 69 + 58 884 : 84 = 730;

```
 2001|69      58884|84        701
-138 |29     -588  |701     +  29
 621          84               730
-621         -84
   0            0
```

4) 42 275 : (7005 – 6910) = 445.

```
 7005        42275|95
-6910       -380  |445
   95        427
            -380
             475
            -475
               0
```

583.

1) 535 • 207 – 32 832 : 76 = 110 313;

```
   535        32832|76        110745
 × 207       -304  |432     -   432
  3745         243            110313
 1070         -228
110745         152
              -152
                 0
```

2) 1088 : 68 + 57 442 : 77 = 762;

```
 1088|68      57442|77        746
-68  |16     -539  |746     +  16
  408          354            762
 -408         -308
    0          462
               -462
                  0
```

3) (158 992 + 38 894) : 39 = 5074;

```
 158992        197886|39
+ 38894       -195   |5074
 197886         288
               -273
                156
               -156
                  0
```

shkola.in.ua

© shkola.in.ua

4) 249 747 : (4905 – 1896) = 83.

```
  4905        249747|3009
- 1896      -24072  |83
  ----        ------
  3009          9027
               -9027
                ----
                   0
```

584.

1) 175 : 5 = 35 (км/год) - шв. теплохода;
2) 315 : 3 = 105 (км/год) - шв. поїзда;
3) 105 : 35 = 3 (рази) - у стільки разів шв. поїзда більша за шв. теплохода.

585.

1) 280 : 5 = 56 (км/год) - шв. товарного потяга;
2) 255 : 3 = 85 (км/год) - шв. швидкого потяга;
3) 85 - 56 = 29 (км/год) - на стільки шв. потяга більша за шв. товарного.

586.

1) 78 • 52 + 3217 = 7273
2) 468 : 36 + 468 : 39 = 13 + 12 = 25
3) 15 • 37 - 2525 : 25 = 555 – 101 = 454.

587.

1) 17 392 + 15 300 : 25 = 18 004
17 392 + 15 300 : 36 = 17 817
2) 17 • 155 - 22 • 113 = 149

588.

1) 12 • 3 = 36 (грн) - коштує 3 кг капусти;
2) 54 - 36 = 18 (грн) - залишилося;
3) 18 : 2 = 9 (грн) - коштує 1 кг моркви.

589.

1) 16 • 4 = 64 (кг) - вага 4 ящиків груш;
2) 136 - 64 = 72 (кг) – важать 3 ящики яблук;
3) 72 : 3 = 24 (кг) - вага 1 ящика яблук.

590.

85 : (2 + 3) = 17 км/год

591.

1) 2600 : (27 + 25) = 50 (з) - в 1 пачці;
2) 27 • 50 = 1350 (з) - у клітинку;
3) 25 • 50 = 1250 (з) - у лінійку.

592.

1) 12 + 3 = 15 (дет/хв) - продуктивність праці другого;
2) 945 : (12 + 15) = 35 (хв) - час роботи.

593.

407 · 213 + 51 125 : 25 – 87 165 = 1571

```
  407        51125|25
×  213      -50   |2045
  ----        ----
  1221         112
  407         -100
 814           ----
 -----          125
 86691         -125
                ----
                   0

   2045        88736
+ 86691      - 87165
  -----        -----
  88736         1571
```

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

594.

84 150 : 275 + 15 700 – 29 · 507 = 1303

```
 84150|275
-825  |306
 1650
-1650
    0
```

```
  507
×  29
 4563
1014
14703
```

```
 15700
+  306
 16006
```

```
 16006
-14703
  1303
```

595.

(830 - a) : 30 = (830 - 110) : 30 = 24 (кг)

596.

1) 742 + 58 + 39 = 839;
2) 973 - 273 + 115 = 815;
3) 832 - 32 - 15 = 785;
4) 2 • 50 • 115 = 11 500;
5) 19 • (29 + 71) = 1900;
6) 37 • (192 - 92) = 3700.

597.

1) 900 : 25 = 36 - вікон за 1 день;
2) 36 + 9 = 45 - вікон встановлювали;
3) 900 : 45 = 20 - за стільки днів впоралися;
4) 25 - 20 = 5 - на стільки днів раніше.

598.

1) 189 : 9 = 21 (стор/день) - планована продуктивність;
2) 21 + 6 = 27 (стор/день) - продуктивність насправді;
3) 189 : 27 = 7 (днів) - час прочитання.

599.

1) (21 000 – 308 • 29) : 4 + 14 147 : 47 = (21 000 - 8932) :4 + 301 =
= 12 068 :4 + 301 = 3318;
2) 548 • 307 – 8904 : (33 • 507 – 16 647) = 168 236 - 8904 :(16731 - 16647) =
= 168 236 - 8904 : 84 = 168 130;
3) (562 + 1833 : 47) • 56 – 46 • 305 = (562 + 39) • 56 - 14 030 =
= 601 • 56 - 14 030 = 19 626;
4) 1789 • (1677 : 43 – 888 : 24) • 500 = 1789 • (39 - 37) • 500 =
= 1789 • 2 • 500 = 1 789 000.

600.

1) (42 + 9095 : 85) • (7344 : 36 – 154) = (42 + 107) • (204 - 154) = 149 • 50 = 7450;
2) 637 • 408 – 54 036 : (44 • 209 – 9117) = 259 896 - 55 036 :(9196 - 9117) =
= 259 896 - 55 036 : 79 = 259 212;
3) (830 – 17 466 : 82) • 65 + 57 • 804 = (830 - 213) • 65 + 45828 =
= 617 • 65 + 45828 = 85 933;
4) 197 • (588 : 49 + 728 : 56) • 40 = 197 • (12 + 13) • 40 = 197 • 40 • 25 = 197 000.

601.

1) 1506 - 152 - 183 - 211 = 960 (кг) - залишилося у 3 магазинах разом;
2) 960 : 3 = 320 (кг) - залишилося у кожному магазині;
3) 320 + 152 = 472 (кг) - привезли у 1 магазин;
4) 320 + 183 = 503 (кг) - привезли у 2 магазин;
5) 320 + 211 = 531 (кг) - привезли у 3 магазин.

602.

1) 15 - 3 = 12 (км/год) - шв. другого велосипедиста;
2) 12 + 15 = 27 (км/год) - шв. зближення;
3) 27 • 4 = 108 (км) - проїхати удвох за 4 год.
108 < 110, то через 4 год вони не зустрінуться.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

603.

Скільки заробив кожен з хлопців?
1) 16 • 4 = 64 (год) - пропрацював Денис;
2) 18 • 3 = 54 (год) - пропрацював Андрій;
3) 64 + 54 = 118 (год) - пропрацювали разом;
4) 4720 : 118 = 40 (грн) - оплата за 1 год;
5) 64 • 40 = 2560 (грн) - заробив Денис;
6) 54 • 40 = 2160 (грн) - заробив Андрій.

604.

1) 12 • 8 = 96 (год) - працював перший робітник;
2) 8 • 7 = 56 (год) - працював другий;
3) 96 + 56 = 152 (год) - працювали разом;
4) 1368 : 152 = 9 (дет/год) - продуктивність праці;
5) 96 • 6 = 864 (дет) - виготовив перший;
6) 56 • 9 = 504 (дет) - виготовив другий.

605.

1) 12 - 3 = 9 (кн) - на 2 полиці;
2) 12 : 2 = 6 (кн) - на 3 полиці
3) 12 · 3 = 36 (кн) - на 4 полиці;
4) 12 + 9 + 6 + 36 = 63 (кн) - разом.

606.

(2028 - 216) : 4 + 26 910 : (25 + 1) = 1812 : 4 + 26 910 : 26 = 453 + 1035 = 1488

607.

(65 499 - 22 914) : (36 + 3) + 1000 - 201 = 39585 : 39 + 799 = 1015 + 799 = 1814

608.

1) x = 0; **2)** m = 1; **3)** x = 0; **4)** x = 1.

609.

1) x = 0; **2)** y = 0.

610.

259 259 • 3 = 777 777. *Відповідь:* на 3.

611.

37 037 • 9 = 333 333. *Відповідь:* на 9.

612.

1) 2x + 7 = 19	**2)** 11x - 5 = 36
2x = 19 - 7	11x = 39 + 5
2x = 12	11x = 44
x = 6	x = 4

613.

(3a + 2b) : 4 = (3 • 40 + 2 • 32) : 4 = 184 : 4 = 46 км/год

614.

1) 50 • 28 • 4 = 5600 (г) - усього цукру;
2) 5600 • 10 = 56 000 (г) = 56 (кг). *Відповідь:* на 56 кілограмових упаковок.

615.

36 000 : 20 = 1800 м/хв – швидкість автівки;
15 • 1800 = 27 000 м = 27 км. – подолає автівка за 15 хв.

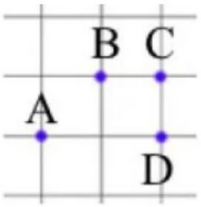
issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

§ 16. Відрізок. Довжина відрізка

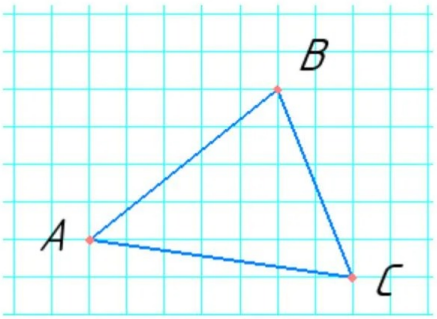
616.

Точка: кнопка.
Відрізок: олівець, лінійка.

617.



618.



Відрізки: AB, BC і CA.

619.

AB = AM + MB
Рівність вірна.

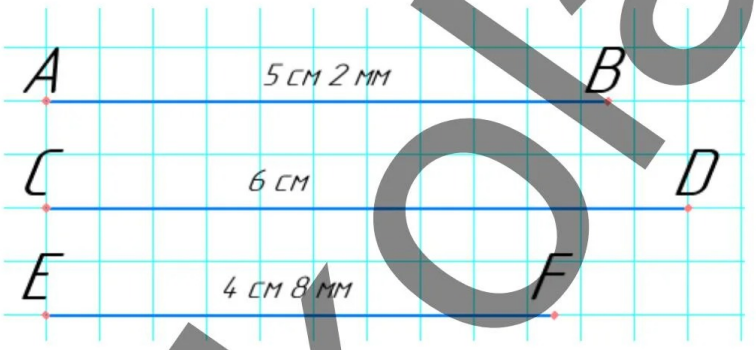
620.

Згідно малюнку можна встановити, що відрізок AB коротший.

621.

AB < CD

622.



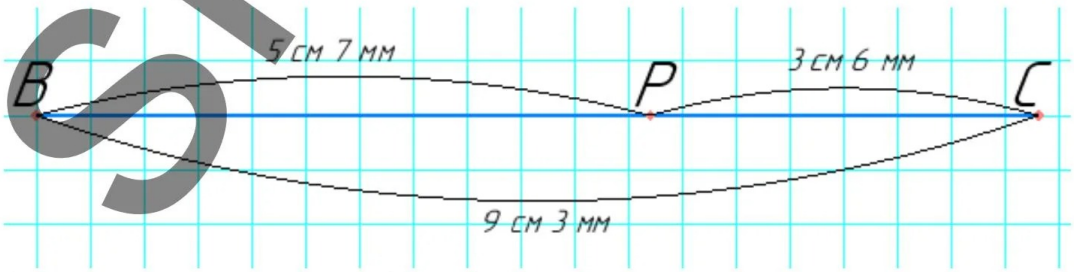
623.

1) AE, AM, AB, EM, EB, MB
2) AE = MB, AM = EB

624.

1) AT, AB, TB, TN
2) MP, ML, MK, LK

625.



9 см 3 мм - 5 см 7 мм = 3 см 6 мм

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

626.

AC = CB = 4 см

627.

1) CD = 2 см 5 мм
2) KL = 4 см
3) OP = 3 см

628.

1) AB = 4 см 5 мм
2) MN = 2 см 5 мм
3) EF = 3 см 5 мм

629.

1) 18 - 8 = 10 см
2) 30 - 23 = 7 см

630.

1) AB = 15 + 6 = 21 см
2) AM = 20 - 8 = 12 см

631.

KL = 56 : 4 = 14 см

632.

CD = 16 : 2 = 8 см
DK = CD = 8 см
AK = 8 + 8 + 16 = 32 см

633.

AC = 25 - 10 = 15 см
DB = 30 - 10 - 15 = 5 см

634.

PQ = 40 - 23 = 17 см
MP = 38 - 17 = 21 см
MN = 21 + 17 + 23 = 61 см

635.

PQ = 40 - 23 = 17 см
MP = 38 - 17 = 21 см
MN = 21 + 17 + 23 = 61 см

636.

MK = 28 : 3 = 9 см 1 мм
KN = 2 • 9 см 1 мм = 18 см 2 мм

637.

BC = x, AB = 4x, AC = AB - BC.
4x - x = 27
3x = 27
x = 9 - BC
AB = 9 • 4 = 36

638.

AM = MB = 8 см

639.

KM = NL = x
MN = 2x
KL = KM + MN + NL

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

x + 2x + x = 20
4x = 20
x = 5 - KM, NL
2 · 5 = 10 - MN
KN = 5 + 10 = 15
ML = 10 + 5 = 15

640.

AC = CE = BD = 10 см
AD = BE = 15 см

641.

P = 2(20 + 13) = 66 см

642.

1) 10 : 2 = 5 (р) - у стільки разів вершків більше ніж масла;
2) 40 : 5 = 8 (кг) - одержать масла.

643.

1) 52 256 : = 6532
2) 15 239 : 7 • 3 = 2177 • 3 = 6531

644.

150 000 + (150 000 : 5) = 150 000 + 30 000 = 180 000

645.

1) у човен сідають 2 хлипчики (на лів.березі лишаються 2 дорослих)
2) 1-ий хлопчик висаджується на прав.березі, 2-ий - відвозить човен назад
3) 2-ий хлопчик висаджується на лівому березі, у човен сідає 1-ий дорослий (на лівому березі лишаються 2-ий хлопчик і 2-ий дорослий, на правому - 1-ий хлопчик)
4) 1-ий дорослий висаджується на прав.березі, 1-ий хлопчик відвозить човен назад
5) у човен сідають обидва хлопчики (1-ий дорослий на прав.березі, 2-ий - на лівому)
6) 1-ий хлопчик висаджується на прав.березі, другий відвозить човен назад
7) 2-ий хлопчик висаджується на лів.березі, у човен сідає 2-ий дорослий (1-ий хлопчик и 1-ий дорослий на прав.березі)
8) 2-ий дорослий висаджується на прав.березі
9) 1-ий хлопчик відвозить човен назад
10) у човен підсідає 2-ий хлопчик, вони висаджуються на прав.березі

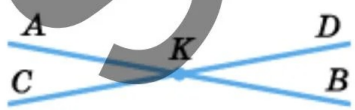
§ 17. Промінь і пряма

646.

Мал. 17.1 Мал. 17.2

AK, AT - доповняльні
BM, BP, BT

647.



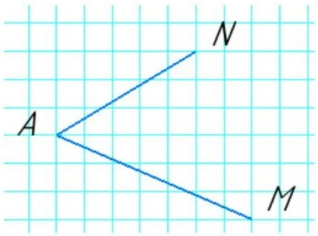
Мал. 17.3

KA, KD, KC, KB.

shkola.in.ua

© shkola.in.ua

648.



649.

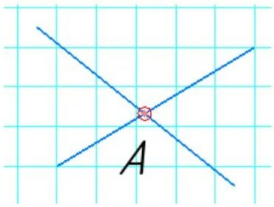
650.

AB, AK - відрізки
DT - пряма
AC, AM, BC, KT, KM, KD – промені

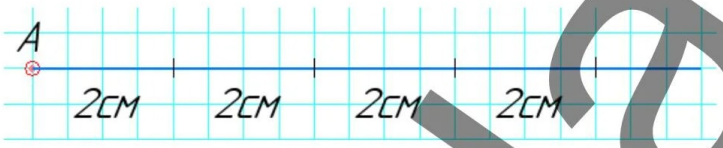
651.

KL, LM, KM - відрізки
KM - пряма
KM, LM, LK, MK - промені

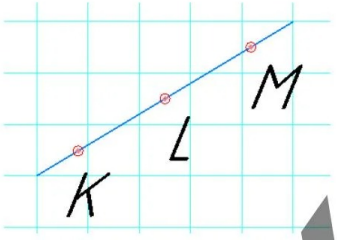
652.



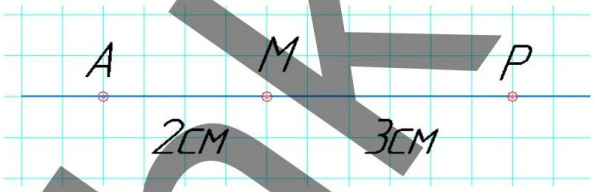
653.



654.



655.

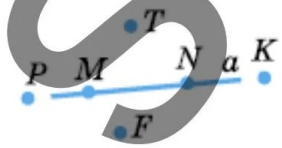


AM = 2см, MP = 3см, AP = 5см.

656.

1) ні, **2)** так, **3)** так, **4)** так, **5)** ні, **6)** так

657.



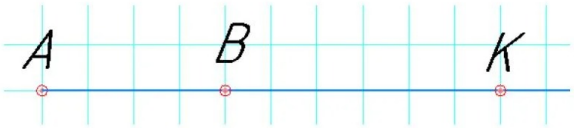
M, N, P, K - належать, всі інші ні.

shkola.in.ua

issuu-downloader.com

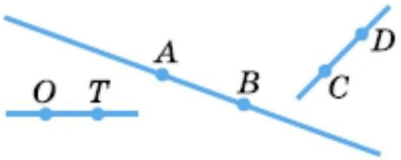
© shkola.in.ua

658.



АК=5см, ВК=3см

659.



1) ні, **2)** ні, **3)** так, **4)** так, **5)** ні, **6)** так

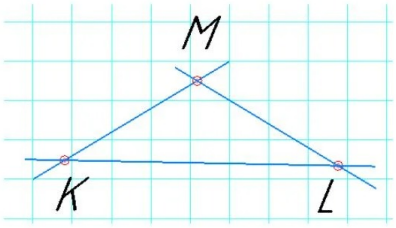
660.

На 4.

661.

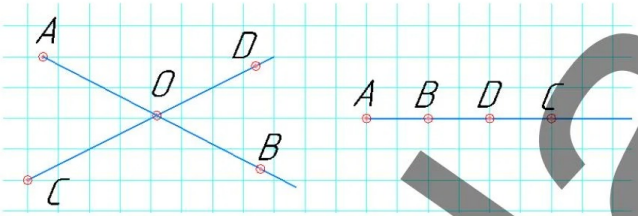
На 3.

662.



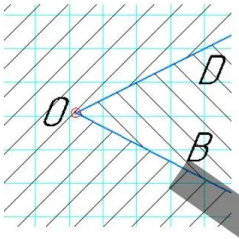
Три прямих.

663.



1) Спільна частина променів АВ і CD є точка О.
2) Спільна частина променів АВ і CD є відрізок АС.

664.

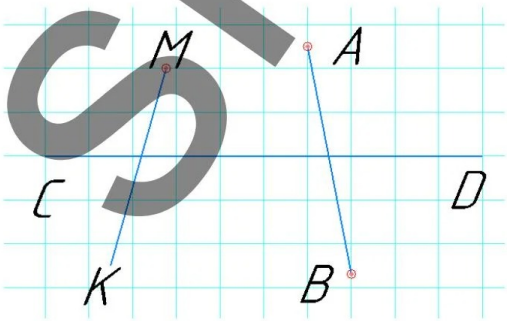


Промені, які виходять з однієї точки, ділять площину на дві частини

665.

NM= AM+AN=4см 5мм+4см 5мм=9см

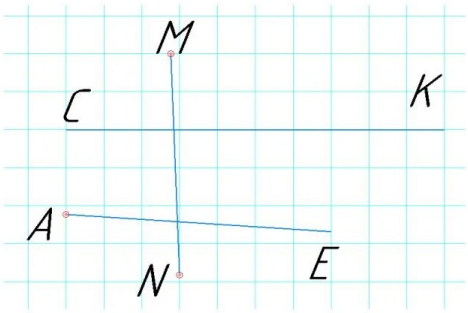
666.



shkola.in.ua

© shkola.in.ua

667.



668.

AC = AB + BC = 40 + 30 = 70 см
AC = AB - BC = 40 - 30 = 10 см

669.

KM = KL + LM = 4 + 6 = 10 см
KM = LM - KL = 6 - 4 = 2 см

670.

(a + a : 9) - b = (1107 + 1107 : 9) - 978 = (1107 + 123) - 978 = 1230 - 978 = 252

671.

1) 12 хв 37 с + 35 хв 42 с = 48 хв 19 с
2) 7 хв 13 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 16 хв

672.

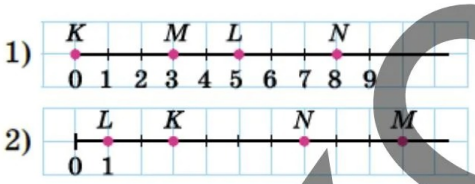
2500 г : 100 • 87 = 2 175 г (2 кг 175 г)

673.

Цифра 5 входить у числа: 5, 15, 25, 35, 45, від 50 до 59 (двічі у числі 55).
Тому цифра 5 повторюється 16 разів.

§ 18. Координатний промінь. Шкала

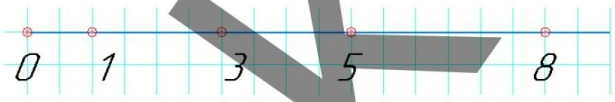
674.



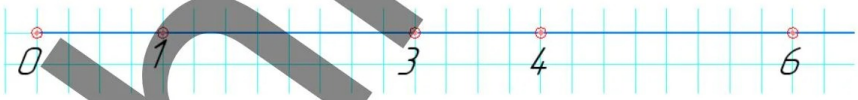
1) K(0), M(3), L(5), N(8)

2) L(1), K(3), N(7), M(10)

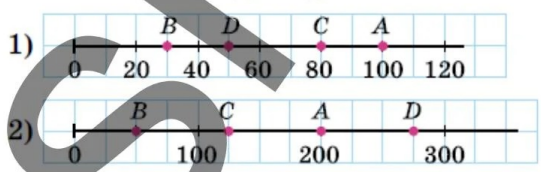
675.



676.



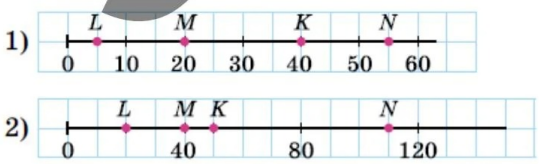
677.



1) B(30), D(50), C(80), A(100)

2) B(50), C(125), A(200), D(175)

678.

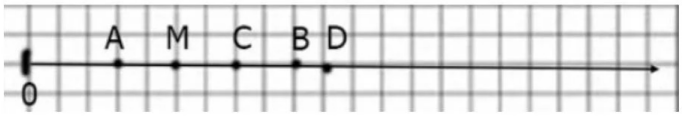


1) L(5), M(20), K(40), N(55)

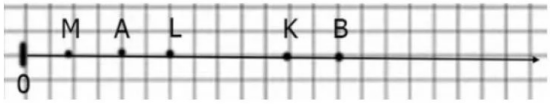
2) L(20), M(40), K(50), N(110)

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

679.



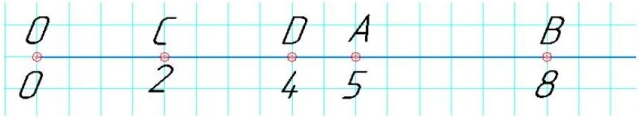
680.



681.

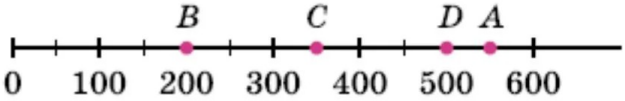
1) 20 мл, **2)** 3 см 5 мм, **3)** 42 °C, **4)** 31 °C, **5)** 2 кг.

682.



A(5), C(2), D (4), B(8).

683.



B(200), C(350), D(500), A(550)

684.

Термометр, спідометр, метр, лінійка, градусник, ваги, вимірювальні пристрої.

685.

1 хв або 1 сек

686.

1) 114, 115, 116, 117
2) 2022, 2023, 2024, 2025, 2026

687.

108

688.

992

689.

1) 11, 12, 13, 14
2) 1, 2, 3, 4

690.

M(20), N(80), K(200), L(230), P(290)

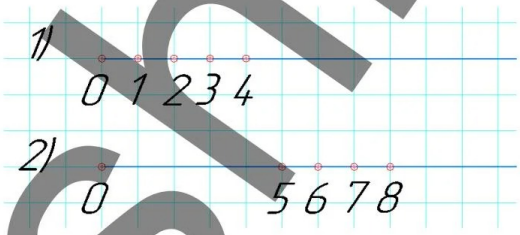
691.

(100 - 60) : 4 = 10

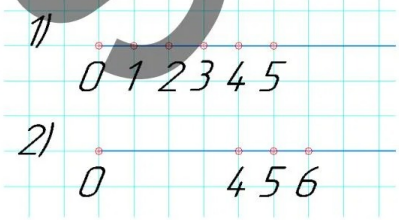
692.

(700 - 200) : 5 = 100

693.



694.



shkola.in.ua

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

695.

1) 16°C, **2)** 17°C, **3)** 23°C, **4)** 24°C.

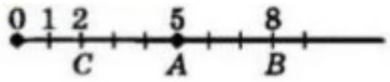
696.

(40 - 37) • 4 = 12

697.

70 : (56 - 42) = 5

698.



699.

6 < a < 10 < b

700.

m < 8 < n

701.

1) 18, **2)** 25

702.

703.

1)68 – 14 = 54 ; 68 – 17 = 51; 51 · 3 = 153; 17 · 13 = 221;
2) 7 · 5 = 35; 77 – 35 = 42; 210 : 42 = 5; 77 – 38 = 39.

704.

1) 65 + 5 = 70 (км/год) - шв. другого мотоцикліста;
2) 65 + 70 = 135 (км/год) - шв. віддалення;
3) 135 • 4 = 540 (км) - відстань.

705.

1) 9 • 2 = 108 ($м^2$) - площа прямокутника;
2) 108 : 3 = 36 ($м^2$) - зменшилась;
3) 108 - 36 = 72 ($м^2$) - стало.

706.

1) 20 • 2 = 40 (м) - пройде школяр за 20 секунд;
2) 20 • 1 = 20 (м) - пройде бабуся за 20 секунд.
Відповідь: так і школяр, і бабуся встигнуть перейти дорогу.

707.

Дід, батько, син.
Дід і батько - два батька.
Батько і син - два сини.

§ 19. Лінійні та стовпчасті діаграми

708.

16 га картопля; 13 га пшениця; 10 га жито

709.

5 дм окунь
10 дм судак
12 дм короп
15 дм щука
18 дм тріска

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

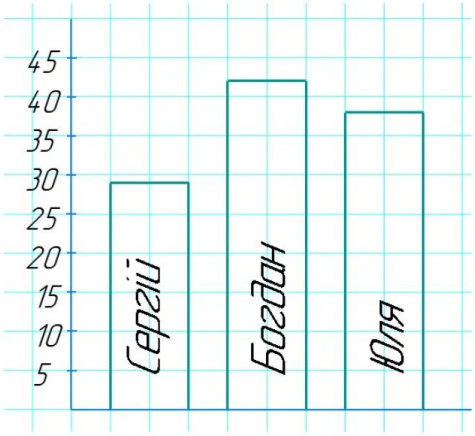
710.

1) 8 штук
2) геймпадів
3) монітори, ноутбуки

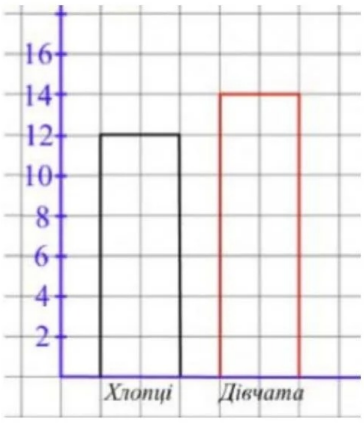
711.

1) 7 дітей
2) 5 В, на 1 дитину більше
3) 5 Г, 5 А

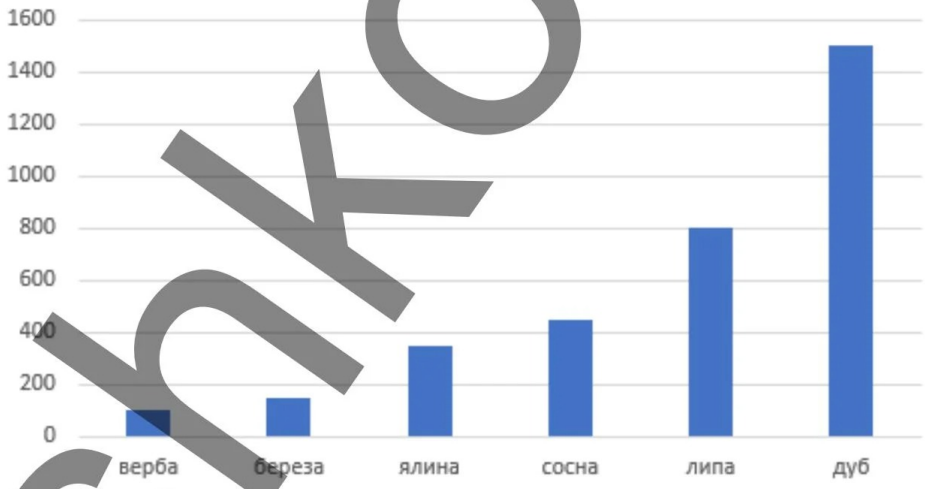
712.



713.



714.

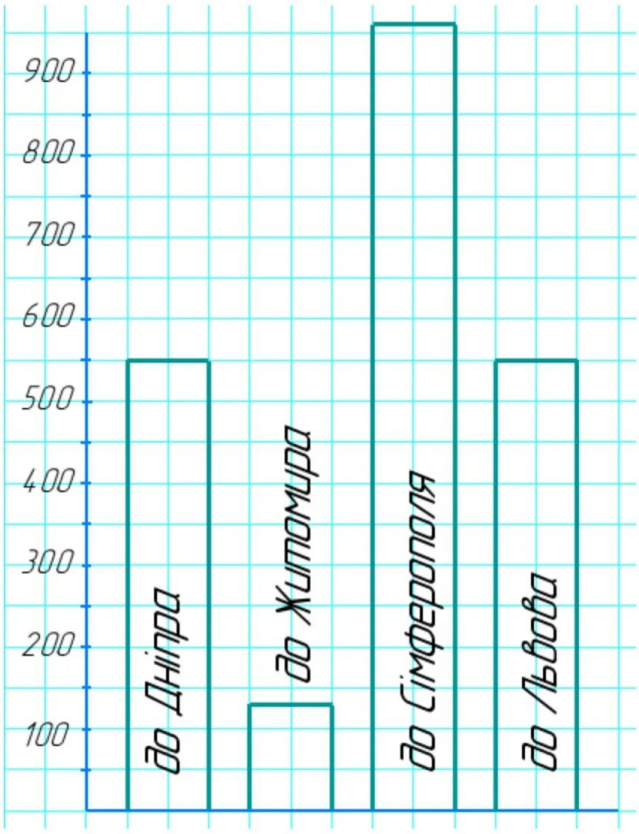


715.

552 км ≈ 550 км – до Дніпра;
131 км ≈ 130 км – до Житомира;
957 км ≈ 960 км – до Сімферополя;
549 км ≈ 550 км – до Львова.

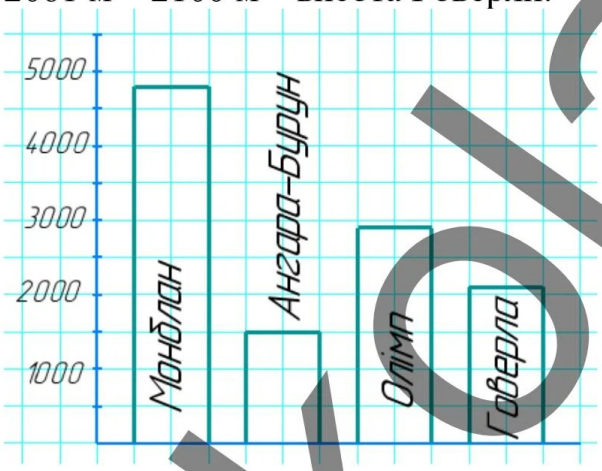
shkola.in.ua

© shkola.in.ua



716.

4810 м ≈ 4800 м – висота Монблан;
1453 м ≈ 1500 м – висота Ангара-Бурун;
2919 м ≈ 2900 м – висота Олімпа;
2061 м ≈ 2100 м – висота Говерли.



717.

1) 152 • 7 < 152 • 8;
2) 471 • 11 < 473 • 11;
3) 212 • 32 > 211 • 30;
4) 329 • 12 = 12 • 329.

718.

1) 7x • 20y = 7 • 5 • 20 • 17 = 100 • 119 = 11 900
2) 125a • 8b • 7c = 125 • 2 • 8 • 3 • 7 • 1 = 250 • 21 • 8 = 2000 • 21 = 42 000

719.

1) 2y + 3y = 55
5y = 55
y = 55 : 5
y = 11

2) 6x + 4 = 40
6x = 40 - 4
6x = 36
x = 36 : 6
x = 6

shkola.in.ua

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

720.

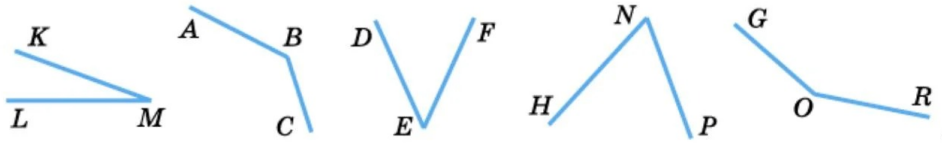
15 + 25 + 40 = 80 хв
1 год = 60 хв
80 - 60 = 20 хв

721.

63, 127, 255

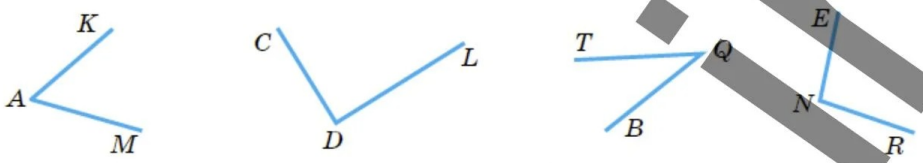
§ 20. Кут. Види кутів

722.



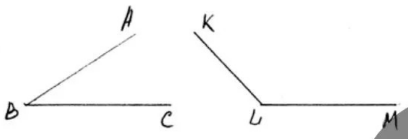
∠M, ∠KML, вершина: M, сторони: MK, ML
∠B, ∠ABC, вершина: B, сторони: BA, BC
∠E, ∠DEF, вершина: E, сторони: ED, EF
∠N, ∠HNP, вершина: N, сторони: NH, NP
∠O, ∠GOR, вершина: O, сторони: OG, OR

723.



∠A, ∠KAM, вершина: A, сторони: AK, AM
∠D, ∠CDL, вершина: D, сторони: DL, DC
∠Q, ∠BQT, вершина: Q, сторони: QB, QT
∠N, ∠ENR, вершина: N, сторони: NE, NR

724.



∠B, ∠ABC. ∠L, ∠KLM.

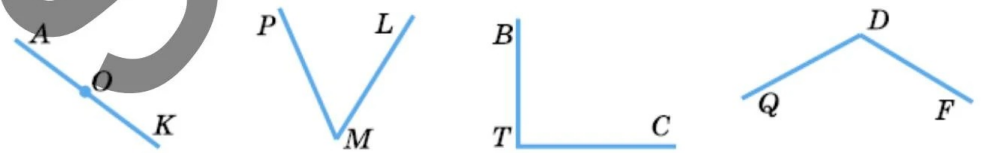
725.

1) K, KA, KL
2) C, CM, CK

726.

∠AOL, ∠LOB.

727.



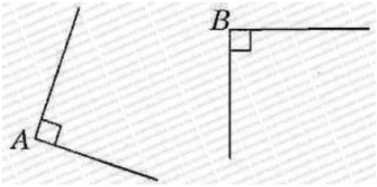
∠AOK – розгорнутий, ∠PML – гострий, ∠BTC – прямий, ∠QDF – тупий

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

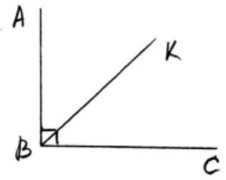
728.

∠ABD - розгорнутий, ∠ABC - тупий, ∠CBD - гострий, ∠KMT - розгорнутий, ∠KMP - прямий, ∠PMT - прямий.

729.



730.

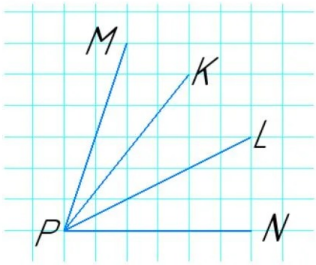


∠ABK і ∠KBC - гострі

731.

PT, LN

732.

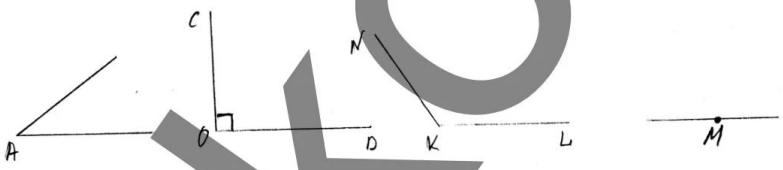


∠MPK,
∠MPL,
∠MPN,
∠KPL,
∠KPN,
∠LPN.

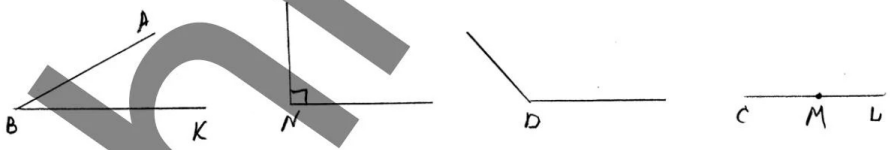
733.

∠CTM, ∠CTL, ∠MTL, ∠AOB, ∠AOK, ∠AON, ∠BOK, ∠BON, ∠KON

734.



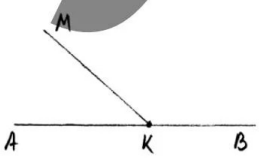
735.



736.

∠COK - тупий

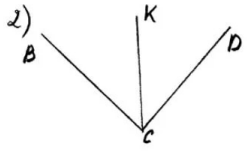
737.



1) Сторони KA і KB утворюють розгорнутий кут.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

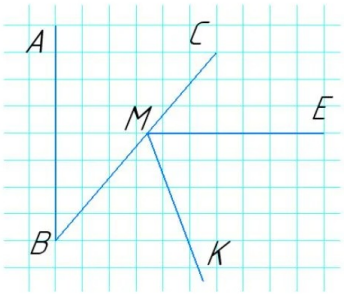
2) 

Сторони CD і CB не утворюють розгорнутий кут.

738.

1) C, L, **2)** T, K, **3)** M, **4)** D, N

739.



Вершина M кута KME належить стороні BC кута ABC.

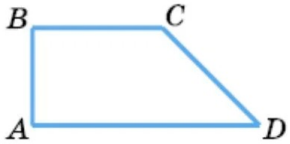
740.

∠ADB, ∠ADC, ∠BDC, ∠DEC, ∠DEF, ∠FEC - 6 кутів

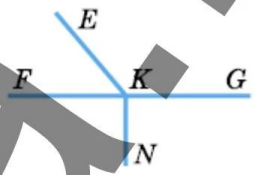
741.

1), 5) - розгорнуті
2) - гострий
3) - прямий
4), 6) - тупі

742.



Розгорнутих немає;
Прямі: ∠ABC, ∠BAD;
Гострі: ∠ADC;
Тупі: ∠BCD.



Розгорнуті: ∠FKG;
Прямі: ∠FKN, ∠NKG;
Гострі: ∠FKE;
Тупі: ∠EKG.

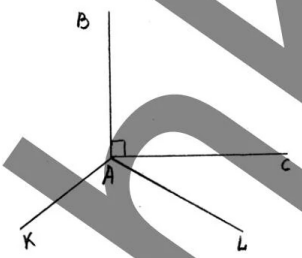
743.

1) 3 год, **2)** 15 хв, **3)** 15 с.

744.

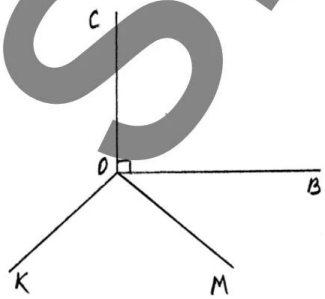
1) 6 год, **2)** 30 хв, **3)** 30 с.

745.



∠BAC – прямий, ∠CAL – гострий, ∠ BAK- тупий.

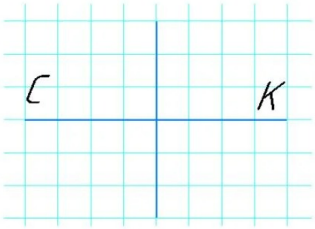
746.



shkola.in.ua

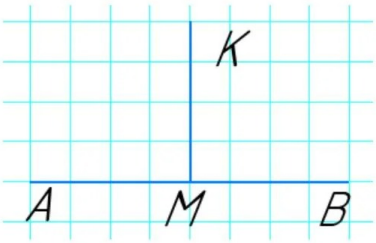
© shkola.in.ua

747.

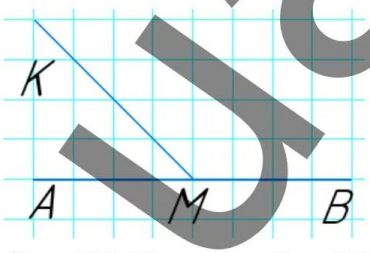


748.

1) ∠ KMB - гострий, ∠KMA - тупий



2) ∠ KMB - прямий, ∠KMA - прямий



3) ∠ KMB - тупий, ∠KMA - гострий

749.

1) 252 - 180 = 72 (грн) - різниця виручки;
2) 72 : 6 = 12 (грн/кг) - ціна 1 кг яблук;
3) 180 : 12 = 15 (кг) - продали до обіду;
4) 252 : 12 = 21 (кг) - продали після обіду.
Відповідь: до обіду продали 15 кг яблук, після обіду – 21 кг.

750.

1) У Сергія b грн, а у Івана на 5 грн менше. Скільки грошей у двох хлопців разом?

b + (b - 5) = 2b – 5 = 2 • 12 - 5 = 24 - 5 = 19

Відповідь: 2b – 5; 19.

2) У першому ящику a кульок, а у другому - на c кульок більше. Скільки кульок у двох ящиках разом?

a + (a + c) = 2a + c = 2 • 15 + 9 = 30 + 9 = 39

Відповідь: 2a + c; 39.

751.

(1300 • 4) : 500 = 5200 : 500 = 10 (ост 200)
Відповідь: 11 пачок.

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.

§ 21. Величина кута. Вимірювання і побудова кутів

753.

1), 4), 6) - правильні
2), 3), 5) – хибні

754.

1) гострий, **2)** прямий, **3)** тупий, **4)** розгорнутий, **5)** гострий, **6)** тупий

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

755.

1) гострий, **2)** прямий, **3)** тупий, **4)** гострий, **5)** тупий, **6)** гострий, **7)** розгорнутий, **8)** тупий

756.

∠AOK = 30°, ∠AOL = 70°, ∠AOM = 120°, ∠AON = 140°, ∠BON = 40°, ∠BOM = 60°, ∠BOL = 110°, ∠BOK = 150°

757.

∠A = 60°; ∠M = 90°; ∠K = 105°; ∠B = 35°; ∠C = 125°.

758.

∠K = 125°; ∠A = 80°; ∠F = 90°; ∠L = 100°; ∠M = 50°.

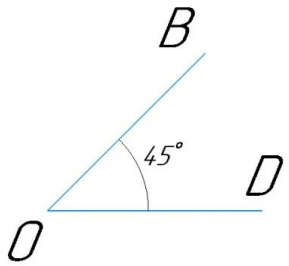
759.

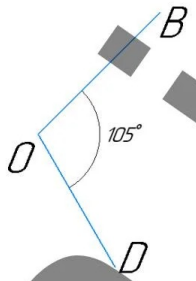
∠AOB = 80°, ∠AOM = 45°, ∠BOM = 35°.
∠AOM + ∠MOB = 45° + 35° = 80° = ∠AOB

760.

∠CON = 45°, ∠NOD = 75°, ∠COD = 125°.
∠COD - ∠CON = 120° - 45° = 75° = ∠NOD

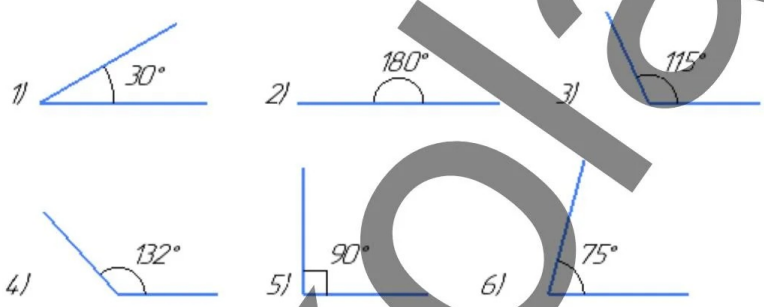
761.



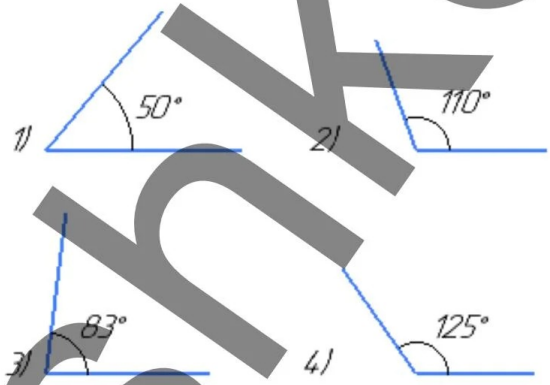


∠BOD = 45° - гострий ∠BOD = 105° - тупий

762.



763.



764.

180° - 70° = 110°

765.

180° - (60° + 55°) = 65°

766.

∠AOB = 90° - 30° = 60°

shkola.in.ua

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

767.

∠AOB = 90°
∠AOC = 180° - (90° + 60°) = 30°
∠AOC = 90° - 40° = 50°

768.

∠AOB = 52° + 43° = 95°

769.

∠AOB = 37° + 59° = 96°

770.

∠BOC = 120° - 30° = 90°

771.

∠MOD = 70° - 40° = 30°

772.

1) а) D, б) F, в) B
2) а) 60, б) 60, в) 120, г) 150

773.

1) 1 • 30° = 30°; 2) 2 • 30° = 60°; 3) 3 • 30° = 90°;
4) 5 • 30° = 150°; 5) 4 • 30° = 120°; 6) 2 • 30° = 60°.

774.

∠AOC = 130°
∠KOC = 130° - 90° = 40°
∠COM = 180° - 130° = 50°

775.

∠AOK = 50°
∠KOB = ∠AOB - ∠AOK = 180° - 50° = 130°
∠AOC = ∠COB = 90°

776.

∠COD = 70° - (90° - 60°) = 40°

777.

∠CON = 180° - 130° = 50° ∠NOK = 110° - 50° = 60°

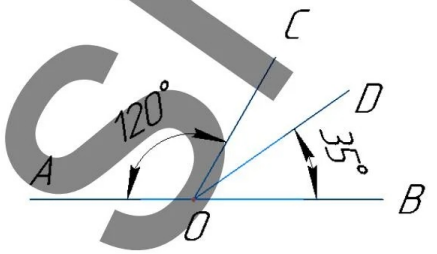
778.

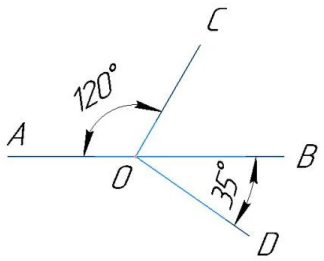
4x = 140°
x = 35° - ∠MOK
3x = 3 • 35° = 105° - ∠KON

779.

3x = 120°
x = 120° : 3
x = 40° - ∠AOB
2x = 2 • 40° = 80° - ∠BOC

780.



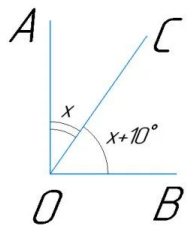


1) ∠COB = 180° - 120° = 60°
2) ∠COD = 60° - 35° = 25°

1) ∠COB = 180° - 120° = 60°
2) ∠COD = 60° + 35° = 95°

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

781.



Нехай ∠AOB = 90°; OC поділяє ∠AOB на два кути.
Позначимо ∠AOC = x, тоді ∠COB = x + 10°.
За умовою, x + x + 10° = 90°; x(1+1) + 10° = 90°;
2x = 90° - 10°; 2x = 80°; x = 80° : 2; x = 40°.
Отже, ∠AOC = 40°; ∠COB = 40° + 10° = 50°.

782.

1) 5(x – 2) + 4 = 24; **x = 6** **2)** 12 – 3(x – 5) = 6; **x = 7**
3) 12 + 3(x + 7) = 57; **x = 8** **4)** 9 (x + 3) – 12 = 60. **x = 5**

783.

(2317 + 712) + (5372 + 611) = (2317 + 5372) + (712 + 611) =
= (2317 + 5372) + 1323
Відповідь: збільшиться на 1323.

784.

1)	2)	3)	4)
12 хв	16 діб	16 с	15 хв
↓ · 25	↓ : 2	↓ · 150	↓ : 90
5 год	8 діб	40 хв	10 с
↓ + 7 год	↓ – 17 год	↓ + 13 хв	↓ + 5 с
12 год	175 год	53 хв	15 с

785.

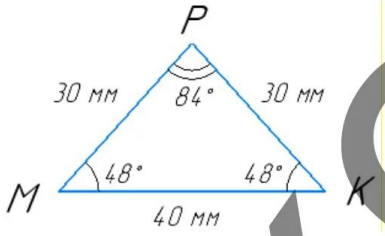
1) 20 • 5 • 2 = 200 (грн) - заощадить за тиждень (5 робочих днів);
2) 20 • 22 • 2 = 880 (грн) - заощадить за 22 робочих дні.
880 грн < 890 грн - не зможе купити

786.

6 дітей

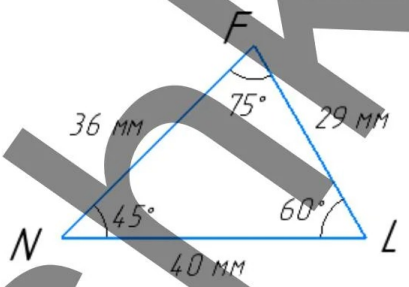
§ 22. Трикутник і його периметр. Види трикутників

787.



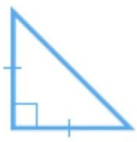
Вершини: M, P, K
Сторони: MP=30мм, PK=30мм, MK=40мм
P = 30 + 40 + 30 = 100 мм
Кути: ∠MPK=84°, ∠PMK=48°, ∠PKM=48°
84° + 48° + 48° = 180° мм

788.



Вершини: N, L, F
Сторони: NL=40мм, LF=29мм, NF=36мм
P = 40 + 29 + 36 = 105 мм
Кути: ∠NLF=60°, ∠NFL=75°, ∠FNL=45°
60° + 75° + 45° = 180° мм

789.

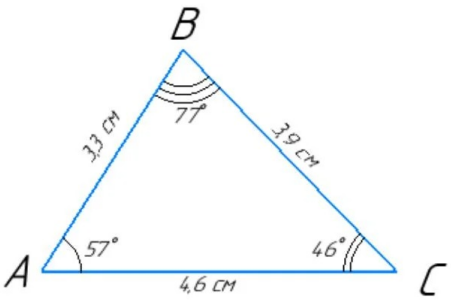
					
різносторонній гострокутний	рівнобедрений гострокутний	різносторонній прямокутний	рівносторонній прямокутний	рівносторонній гострокутний	рівнобедрений тупокутний

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

790.

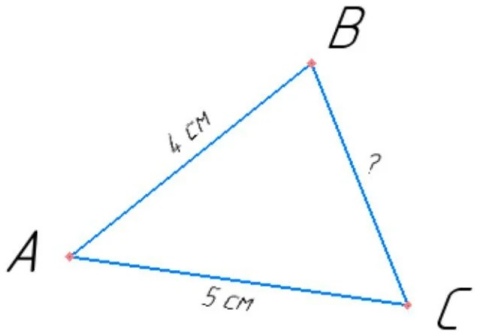
Мал.22.2: AB = 1 см 8 мм, BC = 2 см, AC = 1 см 5 мм,
P = 1 см 8 мм + 2 см + 1 см 5 мм = 5 см 3 мм
∠A = 75°, ∠B = 45°, ∠C = 60°, ∠A + ∠B + ∠C = 180°
Мал.22.3: KM = 1 см 5 мм, ML = 1 см 8 мм, KM = 2 см 8 мм,
P = 1 см 5 мм + 1 см 8 мм + 2 см 8 мм = 6 см 1 мм
∠K = 40°, ∠M = 110°, ∠L = 30°, ∠K + ∠M + ∠L = 180°

791.



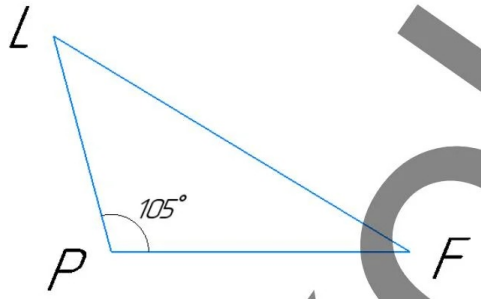
AB = 33 мм
BC = 39 мм
AC = 46 мм
P = 33 + 39 + 46 = 118 мм = 11,8 см
57° + 77° + 46° = 180°.

792.



BC = 3 см 6 мм
P = 4 см + 5 см + 3 см 6 мм =
= 12 см 6 мм.

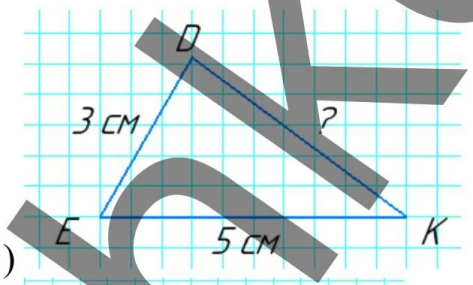
793.



∠LPF = 105°,
∠LFP = 31°,
∠FLP = 44°.

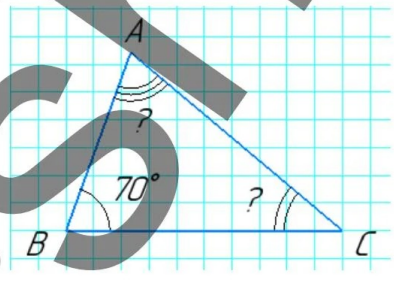
794.

1)



DK = 4 см 4 мм
P = 3 см + 5 см + 4 см 5 мм = 12 см 5 мм

2)



∠ABC = 70°;
∠ACB = 40°;
∠BAC = 70°.

shkola.in.ua

© shkola.in.ua

795.

P = 3 • 5 = 15 см
Рівносторонній трикутник.

796.

36 : 3 = 12 см кожна сторона.

797.

1) 25 • 2 = 50 (см) - друга сторона;
2) 50 - 10 = 40 (см) - третя сторона;
3) P = 25 + 50 + 40 = 115 (см).

798.

1) 24 - 5 = 19 (см) - третя сторона;
2) P = 24 + 18 + 19 = 61 (см).

799.

1200 - (380 + 570) = 250 (м)

800.

25 - 2 • 9 = 7 (см), рівнобедрений трикутник.

801.

48 + a + b = 48 + 42 + 57 = 147 (дм)

802.

180° - (60° + 40°) = 80°

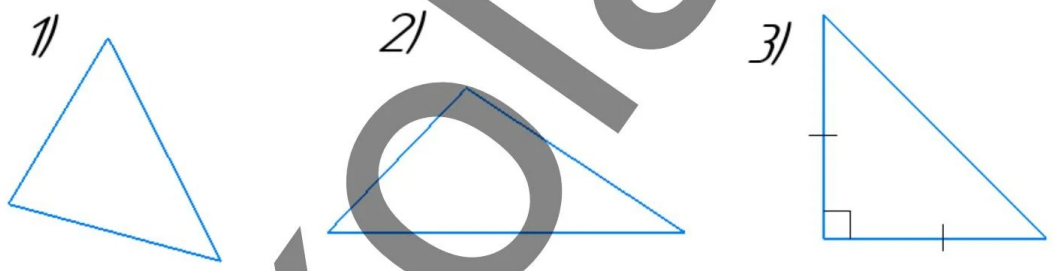
803.

180° - 40° = 140°

804.

1. 1) 50 + 10 = 60° - другий кут;
2) 180 - (50 + 60) = 70° - третій кут;
2. 180 - (15 + 90) = 75°

805.



806.

1) P = 10 + 8 + 8 = 26 дм
2) a = (40 - 18) : 2 = 11 см

807.

a = 42 - 15 • 2 = 42 – 30 = 12 (см)

808.

b = P – 2 • a = 30 – 2 • 11 = 8 (см)

809.

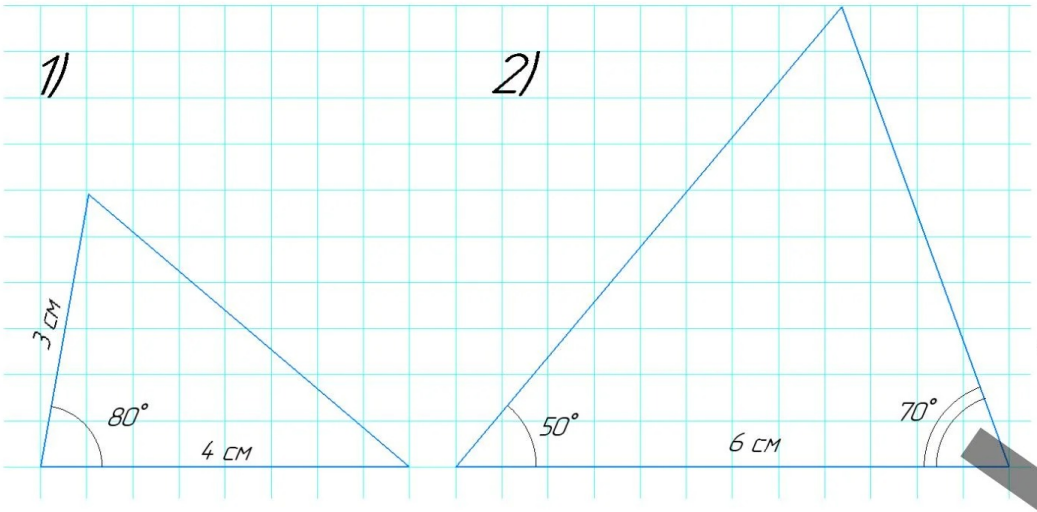
a = (P – b) : 2 = (40 – 16) : 2 = 12 (см)

shkola.in.ua

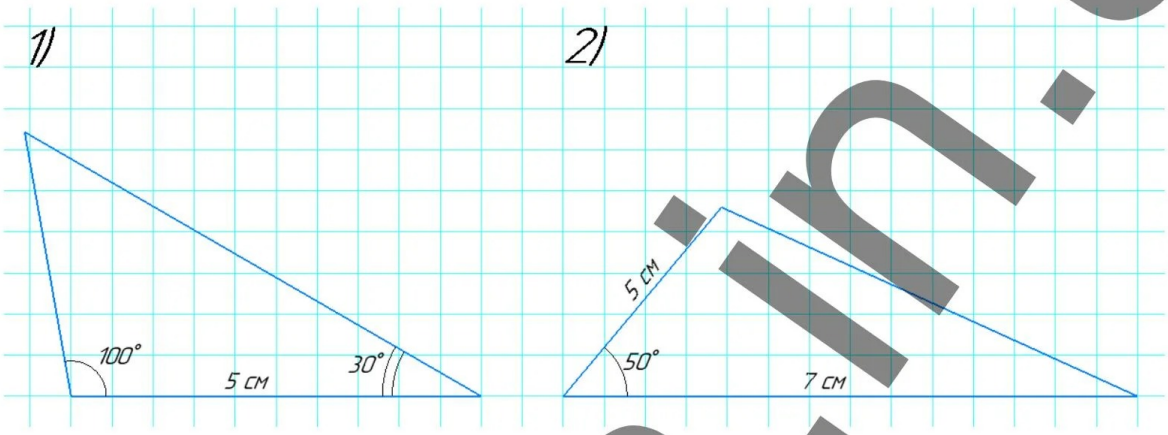
issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

810.



811.



812.

x + (x + 2) + (x + 3) = 35
3x + 5 = 35
3x = 35 - 5
3x = 30
x = 10 см - 1 сторона
x + 2 = 12 см - 2 сторона
x + 3 = 13 см - 3 сторона

813.

x + 2x + (x + 8) = 48
4x + 8 = 48
4x = 48 - 8
4x = 40
x = 10 см - 1 сторона
2x = 2 • 10 = 20 см - 2 сторона
x + 8 = 10 + 8 = 18 см - 3 сторона

814.

Нехай основа трикутника дорівнює x дм, тоді бічна сторона - 2x дм.
За умовою, x + 2x + 2x = 45; x(1 + 2 + 2) = 45; 5x = 45; x = 45 : 5; x = 9 (дм).
Отже, основа дорівнює 9 дм, бічна сторона 2 • 9 = 18 (дм).

815.

3x - x = 42
2x = 42
x = 42 : 2
x = 21 (см)

shkola.in.ua

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

816.

1) не існує; **2)** існує; **3)** не існує.

817.

1) не існує; **2)** не існує; **3)** існує.

818.

Мал. 22.4 - 7 трикутників. Мал. 22.5 – 12 трикутників.

819.

1) 260 - 120 = 140 (стор) - набрав другий оператор;
2) 140 - 120 = 20 (стор) - різниця;
3) 300 : 20 = 15 (грн) - оплата за 1 стр;
4) 15 • 120 = 1800 (грн) - отримав перший;
5) 15 • 140 = 2100 (грн) - отримав другий.
Відповідь: 1800 грн і 2100 грн.

820.

1) на одній шальці терезів 3 пляшки і гирі 2 кг і 1 кг. На другій – три гирі по 3 кг. Яка вага 4 таких же пляшок?
3x + 3 = 9;
x = 2 (кг) – вага однієї пляшки;
4 • 2 = 8 (кг) – вага 4 пляшок.
Відповідь: 8 кг.

2) на одній шальці терезів 2 пляшки і гиря 1 кг, на другій – гиря 5 кг. Яка вага ящика таких пляшок, якщо в ящику 9 пляшок?
2x + 1 = 5;
2x = 4;
x = 2 (кг) – важить 1 пляшка;
2 • 9 = 18 (кг) – вага ящика пляшок.
Відповідь: 18 кг.

821.

1) 10 хв + 8 хв + 9 хв + 7 хв + 12 хв = 46 хв – витратив Ігор на ранкові процедури;
2) 7 год 30 хв + 46 хв = 8 год 16 хв – час приходу Ігоря до школи;
3) 8 год 30 хв – 8 год 16 хв = 14 хв – вільного часу залишилося у Ігоря до початку уроку.
Відповідь: 14 хв.

822.

Ірина + Сашко = 17 наклейок
Ірина + Тетяна = 15 наклейок
Тетяна + Сашко = 20 наклейок
1) (17 + 15) – 20 = 32 – 20 = 12 (н.) – подвійна кількість у Ірини;
2) 12 : 2 = 6 (н.) – у Ірини;
3) 20 + 6 = 26 (н.) – у трьох разом.
Відповідь: у всіх трьох разом 26 наклейок.

§ 23. Прямокутник. Квадрат

823.

a = 2 см 8 мм
b = 1 см 2 мм
P = 2(2 см 8 мм + 1 см 2 мм) = 8 см.

824.

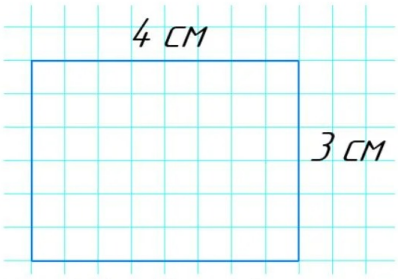
P = 5 • 4 = 20 см
P = 27 • 4 = 108 мм
P = 3 • 4 = 12 м

825.

P = 25 • 4 = 100 мм

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

826.



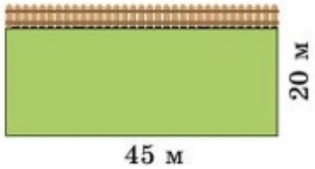
P = 2(4 + 3) = 14 см

827.

b = 16 + 8 = 24
P = 2(16 + 24) = 80 см

828.

P = 2(20 + 45) = 130 м



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

830.

P = 2(12 + 9) = 42 см – периметр прямокутника;
P = 1 • 4 = 4 дм = 40 см – периметр квадрата;
40 см < 42 см, периметр прямокутника більший.

831.

P = 5 • 4 = 20 см – периметр квадрата;
P = 2(24 + 26) = 100 мм = 10 см – периметр прямокутника;
20 см > 10 см, периметр квадрата більший.

832.

P = (400 - 2a) : 2 = (400 - 2 • 80) : 2 = 120 м

833.

P = (100 - 2b) : 2 = (100 - 2 • 22) : 2 = 28 м

834.

P = 2(8 + 14) = 44 дм – периметр прямокутника;
a = 44 : 4 = 11 дм – сторона квадрата.

shkola.in.ua

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

835.

P = 7 • 4 = 28 см – периметр квадрата;
b = (28 - 10 • 2) : 2 = 4 см – ширина прямокутника.

836.

2 • (14 + 6) = 40 (см) – довжина дроту;
1) P = 4 • 10 = 40 (см) – квадрат можна виготовити;
2) P = 2(10 + 11) = 42 (см) – прямокутник не можна виготовити.

837.

1) AM = 28 : 4 = 7 см – сторона квадрата;
2) AB = 40 : 2 – 7 = 13 см – довжина квадрата;
3) MB = AB – AM = 13 – 7 = 6 см.

838.

1) Нехай одна сторона прямокутника дорівнює x см, тоді друга – (x+3) см. За умовою, 2(x+x+3) = 42;
x(1+1)+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).

2) Нехай одна сторона прямокутника дорівнює x см, тоді друга – 2x см. За умовою:
2(x+2x) = 42;
x(1+2) = 42 : 2;
3x = 21;
x=21:3;
x=7 (см).
Отже, одна сторона прямокутника дорівнює 7 см, а друга 2 • 7 = 14 (см).

839.

Нехай одна сторона прямокутника дорівнює x дм, тоді друга (x+2) дм. За умовою:
2 · (x+x+2) = 40;
x (1+1)+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: 9дм, 11дм.

840.

Стверджувати, що сторони одного прямокутника дорівнюють сторонам іншого не можна.
Наприклад, прямокутники зі сторонами: 2см і 7см; 3см і 6см; 4см і 5см мають різні сторони, а периметри цих прямокутників рівні між собою.
P1 = (2 + 7) · 2 = 18 см;
P2 = (3 + 6) · 2 = 18 см;
P3 = (4 + 5) · 2 = 18 см.

841.

Нехай сторона квадрата дорівнює x, тоді периметр – 4x.
4x - x = 12
3x = 12
x = 4 см

842.

1) Якщо a = 97, тоді 15a – a = 14a = 14 • 97 = 1358
Якщо a = 28, тоді 14 • a =14 • 28 = 392

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

2) Якщо n = 100, тоді 19n + 16n = 35n = 35 • 100 = 3500
Якщо n = 15, тоді 35n = 35 • 15 = 525

843.

1) 85 • (14 - 12) = 170 (км) - проїхав автобус до старта авто;
2) 870 - 170 = 700 (км) - відстань о 14 годині між ними;
3) 700 : (85 + 90) = 4 (год).
Відповідь: через 4 години.

844.

1) (252 : 4) : 3 = 21 (вар./год) - продуктивність праці;
2) (294 : 21) : 2 = 7 год.
Відповідь: двом кухаркам треба 7 год, щоб зліпити 294 вареники.

845.

1) 21 - 7 = 14 (год) - активний день у Олі;
2) 14 год - 1 год 30 хв(до сну) – 30 хв(після прокидання) = 12 (год) – час для прийому їди;
3) 12 : 3 + 1 = 5 (р) – разів має харчуватися Оля протягом дня.
Відповідь: 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.

846.

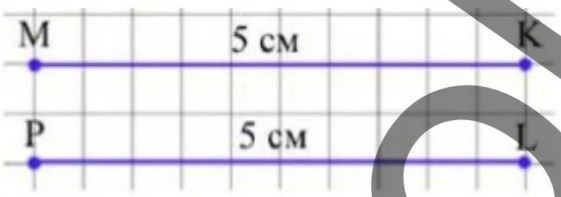
квадрат = 21	21 + 21 = 42
коло = 21	21 – 9 = 12
трикутник = 9	21 – 21 = 0

§ 24. Рівність фігур

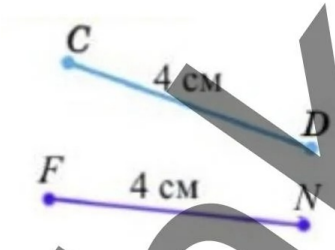
847.

A = F = D, B = E, C = G

848.

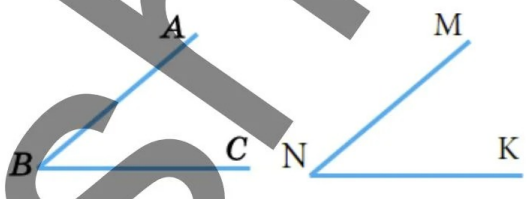


849.



CD = FN

850.

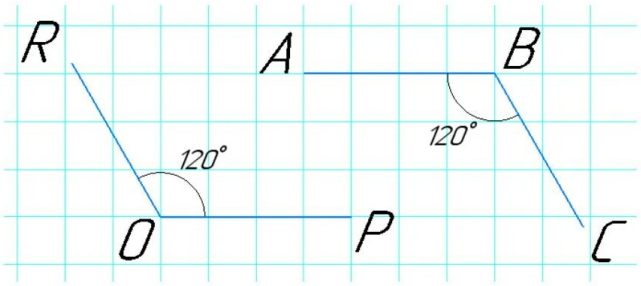


∠ABC = ∠MNK

shkola.in.ua

© shkola.in.ua

851.

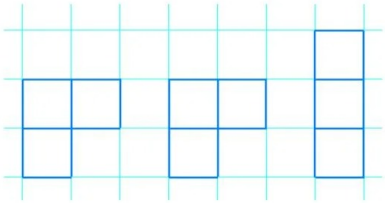


∠ROP = ∠ABC

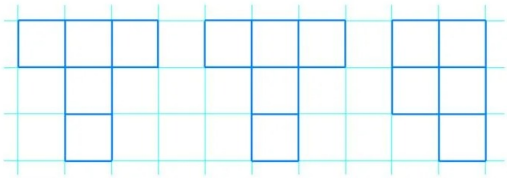
852.

Так, рівні.

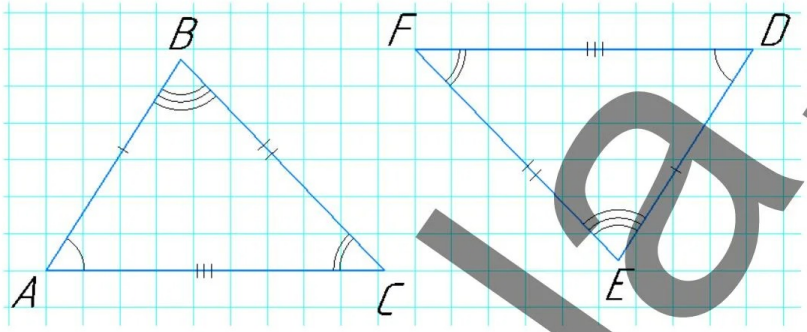
853.



854.

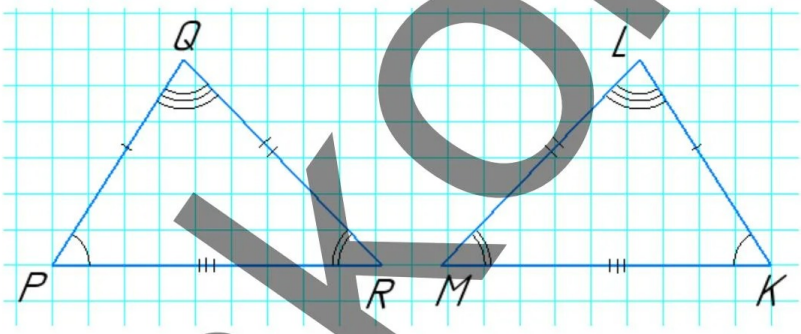


855.



ΔABC = ΔDEF
AB = DE, BC = EF, AC = DF
∠A = ∠D, ∠B = ∠E, ∠C = ∠F

856.

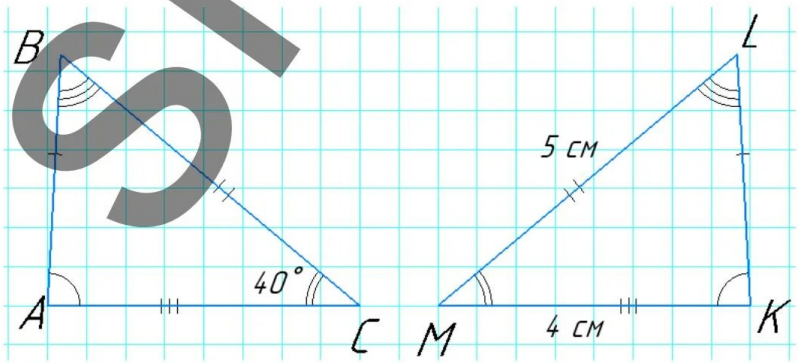


ΔPQR = ΔKLM
PQ = KL, LM = QR, PR = MK
∠P = ∠K, ∠Q = ∠L, ∠R = ∠M

857.

1) трикутники рівні;
2) прямокутники рівні.

858.



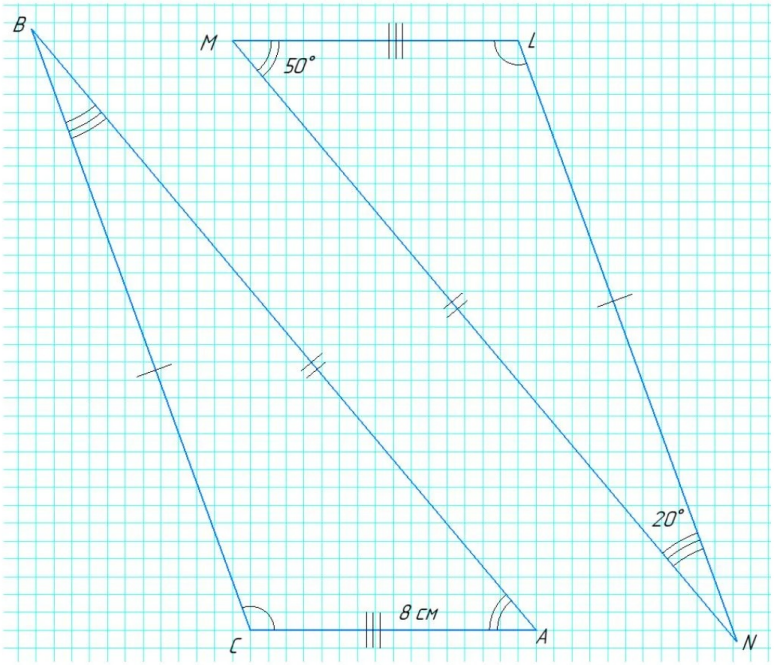
ΔABC = ΔKLM
∠A = ∠K,
∠B = ∠L,
∠C =∠M= 40°
BC = LM = 5 см;
AC = KM = 4см.

shkola.in.ua

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

859.

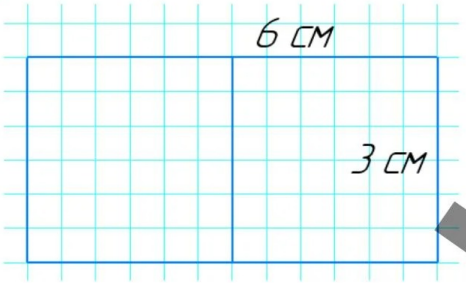


ΔMNL = ΔABC,
MN = AB,
NL = BC,
ML = AC = 8см,
∠A = ∠M = 50°,
∠B = ∠N = 20°.

860.

KL = AB = 8 см
MN = CD = (40 - 8 • 2) : 2 = 12 см
Відповідь: 8 і 12 см.

861.

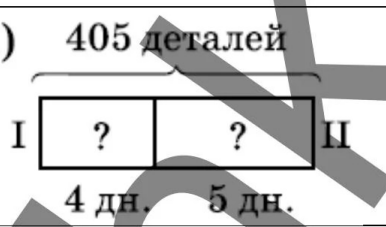
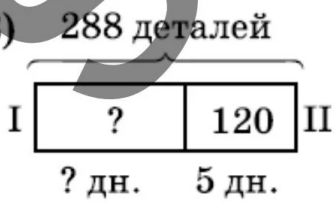


Існує
P = 3 • 4 = 12 (см) – периметр цих квадратів.

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 = 1700;
4) 25 • 11 • 4 • 7 = (11 • 7) • (25 • 4) = 77 • 100 = 7700.

863.

1) 	1) 4 + 5 = 9 (дн.) – всього днів; 2) 405 : 9 = 45 (д.) – виготовляють за 1 день; 3) 45 • 4 = 180 (д.) – виготовив I робітник; 4) 45 • 5 = 225 (д.) – виготовив II робітник. *Відповідь:* I - 180 деталей, II - 225 деталей.
2)	1) 238 : 7 = 34 (д.) – виготовляють за 1 день; 2) 34 • 8 = 272 (д.) – виготовив II робітник; 3) 238 + 272 = 510 (д.) – всього деталей. *Відповідь:* всього 510 деталей, II – 272 деталі.
3) 	1) 288 – 120 = 168 (д.) – виготовив I робітник; 2) 120 : 5 = 24 (д.) – виготовляють за 1 денб; 3) 168 : 24 = 7 (дн.) – днів працював I робітник. *Відповідь:* 168 деталей, 7 днів.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

864.

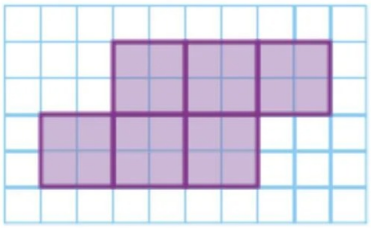
1) 3 • 5 грн 50 к = 16 грн 50 к – заплатила за олівці;
2) 50 грн - 17 грн 90 к = 32 грн 10 к – заплатила за покупку;
3) 32 грн 10 к – 16 грн 50 к = 15 грн 60 к – заплатила за ручки;
4) 15 грн 60 к : 2 = 7 грн 80 к – коштує ручка.
Відповідь: 7 грн 80 к.

865.

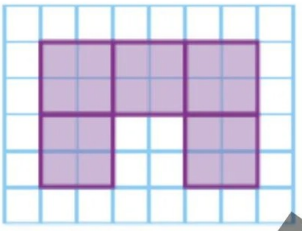
1) 1 525 896 : 6 = 254 316 (Корінь)
2) 1 228 476 : 23 = 53 412 (Число)

§ 25. Площа прямокутника і квадрата

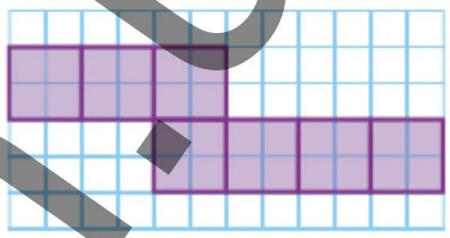
866. (сторона маленької клітинки = 1 см)



S = 2 • 2 • 6 = 24 см^2



S = 2 • 2 • 5 = 20 см^2



S = 2 • 2 • 7 = 28 см^2

867.

1) S = 15 • 20 = 300 (см^2)
2) S = 12 • 30 = 360 (см^2)

868.

1) S = 15 • 30 = 450 (дм^2)
2) S = 17 • 20 = 340 (дм^2)

869.

1) S = 9^2 = 81 (мм^2);
2) S = 13^2 = 169 (см^2);
3) S = 7^2 = 49 (м^2).

870.

1) S = 12^2 = 144 (м^2);
2) S = 15^2 = 225 (см^2);

871.

S = 13 • (13 - 3) = 130 (см^2)

872.

1) S = 15 • (15 - 3) = 180 (см^2)
2) S = 8 • (8 • 5) = 320 (дм^2)

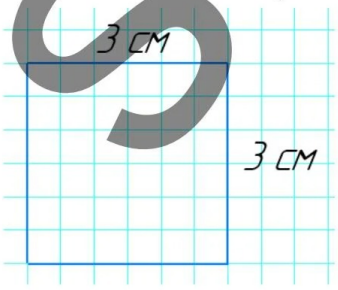
873.

Кожна наступна величина у 100 разів більша за попередню.

874.

S = a^2 – площа квадрата
S = a • b – площа прямокутника

875.



1) P = 3·4 = 12 (см) – периметр квадрата
2) S = 3· 3 = 9 (см^2) – площа квадрата
Відповідь: 12см, 9см^2.

shkola.in.ua

© shkola.in.ua

876.

1) a = 36 : 4 = 9 см – довжина сторони квадрата
2) S = 9^2 = 81 $см^2$ – площа квадрата
Відповідь: 81$см^2$.

877.

a	12 см	5 дм	16 м	37 мм
b	5 см	8 дм	6 м	12 мм
S	60 $см^2$	40 $дм^2$	96 $м^2$	444 $мм^2$

S = 12 • 5 = 60 $см^2$; a = 40 : 8 = 5 дм; b = 96 : 16 = 6 м; S = 37 • 12 = 444 $мм^2$.

878.

a = S : b = 840 : 35 = 24 (см) – довжина іншої сторони.
Відповідь: 24 см.

879.

1) S_1 = 4 • 4 = 16 ($м^2$) - перша кімната;
2) S_2 = 4 • 6 = 24 ($м^2$) - друга кімната;
3) S = S_1 + S_2 = 16 + 24 = 40 ($м^2$) – треба ламінату;
4) 410 • 40 = 16 400 (грн) – вартість ламінату.
Відповідь: 1) 40 $м^2$; 2) 16 400 грн.

880.

1) S_1 = 9 • 8 = 72 $дм^2$
2) S_2 = 10^2 = 100 $дм^2$
3) S = S_1 + S_2 = 72 + 100 =172 $дм^2$
4) 172 : 1 = 172 (шт.) – отримали металевих квадратів.
Відповідь: 172 шт.

881.

1) 17 $дм^2$ = 1 700 $см^2$; 5 $м^2$ = 50 000 $см^2$; 1 200 $мм^2$ = 12 $см^2$;
2) 7 га = 70 000 $м^2$; 15 а = 1 500 $м^2$; 3 а 27 $м^2$ = 327 $м^2$;
3) 12 га = 1 200 а; 3 га 4 а = 304 а; 2 400 $м^2$ = 24 а;
4) 370 000 $м^2$ = 37 га; 42 000 а = 420 га; 3 $км^2$ = 300 га.

882.

1) 17 га = 170 000 м2; 8 а = 800 $м^2$; 3 га 2 а = 302 а = 30 200 $м^2$; 4 200 $дм^2$ = 42 $м^2$;
2) 12 $дм^2$ = 1 200 $см^2$; 3 $м^2$ = 30 000 $см^2$; 27 000 $мм^2$ = 270 $см^2$;
3) 2 700 $м^2$ = 27 а; 14 га = 1 400 а;
4) 3 400 000 $м^2$ = 340 га; 5 200 а = 52 га; 5 $км^2$ = 500 га.

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 $мм^2$.

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.

885.

1) 600 - 350 = 250 (м) – ширина ділянки;
2) S = 600 • 250 = 150 000 ($м^2$) = 15 (га) – площа ділянки.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

886.

1) 12 га = 120 000 м^2;
2) 120 000 : 300 = 400 (м) - довжина поля.
Відповідь: 400 м.

887.

1) 12 а = 1 200 м2;
2) 1 200 : 30 = 40 (м) - довжина ділянки.
Відповідь: 40 м.

888.

1) 603 700 – 551 995 = 51 705 (м^2) – на стільки площа України більша ніж Франції;
2) 603 700 – 244 820 = 358 880 (м^2) – на стільки площа України більша ніж Великої Британії.
Відповідь: на 51 705 м^2, на 358 880 м^2.

889.

1) 120 • 50 = 6000 (см^2) – площа плити;
2) 96 • 3 = 288 (м^2) = 2 880 000 (см^2) – площа доріжки;
3) 2 880 000 : 6000 = 480 (пл.) – знадобиться плит.
Відповідь: 480 плит.

890.

1) 116 : 2 – 38 = 20 (м) – невідома сторона прямокутника;
2) 38 • 20 = 760 (см^2) – площа прямокутника.
Відповідь: 760 см^2.

891.

1) 56 : 7 = 8 (см) - перша сторона прямокутника;
2) (56 - 2 • 8) : 2 = 20 (см) - друга сторона прямокутника;
3) S = 8 • 20 = 160 (см^2).
Відповідь: 160 см^2.

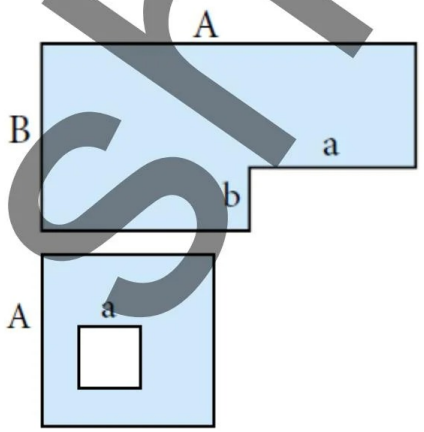
892.

1) P = 12 • 3 = 36 (см) - периметр трикутника, який дорівнює периметру квадрата;
2) a = 36 : 4 = 9 (см) - сторона квадрата;
3) S = 9^2 = 81 (см^2).
Відповідь: 81 см^2.

893.

1) P = 2 • (7 + 11) = 36 (см) - периметр прямокутника, який дорівнює периметру квадрата;
2) a = 36 : 4 = 9 (см) - сторона квадрата;
3) S = 9^2 = 81 (см^2).
Відповідь: 81 см^2.

894.



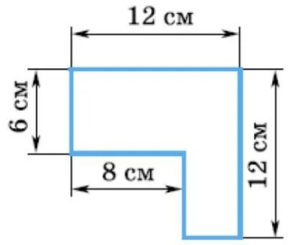
S = A • B – a • b

S = A^2 – a^2

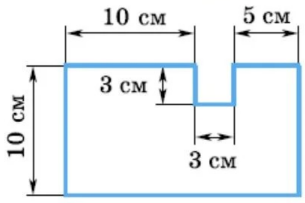
shkola.in.ua

© shkola.in.ua

895.



$S = 12^2 - (12 - 6) \cdot 8 = 144 - 48 = 96$ (см^2)



$S = 10 \cdot (10 + 3 + 5) - 3^2 = 180 - 9 = 171$ (см^2)

896.

1) x см^2 = 1 700 мм^2; x = 17.
2) 90 000 см^2 = x м^2; x = 9.
3) 1 500 м^2 = x а; x = 15.
4) x га = 27 000 а; x = 270.

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.

898.

1) S = 20 • 5 = 100 (м^2) - площа теплиці;
2) S = 2 га = 20 000 (м^2) - площа ділянки;
3) 20 000 : 100 = 200 (шт.) - кількість теплиць.
Відповідь: 200 теплиць.

899.

1) S = 90 • 120 = 10 800 (м^2) = 108 (а) – площа ділянки;
2) S_1 = 108 : 3 = 36 (а) – площа однієї частини;
3) S_2 = S - S_1 = 108 – 36 = 72 (а) – площа другої частини.
Відповідь: 72 а, 36 а.

900.

1) S = 1 400 • 450 = 630 000 (м^2) = 63 га – площа поля;
2) 63 • 120 = 7560 (кг) – потрібно жита.
Відповідь: 7560 кг.

901.

1) а = 3 м; **2)** а = 5 дм; **3)** а = 8 мм.

902.

1) S = 2 • 8 = 16 (см^2) - площа прямокутника, яка дорівнює площі квадрата;
2) Оскільки 4^2 = 16, то а = 4 см - сторона квадрата;
3) P = 4 • 4 = 16 (см) – периметр квадрата.
Відповідь: 16 см.

903.

Ні. Площа прямокутника, наприклад, зі сторонами 2 см і 6 см така сама, як площа прямокутника зі сторонами 3 см і 4 см, але прямокутники нерівні.

904.

1) 16 : 4 = 4 (см) - ширина першого прямокутника;
2) S = 16 • 4 = 64 (см^2) - площі прямокутників і квадрата;

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

3) 64 : 2 = 32 (см) - довжина другого прямокутника;
4) Оскільки $8^2 = 64$, то а = 8 см - сторона квадрата.
Відповідь: 32 см, 8 см.

905.

1) Нехай х м - ширина прямокутника, тоді (х + 10) м - його довжина.
За умовою, 2(х + х + 10) = 120; 2х + 10 = 120 : 2;
2х + 10 = 60; 2х = 60 - 10; 2х = 50; х = 50 : 2; х = 25 (м).
2) Отже, ширина прямокутника дорівнює 25 м, а його довжина - 25 + 10 = 35(м).
3) S = 25 • 35 = 875 ($м^2$) – площа прямокутника.

906.

1) Нехай х дм - ширина прямокутника, тоді 3х дм - його довжина.
За умовою, 2(х + 3х) = 80; х(1 + 3) = 80 ; 2; 4х = 40; х = 40 : 4; х = 10 (дм).
2) Отже, ширина прямокутника дорівнює 10 дм, а його довжина - 3 • 10 = 30 (дм).
3) S = 10 • 30 = 300 ($дм^2$) – площа прямокутника.

907.

Площа збільшиться на 20 • 2 = 40 ($см^2$).

908.

1) 3 • 800 = 2 400 (м) - довжина ділянки;
2) S = 800 • 2 400 = 1 920 000 ($м^2$) = 192 (га) - площа ділянки;
3) 4 800 : 192 = 25 (ц/га) - урожайність.
Відповідь: 25 ц/га.

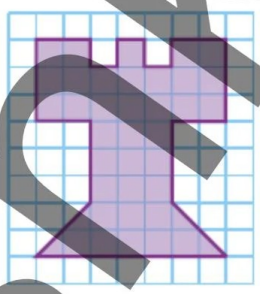
909.

1) Нехай х см - ширина прямокутника, тоді (х + 9) см - його довжина.
За умовою, 2(х + х + 9) = 66; х(1 + 1) + 9 = 66 : 2;
2х + 9 = 33; 2х = 33 - 9; 2х = 24; х = 24 : 2; х = 12 (см).
2) Отже, ширина прямокутника дорівнює 12 см, а його довжина 12 + 9 = 21 (см).
3) S = 12 • 21 = 252 ($см^2$) - площа прямокутника.
4) 252 : 3 = 84 ($см^2$) - площа одного з малих прямокутників.
Відповідь: 84 $см^2$.

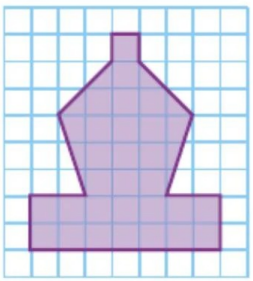
910.

Нехай AB = x, тоді DK = 2x.
1) $P_{ABCD} = 4x$; $P_{DKPL} = 4 \cdot 2x = 8x$ – периметр збільшився у 2 раза;
2) $S_{ABCD} = x^2$; $S_{DKPL} = (2x)^2 = 4x^2$ – площа збільшилася у 4 рази.
Якщо сторона квадрата збільшиться в m разів, тоді периметр квадрата теж збільшиться в m разів, а площа в m^2 разів.

911.



S = 38 $см^2$, бо вона складається з 36 квадратиків і 4 половинок квадратиків.

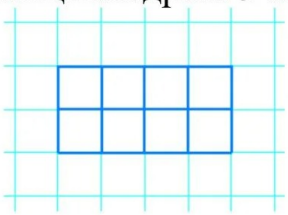


S = 28 + 2 + 3 = 33 ($см^2$), оскільки фігура складається з 28 квадратиків, 4 половинок квадратиків і ще дві частини разом дадуть 3 $см^2$.

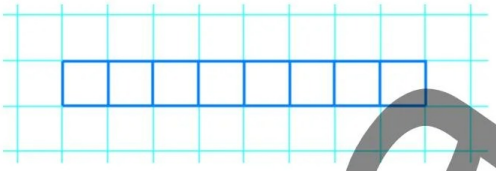
issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

912.

Оскільки площа квадрата 9 м^2, то сторона квадрата дорівнює 3 м.



P = 2(6 + 12) = 36 (м)



P = 2(3 + 24) = 54 (м)

913.

1) a = 2P - 72 = 2 • 42 - 72 = 12 (см);
2) b = (a + 22): 2 = (12 + 22) : 2 = 17 (см);
3) c = P - (a + b) = 42 - (12 + 17) = 13 (см).

914.

1) 192 : 48 = 4 (год) - час руху;
2) 52 • 4 = 208 (км) - проїхав другий автобус;
3) 192 + 208 = 400 (км) - відстань між містами.

915.

1) a = 329 - 172 = 157; b = 172 + 415 = 587; c = 729 + 157 = 886; d = 729 + 415 = 1 144.
2) a = 714 : 7 = 102; b = 29 • 7 = 203; c = 29 • 8 = 232; d = 102 • 8 = 816.

916.

1. У трьох бочках 7404 кг меду. У першій бочці удвічі більше ніж у другій, а у третій – утричі більше ніж у другій. Скільки кг меду у кожній бочці?
Розв'язання.
Нехай у другій бочці x кг меду, тоді у першій - 2x кг, а у третій - 3x кг.
За умовою, x + 2x + 3x = 7 404;
6x = 7 404;
x = 7 404 : 6;
x = 1234 (кг).
Отже, у другій бочці 1 234 кг, у першій - 1 234 • 2 = 2 468 кг, а у третій –
1 234 • 3 = 3702 кг.
Відповідь: 2 468 кг; 1 234 кг; 3 702 кг.

2. У другий день до складу завезли овочів у 3 рази більше, ніж у перший день. А третього дня завезли овочів у 5 разів більше, ніж другого дня. Скільки овочів завезли на склад першого дня, якщо за три дні завезли 2 356 кг?
Розв'язання.
Нехай першого дня завезли x кг, тоді другого дня - 3x кг,а третього дня –
5 • 3x = 15x кг.
За умовою задачі, x + 3x + 15x = 2 356;
19x = 2 356;
x = 2 356 : 19;
x = 124 (кг).
Відповідь: 124 кг.

918.

1)

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

2)

	–	4	0	8	2	4
		2	4		1	7
	–	1	6	8		
		1	6	8		
				0		

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

Подільність натуральних чисел
§ 26. Дільники і кратні натурального числа

919.

1) 12 : 3; **4)** 105 : 1; **5)** 7 : 7.

920.

1) 400 : 25 = 80; **3)** 3321 : 123 = 27.

921.

1) ні; **2)** 1050 : 42 = 25 – так; **3)** ні.

922.

2) 27 і 3; **3)** 8 і 16; **4)** 12 і 1.

923.

1) 810 : 5 = 162; **3)** 4144 : 37 = 112.

924.

1) 189 : 3 = 63; **3)** 3000 і 24 = 125.

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

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

927.

1) Чотири числа, кратний числу 8: 8, 16, 24, 32
2) Чотири числа, кратний числу 10: 10, 20, 30, 40
3) Чотири числа, кратний числу 19: 19, 38, 57, 76

928.

1) Чотири числа, кратних числу 6: 6, 12, 18, 24
2) Чотири числа, кратних числу 11: 11, 22, 33, 44
3) Чотири числа, кратних числу 23: 23, 46, 69, 92

929.

Між 2, 3, 4, 6, 8, 12 і 24 дітьми.

930.

1) 2 грн – може; **2)** 5грн – може; **3)** 10 грн – може; **4)** 20 грн – не може.

931.

1) у 2 кошики – не можна;
2) у 3 кошики – не можна;
3) у 5 кошиків – можна.

932.

Всі двоцифрові числа, кратні числу 19: 19, 38, 57, 76, 95

933.

Всі двоцифрові числа, кратні числу 21: 21, 42, 63, 84.

934.

1) дільником чисел 14 і 18 є число 2;
2) дільником чисел 15 і 30 є число 5;
3) дільником чисел 40 і 50 є число 10;
4) дільником чисел 17 і 25 є число 1.

shkola.in.ua

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

935.

1) дільником чисел 6 і 9 є число 3;
2) дільником чисел 30 і 40 є число 10;
3) дільником чисел 16 і 20 є число 4;
4) дільником чисел 12 і 19 є число 1.

936.

1) кратне числам 7 і 8 число 56;
2) кратне числам 6 і 8 число 48;
3) кратне числам 5 і 9 число 45;
4) кратне числам 12 і 18 число 72.

937.

1) кратне числам 3 і 7 число 21; **2)** кратне числам 8 і 12 число 24;

938.

Подвійна нерівність $23 < x < 45$ буде правильною, якщо $x = 24, 30, 36, 42$ і ці числа кратні числу 6.

939.

Подвійна нерівність $2 < y < 14$ буде правильною, якщо $y = 3, 5, 6, 10$ і ці значення є дільниками числа 30.

940.

1) Подвійна нерівність $4 < b < 17$ буде правильною, якщо $b = 6, 9, 12, 15$ і ці числа кратні числу 3.
2) Подвійна нерівність $4 < b < 17$ буде правильною, якщо $b = 6, 9, 12$ і ці числа кратні числу 36.

941.

1) найбільше чотирицифрове число, що кратне числу 115: 9 890
2) найменше п'ятицифрове число, що кратне числу 12: 10 008.

942.

1000 – найменше чотирицифрове число.
$1000 : 43 = 23$ (ост. 11)
Тоді $43 \cdot 24 = 1032$ – найменше чотирицифрове число, кратне числу 43.
Відповідь: 1032.

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.

944.

Числа 2b, 3b, 4b позначені на промені, кратні числу b.

945.

1) $5 \cdot 4 = 20$ (см) – периметр квадрата;
2) $5 \cdot 5 = 25$ (см^2) = 2500 (мм^2) – площа квадрата.
Відповідь: 20 см, 2500мм^2.

946.

1) $12\,137 \approx 12\,140$, $544 \approx 540$
2) $444 \approx 400$, $1297 \approx 1300$

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

947.

1) 1500 : 100 = 15 (р.) – у стільки разів більша відстань;
2) 9 · 15 = 135 (л) – витратив бензину;
3) 52 · 135 = 7020 (грн) – витратив грошей.
Відповідь: 7020 гривень.

948.

Остача 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.

§ 27. Ознаки подільності на 10, 5 і 2

949.

Числа 96, 100, 512, 2100 діляться на 2.
Числа 275, 95, 100, 715, 2100 діляться на 5.
Числа 100, 2100 діляться на 10.

950.

Парні числа: 1002, 714, 7008, 676. Непарні числа: 913, 411, 1005.

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

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

953.

1) три чотирицифрових числа, які діляться на 2: 1000, 1002, 1004
2) три чотирицифрових числа, які діляться на 5: 1000, 1005, 1010
3) три чотирицифрових числа, які діляться на 10: 1000, 1010, 1020

954.

1) два п’ятицифрових числа, які діляться на 2: 10 000, 10 002
2) два п’ятицифрових числа, які діляться на 5: 10 000, 10 005
3) два п’ятицифрових числа, які діляться на 10: 10 000, 10 010

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.

956.

1) 4720, 4722, 4724, 4726, 4728.
2) 4720, 4725.
3) 4720.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

957.

1) 370, 372, 374, 376, 378; **2)** 371, 373, 375, 377, 379;
3) 370, 375; **4)** 370.

958.

Подвійна нерівність 8 195 < b < 8 243 буде правильна, якщо
x = 8 190, 8 200, 8 210, 8 220, 8 230, 8 240 і ці числа кратні числу 10.
Найбільше число 8 240 – це кількість населення міста Почаїв Тернопільської області за останнім переписом населення.

959.

Подвійна нерівність 413 < x < 424 буде правильна, якщо
x = 414, 416, 418, 420, 422 і ці числа кратні числу 2.

960.

1) на 2: 1058, 5018, 8150
2) на 5: 1085, 5180, 8510
3) на 10: 1580, 1850, 5810

961.

1) число, що ділиться на 10 – не можна;
2) парне число – можна (наприклад 12);
3) число, яке кратне числу 5 – не можна;
4) непарне число – можна (наприклад 21).

962.

1) чотирицифрове число, яке кратне числу 2: 9998
2) п'ятицифрове число, яке кратне числу 5: 99995
3) шести цифрове число, яке кратне числу 10: 999990

963.

2570, 2750, 5072, 5270, 5720, 5702, 7052, 7502, 7520, 7250

964.

1) 16 ·4 = 64 (ш.) – вичинив спочатку;
2) 106 – 64 = 42 (ш) - потім
3) 42 : 14 = 3 (год) – витратив спочатку
4) 4+3 = 7 (год) – витратив потім
Відповідь: 7 годин.

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.

966.

1) 90 · 20 = 1800 ($м^2$) = 18 (а) – площа ділянки;
2) 40 · 18 = 720 (кг) – маса посадкового матеріалу картоплі.
Відповідь: 720 кг.

967.

1) дільники числа 6: 1, 2, 3, 6. Сума: 1+2+3 = 6.
2) дільники числа 28: 1, 2, 4, 7, 14, 28. Сума: 1+2+4+7+14 = 28.
3) дільники числа 496: 1, 2, 4, 8, 16, 31, 62, 124, 248, 496.
Сума: 1+2+4+8+16+31+62+124+248 = 496.
Отже, кожне із чисел 6, 28, 496 дорівнює сумі всіх його дільників, не враховуючи самого числа (являється досконалим).

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

§ 28. Ознаки подільності на 9 і 3

968.

Діляться на 3 числа: 42, 1002,8109
Діляться на 9 числа: 8109.

969.

Число	15 894	40 566	56 135	2 367	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

970.

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.

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

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

973.

1) 1,2,3: Так, бо 1+2+2=6, а 6 – кратне 3.
2) 2,3,5: Ні, бо 2+3+5 = 10, а 10 – не кратне 3.
3) 1,0,8: Так, бо 1+0+8=9, а 9 – кратне 3.

974.

1) 4, 6, 0,9: Ні, бо 4+6+0+9 = 19, а 19 – не кратне 9.
2) 9, 1, 2, 6: Так, бо 9+1+2+6 = 18, а 18 - кратне 9.
Наприклад: 1269, 1296, 1629, 1692, 1926, 2169, 2196

975.

1) 7812; **2)** 4563; **3)** 9702.

976.

1) 2811, 2841, 2871; **2)** 405, 435, 465, 495; **3)** 11 112, 11 115, 11 118.

977.

458<x<473; x кратне 3.
x= 459, x=462, x=465, x = 468, x=471.
471км – відстань між Вінницею і Миколаєвом.

978.

116<y<145; y кратне 3, але не кратне числу 9.
y=120; y=123; y=129; y=132; y=138; y =141.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

979.

1) Ділиться на 3: 558; ділиться на 9: 558.
2) Ділиться на 3: 333; ділиться на 9: 333.
3) Ділиться на 3: 111; утворити число, яке ділиться на 9 – неможливо.

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; 10080
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

981.

1) 2*7* ділилося і на 3, і на 5; 2070, 2370, 2670, 2175, 2475, 2775
2) 20* 06* ділилося і на 2, і на 9. 201 060,208 062, 206 064, 204 066, 202 068.

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

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.

984.

1) 150°; **2)** 180°; **3)** 30°; **4)** 60°.

985.

1.
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.

2.
1) 405 : 3 = 135 (кг) – першого дня;
2) 135 + 12 = 147(кг) – другого дня;
3) 147 + 135 + 405 = 687 (кг) – за три дні.
Відповідь: 687кг.

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 = 9000кг = 9(т) – всього гумового пилу.
Відповідь: за рік автомобілями мешканців цього містечка розсіюється 9т гумового пилу.

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.

§ 29. Прості і складені числа

988.

1) 29, 31, 37, 41
2) 89, 97, 101, 103, 107, 109

989.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

Простір числа: 197, 239, 563, 839
Складені числа: 203, 489, 871

990.

Прості числа: 113, 137, 251, 293, 439, 701
Складені числа: 171, 403, 501

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.

992.

1) Число 80001 ділиться на 3 і 9, тому воно є складеним;
2) Число 7 315 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.

993.

Дільники числа 48: 1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 24; 48.

994.

1) 720 **2)** 2570 **3)** 423 **4)** 12 018

995.

1) 890 **2)** 4500 **3)** 219 **4)** 22 512

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.

997.

1) x=31,37,41
2) y=12,14,15,16,18,20,21,22,24.

998.

1) $1\cdot19=19$ – просте число.
2) $21\cdot1 = 21$ – складне число.
3) $7\cdot19 = 133$ – складне число. (ділиться на 7 і 19)
4) $1\cdot2\cdot13 = 26$ – складне число (ділиться на 2 і 13)

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.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

Просте число скласти не можна.

Висновок: із цих цифр не можна скласти прості трицифрові числа.

1000.

1) 0, 5, 8 – ні, тому що якщо остання цифра 5, тоді число ділиться на 5, якщо 8 тоді, ділиться на 2, якщо 0, тоді ділиться на 2, 5 та 10.
Відповідь: ні.

2) 1, 3, 8 – ні, сума чисел дорівнює 12, тому число буде ділитися на 3.
Відповідь: ні.

1001.

1) Складеним, оскільки сума цифр 1+1+ … + 1 = 15(15 доданків)
Ділиться на 3, отже, число має принаймні три дільники: 1, 3 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 дільником принаймні 3, 6, а також число може бути парним, або закінчуватися цифрою 5.

1002.

1) 70-65 = 5 (км/год) – швидкість віддалення;
2) 16 – (8+3) = 5 (год) – рухалися електрички разом;
3) 5·5 = 25 (км) – відстань між ними;
4) 70·3 = 210(км) – проїхала 1 електричка за 3 години;
5) 210 + 25 = 235 (км) – відстань між ними з початку руху.
Відповідь: відстань між ними 235 км.

1003.

40 – (8+15) = 40-23=17(см) – довжина третьої сторони.
Чи може а дорівнювати 5; 21?
Так, може.

1004.

1) 10·2= 20 (хв) – за день батько;
2) 12·2 = 24(хв) – за день син;
3) 20·30 = 600хв = 10(год) – за місяць батько;
4) 24·30 = 720хв = 12(год) – за місяць син.
Відповідь: батько вкорочує свій вік на 10 годин за місяць, син на 12 годин.

1005.

1) 1 + 3 + 5 + 7 + … + 97 + 99 = (1 + 99) + (3 + 97) + … + (49 + 51) =
= 100 + 100 + … + 100 = 2500;
2) 2 + 4 + 6 + … + 98 + 100 – 1 – 3 – 5 – … - 97 – 99 =
= (2 + 98) + (4+ 96) + … + (48 + 52) + 50 + 100 – (1 + 3 + 5 + … + 97 + 99) =
= 100 + 100 + … + 100 + 50 – (2500) = 2550 – 2500 = 50.

§ 30. Розкладання чисел на прості множники

1006.

1) Так; **2)** ні; **3)** ні; **4)** ні.

1007.

1) 8= 2·2·2
2) 10= 2·5
3) 12=2·2·3
4) 14 = 2·7
5) 17 = 17·1
6) 18 = 2·3·3
7) 20 = 2·2·5
8) 25 = 5·5
9) 27 = 3·3·3
10) 31 = 31·1

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1008.

1)
$$\begin{array}{r|l} 56 & 2 \\ 28 & 2 \\ 14 & 2 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array} \quad 56 = 2^3 \cdot 7;$$

2)
$$\begin{array}{r|l} 130 & 2 \\ 65 & 5 \\ 13 & 13 \\ 1 & \end{array} \quad 130 = 2 \cdot 5 \cdot 13;$$

3)
$$\begin{array}{r|l} 60 & 2 \\ 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array} \quad 60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5;$$

4)
$$\begin{array}{r|l} 96 & 2 \\ 48 & 2 \\ 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array} \quad 96 = 2^5 \cdot 3;$$

5)
$$\begin{array}{r|l} 250 & 2 \\ 125 & 5 \\ 25 & 5 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array} \quad 250 = 2 \cdot 5^3;$$

6)
$$\begin{array}{r|l} 315 & 3 \\ 105 & 3 \\ 35 & 5 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array} \quad 315 = 3^2 \cdot 5 \cdot 7;$$

7)
$$\begin{array}{r|l} 561 & 3 \\ 187 & 11 \\ 17 & 17 \\ 1 & \end{array} \quad 561 = 3 \cdot 11 \cdot 17;$$

8)
$$\begin{array}{r|l} 175 & 5 \\ 35 & 5 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array} \quad 175 = 5^2 \cdot 7;$$

9)
$$\begin{array}{r|l} 2240 & 2 \\ 1120 & 2 \\ 560 & 2 \\ 280 & 2 \\ 140 & 2 \\ 70 & 2 \\ 35 & 5 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array} \quad 2240 = 2^6 \cdot 5 \cdot 7;$$

10)
$$\begin{array}{r|l} 1782 & 2 \\ 891 & 3 \\ 297 & 3 \\ 99 & 3 \\ 33 & 3 \\ 11 & 11 \\ 1 & \end{array} \quad 1782 = 2 \cdot 3^4 \cdot 11;$$

1009.

1)
$$\begin{array}{r|l} 48 & 2 \\ 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array} \quad 48 = 2^4 \cdot 3;$$

2)
$$\begin{array}{r|l} 105 & 3 \\ 35 & 5 \end{array} \quad 105 = 3 \cdot 5 \cdot 7;$$

5)
$$\begin{array}{r|l} 600 & 2 \\ 300 & 2 \\ 150 & 2 \\ 75 & 3 \\ 25 & 5 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array} \quad 600 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5^2;$$

6)
$$\begin{array}{r|l} 3003 & 3 \\ 1001 & 7 \end{array} \quad 3003 = 3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13;$$

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

7	7
1	

143	11
13	13
1	

3)

88	2
44	2
22	2
11	11
1	

$88 = 2^3 \cdot 11;$

7)

2772	2
1386	2
693	3
231	3
77	7
11	11
1	

$2772 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 11;$

4)

660	2
330	2
165	3
55	5
11	11
1	

$660 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11;$

8)

4900	2
2450	2
1225	5
245	5
49	7
7	7
1	

$4900 = 2^2 \cdot 5^2 \cdot 7^2;$

1010.

1) Так
2) Так, оскільки $6=2\cdot3$
3) Так, оскільки $51 = 3\cdot17$

1011.

1) Частка дорівнює 3;
2) Частка дорівнює $2\cdot2\cdot3\cdot7=84$.

1012.

Розкладемо число 85 на множники: $85=5\cdot17$. Отже, яблука можна розкласти в 5 кошиків по 17 яблук, або в 17 кошиків по 5 яблук.

1013.

990	2
495	3
165	3
55	5
11	11
1	

$990 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11;$

Дільниками числа є 1, прості числа 2, 3, 3, 5, 11 та всі їх можливі добутки:
по два: $2 \cdot 3 = 6$; $2 \cdot 5 = 10$; $2 \cdot 11 = 22$; $3 \cdot 5 = 15$; $3 \cdot 11 = 33$; $5 \cdot 11 = 55$; $3 \cdot 3 = 9$;
по три: $2 \cdot 3 \cdot 3 = 18$; $2 \cdot 3 \cdot 5 = 30$; $2 \cdot 3 \cdot 11 = 66$; $3 \cdot 3 \cdot 5 = 45$; $3 \cdot 3 \cdot 11 = 99$;
по чотири: $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 11 = 990$.
Отже, дільниками числа 990 є: 1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 15, 18, 22, 30, 33, 45, 55, 66, 90, 99, 110, 165, 198, 330, 495, 990.

1014.

700	2
350	2
175	5

$700 = 2^2 \cdot 5^2 \cdot 7;$

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

35	5
7	7
1	

Дільниками числа 700 є 1, прості числа 2, 2, 5, 5, 7 та всі можливі їх добутки:
по два $2 \cdot 2 = 4$; $2 \cdot 5 = 10$; $2 \cdot 7 = 14$; $5 \cdot 5 = 25$; $5 \cdot 5 = 25$; $5 \cdot 7 = 35$;
по три: $2 \cdot 2 \cdot 5 = 20$; $2 \cdot 2 \cdot 7 = 28$; $2 \cdot 5 \cdot 5 = 50$; $2 \cdot 5 \cdot 7 = 70$; $5 \cdot 5 \cdot 7 = 175$;
по чотири: $2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 = 100$, $2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7 = 140$, $2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 = 350$
по п'ять: $2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 = 700$.

Отже, дільниками числа 700 є числа: 1, 2, 5, 4, 7, 10, 14, 25, 35, 20, 28, 50, 70, 100, 175, 140, 350, 700.

1015.

$770 = 5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 2$

1016.

1) $(4x+5x) \cdot 13 = 1404$
$4x+5x = 1404:13$
$(4+5)x = 108$
$9x = 108$
$x=108:9$
$x=12$

2) $(7x - x):12 = 315$
$7x - x = 315 \cdot 12$
$(7-1)x = 3780$
$6x = 3780$
$x = 3780 : 6$
$x = 630$

1017.

Нехай в одному бідоні x л молока, тоді у другому 2x 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: 16л і 32л.

1018.

$40\,370 : 10 \cdot 7 = 4037 \cdot 7 = 28\,259$(ос.)
Відповідь: 28 259 осіб.

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) 1 031 і 1033; 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; 1 427 і 1 429.

shkola.in.ua

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

§ 31. Найбільший спільний дільник

1020.

1) 8 і 12; Так **3)** 20 і 24; Так
2) 9 і 16; Ні **4)** 28 і 31? Ні

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

1022.

1) a= 2·3·5·7·17, b = 2·5·13; НСД (a;b) = 10
2) a = 2·3·3·5·19, b = 3·3·11; НСД (a;b) = 9

1023.

1) c = 3·3·7·11, d = 3·7·13; НСД (c;d) = 21
2) c = 2·3·5·17, d = 2·5·19·23. НСД (c;d) = 10

1024.

1) 7 і 14; Ні; **2)** 9 і 8; Так; **3)** 12 і 16 (Ні); **4)** 5 і 11 (Так).

1025.

3 і 7, 7 і 15, 15 і 28, 3 і 28.

1026.

1)

78	2	195	3
39	3	65	5
13	13	13	13
1		1	

78 = 2·3·13; 195 = 3·5·13
НСД (78; 195) = 3·13 = 39

2) 35 = 5·7; 18 = 2·3·3
НСД (35; 18) = 1;

3)

210	2	120	2
105	3	60	2
35	5	30	2
7	7	15	3
1		5	5
		1	

210 = 2·3·5·7; 120 = 2·2·2·3·5;
НСД (210; 120) = 2·3·5 = 30.

4)

735	3	70	2
245	5	35	5
49	7	7	7
7	7	1	
1			

735 = 3·5·7·7; 70 =2·5·7
НСД (735; 70) = 5·7 = 35

5) 4 = 2·2; 24 = 2·2·3·3
32 = 2·2·2·2·2
НСД (4;24;32) = 2·2 = 4

6)

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		1	

36= 2·2·3·3; 54 = 2·3·3·3;
72 = 2·2·2·3·3
НСД (36; 54; 72) = 2·3·3 = 18.

1027.

1)

24	2	40	2
12	2	20	2
6	2	10	2
3	3	5	5
1		1	

24 = $\underline{2}$ · $\underline{2}$ · $\underline{2}$ · 3
40 = $\underline{2}$ · $\underline{2}$ · $\underline{2}$ · 5
НСД (24; 40) = 2 · 2 · 2 = 8

4)

231	3	273	3
77	7	91	7
11	11	13	13
1		1	

231 = $\underline{3}$ · $\underline{7}$ · 11
273 = $\underline{3}$ ·$\underline{7}$ · 13
НСД = (231; 273) = 3 · 7 = 21

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

2)

70	2	110	2
35	5	55	5
7	7	11	11
1		1	

$70 = \underline{2} \cdot \underline{5} \cdot 7$
$110 = \underline{2} \cdot \underline{5} \cdot 11$
НСД (70; 110) = 2 · 5 = 10

3)

48	2
24	2
12	2
6	2
3	3
1	

49 = 7 · 7
48 = 2 · 2 · 2 · 2 · 3
НСД (49; 48) = 1

5)

5	5	25	5	45	3
1		5	5	15	3
		1		5	5
				1	

$5 = \underline{5}$
$25 = \underline{5} \cdot 5$
$45 = \underline{5} \cdot 3 \cdot 3$
НСД = (5; 25; 45) = 5

6)

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	

$150 = 2 \cdot \underline{3} \cdot \underline{5} \cdot \underline{5}$
$375 = \underline{3} \cdot \underline{5} \cdot \underline{5} \cdot 5$
$600 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot \underline{3} \cdot \underline{5} \cdot \underline{5}$
НСД = (150; 375; 600) = 75

1028.

1) оскільки 12 = 2 · 2 · 3, то взаємно прості числа з числом 12: 5, 11, 17;
2) оскільки 12 = 2 · 2 · 3, то не взаємно прості числа з числом 12: 4, 24, 6.

1029.

1) оскільки 15 = 3 · 5, то взаємно прості числа з числом 15: 2, 7, 8, 13;
2) оскільки 15 = 3 · 5, то не взаємно прості числа з числом 15: 3, 5, 45, 10.

1030.

55	5	42	2
11	11	21	3
1		7	7
		1	

55 = 5 · 11
42 = 2 · 3 · 7
НСД (55; 42) = 1
Отже, числа 55 і 42 взаємно прості.

325	5	462	2
65	5	231	3
13	13	77	7
1		11	11
		1	

325 = 5 · 5 · 13
462 = 2 ·3 · 7 · 11
НСД = (325; 462) = 1
Отже, числа 325 і 462 взаємно прості.

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 · 3 · 13;
385 = 5 ·7 · 11;
НСД = (78; 385) = 1
Отже, числа 78 і 385 взаємно прості, оскільки вони не мають спільних дільників, крім одиниці.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

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 · 7;
133 = 7 · 19;
НСД (35; 133) = 7.
Отже, числа 35 і 133 не є взаємно простими.

3) 143 і 209;
143 = 11 · 13;
209 = 11 · 19;
НСД (143; 209) = 11.
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.

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 і 161;
21 = 3 · 7;
161 = 7 · 23;
НСД (21; 161) = 7.
Отже, числа 21 і 161 не є взаємно простими.

3) 66 і 455;
66 = 2 · 3 ·11;
455 = 5 · 7 · 13;
НСД (66; 455) = 1.
Отже, числа 66 і 455 є взаємно простими.

4) 2005 і 3005;
Оскільки числа 2005 і 3005 закінчуються цифрою 5, то вони діляться на 5.
Отже числа 2005 і 3005 не є взаємно простими.

1034.

Кожне із чисел 70 і 60 має ділитися на кількість подарунків. Запишемо всі дільники чисел 72 і 60:

72	2
36	2
18	2
9	3
3	3
1	

60	2
30	2
15	3
5	5
1	

72 = 2 · 2 · 2 · 3 · 3;
60 = 2 · 2 · 3 · 5;
Знаходимо однакові множники і перемножуємо їх, отримуємо найбільший спільний дільник НСД.
НСД (72; 60) = 2 · 2 · 3 = 12.
Отже, можна скласти 12 подарунків.
Відповідь: 12 подарунків.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1035.

Кожне із чисел 108 і 120 має ділитися на кількість шкіл. Запишемо всі дільники чисел 108 і 120:

108	2		120	2
54	2		60	2
27	3		30	2
9	3		15	3
3	3		5	5
1			1	

$108 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{3} \cdot 3 \cdot 3$;

$120 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot 2 \cdot \underline{3} \cdot 5$;

НСД (108; 120) = $2 \cdot 2 \cdot 3 = 12$.

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.

1036.

Кожне із чисел 24 і 36 має ділитися на кількість груп. Запишемо всі дільники чисел 24 і 36:

24	2		36	2
12	2		18	2
6	2		9	3
3	3		3	3
1			1	

$24 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot 2 \cdot \underline{3}$;

$36 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{3} \cdot 3$;

Числа 24 і 36 діляться на 1, прості числа 2, 2, 3, та всі їх можливі добутки:

по два: $2 \cdot 2 = 4$; $2 \cdot 3 = 6$;

по три: $2 \cdot 2 \cdot 3 = 12$;

Спільні дільники чисел 24 і 36: 1, 2, 3, 4, 6, 9 і 12

Оскільки кількість груп більша за 7, то їх 12.

Відповідь: на 12 груп.

1037.

Кожне із чисел 252 і 396 має ділитися на кількість купейних місць в одному вагоні. Запишемо всі дільники чисел 252 і 396:

252	2		396	2
126	2		198	2
63	3		99	3
21	3		33	3
7	7		11	11
1			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: $2 \cdot 2 = 4$; $2 \cdot 3 = 6$; $3 \cdot 3 = 9$;

по три: $2 \cdot 2 \cdot 3 = 12$; $2 \cdot 3 \cdot 3 = 18$;

по чотири: $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 36$;

Спільні дільники чисел 396 і 252: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

Оскільки кількість місць більша за 20, то їх 36.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

252 : 36 = 7 (вагонів) – в одному поїзді;
396 : 36 = 11 (вагонів) – в другому поїзді.
Відповідь: 7 вагонів, 11 вагонів.

1038.

Кожне із чисел 210, 150 і 90 має ділитися на кількість букетів. Запишемо всі дільники цих чисел:

210	2	150	2	90	2
105	3	75	3	45	3
35	5	25	5	15	3
7	7	5	5	5	5
1		1		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 (щт.) – червоних троянд.
Відповідь: 30 букетів; 7 білих троянд, 5 жовтих троянд, 3 червоних троянди.

1039.

Кожне з чисел 108 і 144 має ділитися на кількість кімнат у гуртожитку.

108	2	144	2
54	2	72	2
27	3	36	2
9	3	18	2
3	3	9	3
1		3	3
		1	

108 = $\underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{3} \cdot \underline{3} \cdot 3$;
144 = $\underline{2} \cdot \underline{2} \cdot 2 \cdot 2 \cdot \underline{3} \cdot \underline{3}$;
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 · 2 = 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.

1040.

1) 309 500 : 20 · 19 = 294 025 (км^2) — на стільки площа України більша за площу Італії;
2) 309 500 + 294 025 = 603 525 (км^2) — площа України за обчисленням.
Відповідь: за довідковими даними площа України сягає 603 628 км^2.

1041.

1) Нехай x — вага порожньої банки, тоді цукор важить 6x. Складемо рівняння.
x + 6x = 3500
7x = 3500
x = 3500 : 7
x = 500 (г) — важить порожня банка;

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

2) 500 · 6 = 3000 г — цукру.
Відповідь: в банці 3000 г цукру.

1042.

1) 270 : 9 = 30 (грн) — на стільки піднялася ціна;
2) 270 + 30 = 300 (грн) — вартість «мишки».
Відповідь: Марічка заплатила 300 грн.

1043.

1) 10^{19} — цифра 0, оскільки 10 · 10 · 10 · ... = ...0
2) 5^{2022} — цифра 5, оскільки 5 · 5 · 5 · ... остання цифра буде постійно 5.
3) 3^{15} — остання цифра буде 7. Через кожні чотири множення на 3, остання цифра повторюється (3, 9, 7, 1):
$3^1 = 3$; $3^2 = 9$; $3^3 = 27$; $3^4 = 81$; $3^5 = 243$. 15 : 4 = 3 (ост. 3)
4) 2^{2024} — остання цифра буде 6. Через кожні чотири множення на 2, остання цифра повторюється (2, 4, 8, 6). 2024 : 4 = 506.

§ 32. Найменше спільне кратне

1044.

1) 36 спільним кратним чисел 3 і 4; Так
2) 28 спільним кратним чисел 7 і 8; Ні
3) найменшим спільним кратним чисел 2 і 3; Ні
4) 15 найменшим спільним кратним чисел 3 і 5? Так

1045.

1) 10, 20, 30;
2) 6, 12, 18;
3) 28, 56, 84;
4) 10, 20, 30.

1046.

1) 21, 42, 63, 84;
2) 8, 16, 24, 48;
3) 18, 36, 54, 180.

1047.

1) a = 2 · 2 · 3 · 19, b = 2 · 3 · 5
НСК (a; b) = 2 · 2 · 3 · 19 · 5 = 1140;
2) a = 2 · 3 · 3 · 3 · 5, b = 2 · 2 · 3 · 7
НСК (a; b) = 2 · 3 · 3 · 3 · 5 · 2 · 7 = 3780.

1048.

1) m = 3 · 5 · 7, n = 2 · 3 · 5 · 13
НСК (m; n) = 3 · 5 · 7 · 2 · 13 = 2730;
2) m = 3 · 3 · 5 · 5 · 11, n = 3 · 5 · 7 · 11
НСК (m; n) = 3 · 3 · 5 · 5 · 11 · 7 = 17 325.

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.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

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
175	5
35	5
7	7
1	

420	2
210	2
105	3
35	5
7	7
1	

$350 = 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$;

$420 = 2 \cdot \underline{2} \cdot \underline{3} \cdot 5 \cdot 7$;

НСК (350; 420) = $2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 2 \cdot 3 = 2100$.

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, 840;

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	

$280 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7$;

$360 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot \underline{3} \cdot \underline{3} \cdot 5$;

$840 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot \underline{3} \cdot 5 \cdot 7$;

НСК (280; 360; 840) = $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 3 \cdot 3 = 2520$.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1051.

1) 12 і 10;

$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$;

$10 = 2 \cdot \underline{5}$;

НСК (12; 10) = $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$.

2) 16 і 21;

$16 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$;

$21 = \underline{3} \cdot \underline{7}$;

НСК (16; 21) = $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7 = 336$.

3) 110 і 160;

110	2
55	5
11	11
1	

160	2
80	2
40	2
20	2
10	2
5	5
1	

$110 = 2 \cdot 5 \cdot 11$;

$160 = 2 \cdot \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot 5$;

НСК (110; 160) = $2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 1760$.

4) 540 і 306;

540	2
270	2
135	3
45	3
15	3
5	5
1	

306	2
153	3
51	3
17	17
1	

$540 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$;

$306 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot \underline{17}$;

НСК (540; 306) = $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 17 = 9180$.

5) 15, 25 і 75;

$15 = 3 \cdot 5$;

$25 = 5 \cdot 5$;

$75 = 5 \cdot 5 \cdot 3$;

НСК (15; 25; 75) = $3 \cdot 5 \cdot 5 = 75$.

6) 270, 324, 540;

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	

$270 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$;

$324 = 2 \cdot \underline{2} \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot \underline{3}$;

$540 = 2 \cdot \underline{2} \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$;

НСК (270; 324; 540) = $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 3 = 1620$.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

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.

1053.

$75 = 3 \cdot 5 \cdot 5$;
$50 = 2 \cdot 5 \cdot 5$;
НСК (75; 50) = $3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 2 = 75 \cdot 2 = 150$.
Відповідь: мають пройти найменшу відстань – 150 см.

1054.

$55 = 5 \cdot 11$;
$40 = 4 \cdot 10 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$;
НСК (55; 40) = $5 \cdot 11 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 440$.
Відповідь: відстань дорівнює 440 м.

1055.

$4 = 2 \cdot 2$;
$5 = 5$;
$6 = 2 \cdot 3$;
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.

1056.

$10 = 2 \cdot 5$;
$12 = 4 \cdot 3 = 2 \cdot 2 \cdot 3$;
$18 = 2 \cdot 9 = 2 \cdot 3 \cdot 3$;
НСК (10; 12; 18) = $2 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 180$.
Теплоходи зустрінуться знову через 180 діб. Оскільки $180 = 25 \cdot 7 + 5$, то це буде 5-й день після понеділка, тобто субота.
Відповідь: через 180 діб, у суботу.

1057.

$4 = 2 \cdot 2$;
$6 = 2 \cdot \underline{3}$;
$10 = 2 \cdot \underline{5}$;
Оскільки НСК(4; 6; 10) = $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$, а курчат більше, ніж 115, але менше, ніж 145, то їх $2 \cdot 60 = 120$.
Відповідь: 120 курчат.

1058.

1) $(x - 189) \cdot 307 = 21\,183$
$x - 189 = 21\,183 : 307$
$x - 189 = 69$
$x = 69 + 189$
$x = 258$

2) $(2022 + x) : 29 = 104$
$2022 + x = 104 \cdot 29$
$2022 + x = 3016$
$x = 3016 - 2022$
$x = 994$

1059.

1) кратні 5:
Число буде ділитися на 5, коли воно закінчується цифрою 5 або 0:
41 370 або 41 375

2) кратні 9:
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

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1060.

1) 2500 · 5 = 12 500 (грн) – на харчування;
2) 2500 + 12 500 = 15 000 (грн) – на опалення і харчування;
3) 15 000 : 2 = 7500 (грн) – решта витрат;
4) 15 000 + 7500 = 22 500 (грн) – витрати на зимовий період.
Відповідь: 22 500 грн.

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.

РОЗДІЛ 3
§ 33. Звичайні дроби

1062.

1) 1/6 — одна шоста, чисельник 1, знаменник 6.
2) 1/8 — одна восьма, чисельник 1, знаменник 8.
3) 2/5 — дві п'ятих, чисельник 2, знаменник 5.
4) 13/17 — тринадцять сімнадцятих, чисельник 13, знаменник 17.
5) 12/15 — дванадцять п'ятнадцятих, чисельник 12, знаменник 15.
6) 3/7 — три сьомих, чисельник 3, знаменник 7.

1063.

У день народження Дарини дорослі з'їли 2/9 частини пирога, а діти — 5/9.

1064.

Перша бригада відремонтувала 3/5 частини ділянки, а друга — 2/5.

1065.

1) одна третя; $\frac{1}{3}$
2) одна дванадцята; $\frac{1}{12}$
3) три сьомих; $\frac{3}{7}$
4) п’ять дванадцятих; $\frac{5}{12}$
5) тридцять сім сотих; $\frac{37}{100}$
6) двадцять вісім сто п’ятнадцятих. $\frac{28}{115}$

1066.

1) одна сьома; $\frac{1}{7}$
2) одна тринадцята; $\frac{1}{13}$
3) три восьмих; $\frac{3}{8}$
4) чотири двадцять перших. $\frac{4}{21}$

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1067.

1) $\frac{1}{2}$; **2)** $\frac{2}{6}$; **3)** $\frac{2}{3}$; **4)** $\frac{5}{9}$.

1068.

В акваріумі червоні рибки складають відповідно $\frac{1}{6}$, $\frac{7}{10}$ усіх рибок, а інші — $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{10}$.

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.

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*

1071.

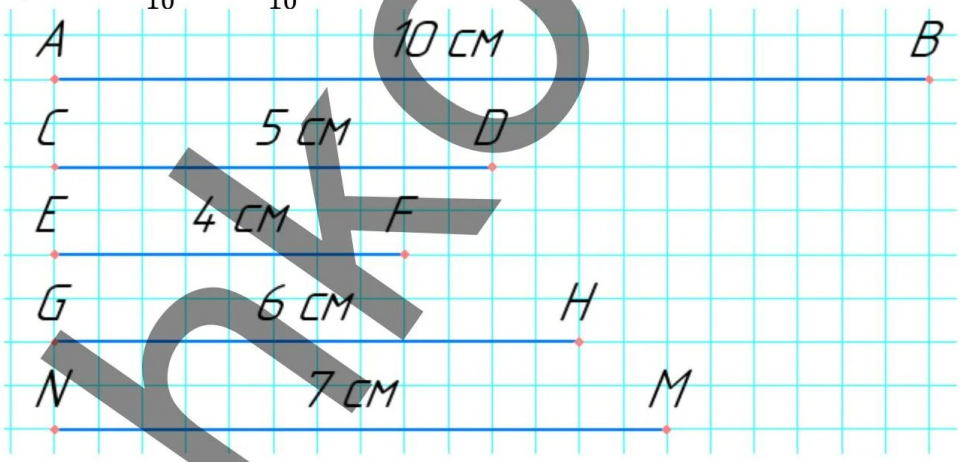
1) одну соту частину гривні; *копійка*
2) одну тисячну частину кілограма; *грам*
3) одну шістдесяту частину хвилини? *секунда*

1072.

1) $\frac{11}{25}$ всіх учнів становлять хлопці.
2) 25 – 11 = 14 дівчат.
3) $\frac{14}{25}$ всіх учнів становлять дівчата.

1073.

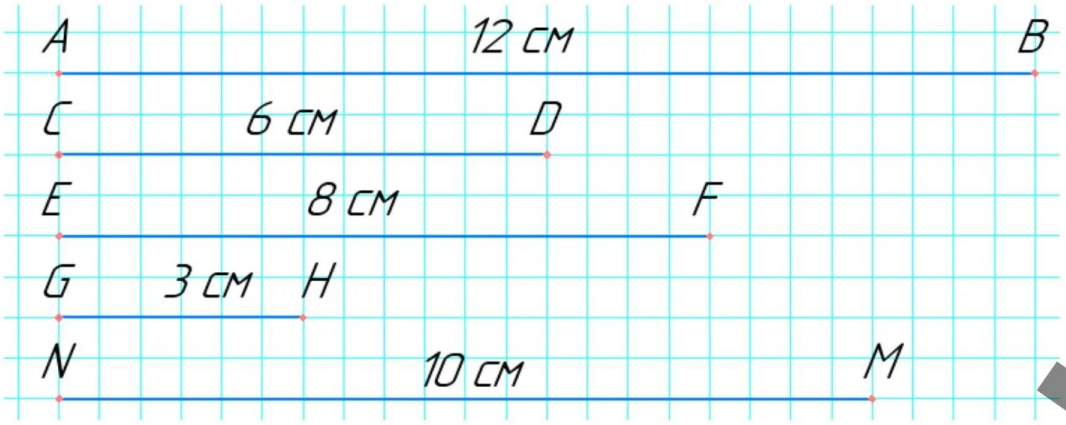
1) AB = 10 см
2) CD = $\frac{1}{2}$AB = $\frac{1}{2}$10 см = 5 см
3) EF = $\frac{2}{5}$AB = $\frac{2}{5}$10 см = 2 · 2 см = 4 см
4) GH = $\frac{3}{5}$AB = $\frac{3}{5}$10 см = 3 · 2 см = 6 см
5) NM = $\frac{7}{10}$AB = $\frac{7}{10}$10 см = 7 · 1 см = 7 см



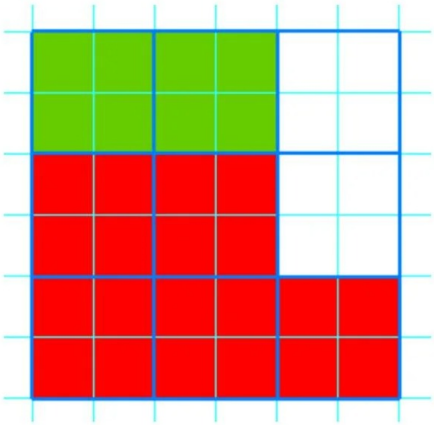
1074.

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

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua



1075.



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.

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.

1078.

$\frac{1}{20}$; $\frac{3}{20}$; $\frac{7}{20}$.

1079.

$\frac{1}{6}$; $\frac{2}{6}$; $\frac{5}{6}$.

1080.

Піцу розрізали на 6 кусків. 5 кусків 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: $\frac{5}{6}$.

1081.

3 м 60 см = 360 см
1) 360 : 9 = 40 (см) – відрізали мотузки.
2) 360 – 40 = 320 (см) – залишилося.
Відповідь: 40 см; 320 см.

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.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1083.

1) 270 : 10 • 3 = 81 (км) – подолала за першу годину.
2) 270 – 81 = 189 (км) – залишилося проїхати.
Відповідь: 81 км; 189 км.

1084.

1) 360 : 9 • 2 = 80 (км) – подолала за першу год.
2) 360 – 80 = 280 (км) – залишилося подолати.
Відповідь: 280 км.

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.

1086.

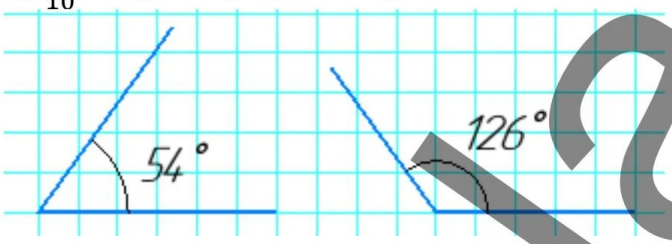
Координати точок $A\left(\frac{5}{12}\right)$, $B\left(\frac{11}{12}\right)$, $C\left(\frac{1}{12}\right)$ і $D\left(\frac{7}{12}\right)$.

1087.

Координати точок $K\left(\frac{4}{15}\right)$, $L\left(\frac{14}{15}\right)$, $M\left(\frac{1}{15}\right)$ і $N\left(\frac{8}{15}\right)$.

1088.

1) $\frac{3}{5}$ від прямого кута — це 90° : 5 • 3 = 54°
2) $\frac{7}{10}$ від розгорнутого кута — це 180° : 10 • 7 = 126°



1089.

1) 3 дм = $\frac{3}{10}$ м
18 см = $\frac{18}{100}$ м
5 дм 2 см = $\frac{52}{100}$ м
3 мм = $\frac{3}{1000}$ м
1 см 5 мм = $\frac{15}{1000}$ м

2) 5 хв = $\frac{5}{60}$ год
7 хв = $\frac{7}{60}$ год
15 с = $\frac{15}{3600}$ год
3 хв 5 с = $\frac{185}{3600}$ год

1090.

1) 15 кг = $\frac{15}{1000}$ т
321 кг = $\frac{321}{1000}$ т
4 ц = $\frac{4}{10}$ т
3 ц 12 кг = $\frac{312}{1000}$ т

2) 7 хв = $\frac{7}{60}$ год
5 с = $\frac{5}{3600}$ год
5 хв 12 с = $\frac{312}{3600}$ год

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.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1092.

1) 180 : 18 • 5 = 50 (км) – проїхав за першу годину.
2) 180 : 12 • 5 = 75 (км) – проїхав за другу годину.
3) 180 – (50 + 75) = 55 (км) – проїхав за третю годину.
Відповідь: 55 км.

1093.

1) 800 : 5 • 2 = 320 (м²) – займає дитячий майданчик.
2) 800 – 320 = 480 (м²) – решта площі.
3) 480 : 8 • 3 = 180 (м²) – площа автостоянки.
Відповідь: 180 м².

1094.

1) 300 : 15 • 2 = 40 (кг) – продали першого дня.
2) 300 – 40 = 260 (кг) – решта.
3) 260 : 10 • 3 = 78 (кг) – продали другого дня.
Відповідь: 78 кг.

1095.

48 : 8 • 3 = 18 (п.) – підписників у Христини.
Відповідь: 18 підписників.

1096.

24 : 2 • 5 = 60 (л) – молока в бідоні.
Відповідь: 60 л.

1097.

1) 42 : 6 • 7 = 49 (н.) – наклейок у Дмитра.
2) 49 – 42 = 7 (н.)
Відповідь: на 7 наклейок більше у Дмитра.

1098.

1) 3600 : 2 • 9 = 16 200 (грн) – всього заощадила.
2) 16 200 – 3600 = 12 600 (грн) – грошей залишилося.
Відповідь: 12 600 гривень.

1099.

1) 28 : 4 • 5 = 35 (см) – довжина прямокутника.
2) (35 + 28) • 2 = 126 (см) – периметр прямокутника.
3) 35 • 28 = 980 (см²) – площа прямокутника.
Відповідь: 126 см; 980 см².

1100.

1) 24 : 8 • 7 = 21 (км) – подолав за другий день.
2) 24 + 21 = 45 (км) – подолав за перші два дні.
3) 45 : 9 • 4 = 20 (км) – подолав за третій день.
4) 45 + 20 = 65 (км) – подолав за три дні.
Відповідь: 65 км.

1101.

1) 56 : 4 • 7 = 98 – сума двох чисел.
2) 98 – 56 = 42 – другий доданок.
Відповідь: 42.

1102.

1) 36 : 4 • 9 = 81 – зменшуване.
2) 81 – 36 = 45 – різниця.
Відповідь: 45.

shkola.in.ua

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1103.

1) 270 : 9 • 2 = 60 – $\frac{2}{9}$ від числа 270.
2) 60 : 5 • 9 = 108 – шукане число.
Відповідь: 108.

1104.

$\frac{3}{5}$

1105.

1) семицифрових чисел, які менші від числа 1 000 003;
1 000 000 + 1 000 001 + 1 000 002 = 3 000 003
2) шестицифрових чисел, які більші за число 999 995.
999 996 + 999 997 + 999 998 + 999 999 = 3 999 990

1106.

1) Периметр квадрата дорівнює 48 дм. Знайди його площу.
Розв'язання
1) 48 : 4 = 12 (дм) – сторона квадрата.
2) 12 • 12 = 144 (дм) – площа квадрата.
Відповідь: 144 дм².
2)
1) 16 : 4 = 4 (см) – сторона квадрата.
2) 4 • 4 = 16 (см²) – площа квадрата.
3) 4 – 1 = 3 (см) – сторона зменшеного квадрата.
4) 3 • 3 = 9 (см²) – площа зменшеного квадрата.
5) 16 – 9 = 7 (см²) – на стільки зменшилася площа.
Відповідь: зменшилася на 7 см².
3) Периметр квадрата дорівнює 20 м. Сторону квадрата збільшили на 2 м. Як змінилася площа квадрата?
Розв'язання
1) 20 : 4 = 5 (м) – сторона квадрата.
2) 5 • 5 = 25 (м²) – площа квадрата.
3) 5 + 2 = 7 (м) – сторона збільшеного квадрата.
4) 7 • 7 = 49 (м²) – площа збільшеного квадрата.
5) 49 – 25 = 24 (м²) – на стільки збільшилася площа.
Відповідь: збільшилася на 24 м².

1107.

Вираз: b • 20 – m
25 • 20 – 150 = 500 – 150 = 350 (м²) – залишив собі.
Відповідь: 350 м².

1108.

1) 840 • 3 000 = 2 520 000(м³) – потрібно води.
Відповідь: 2 520 000 м³.
2) 840 • 2 000 = 1 650 000(м³) – потрібно води.
Відповідь: 1 650 000 м³.

1109.

33 + 3 • (3 + 3) = 51

§ 34. Дріб як частка двох натуральних чисел

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 = $\frac{72}{10}$.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1111.

1) $1 : 7 = \frac{1}{7}$; **2)** $4 : 13 = \frac{4}{13}$; **3)** $12 : 5 = \frac{12}{5}$; **4)** $43 : 17 = \frac{43}{17}$.

1112.

1) $\frac{12}{2} = 12 : 2 = 6$; **2)** $\frac{120}{10} = 120 : 10 = 12$; **3)** $\frac{150}{3} = 150 : 3 = 50$.

1113.

$2 : 7 = \frac{2}{7}$ (кг) – використовувала на день. *Відповідь:* $\frac{2}{7}$ кг.

1114.

1) $\frac{9}{1} = 9 : 1 = 9$; **2)** $\frac{51}{3} = 51 : 3 = 17$; **3)** $\frac{168}{12} = 168 : 12 = 14$.

1115.

1) $\frac{70}{10} = 70 : 10 = 7$; **2)** $\frac{27}{1} = 27 : 1 = 27$; **3)** $\frac{420}{12} = 420 : 12 = 35$.

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

1117.

$3 : 10 = \frac{3}{10}$ (кг) – маса однієї частини.

Відповідь: $\frac{3}{10}$ кг.

1118.

$7 : 20 = \frac{7}{20}$ (м) – довжина однієї частини.

Відповідь: $\frac{7}{20}$ м.

1119.

1) $9 = \frac{45}{5}$; **2)** $9 = \frac{90}{10}$; **3)** $9 = \frac{135}{15}$.

1120.

1) $4 = \frac{28}{7}$; **2)** $4 = \frac{400}{100}$; **3)** $4 = \frac{116}{29}$.

1121.

1) $\frac{x}{5} = 8$
$x = 8 \cdot 5$
$x = 40$

2) $\frac{121}{x} = 11$
$x = 121 : 11$
$x = 11$

3) $\frac{y-1}{4} = 9$
$y - 1 = 9 \cdot 4$
$y - 1 = 36$
$y = 36 + 1$
$y = 37$

4) $\frac{39}{y+3} = 3$
$y + 3 = 39 : 3$
$y + 3 = 13$
$y = 13 - 3$
$y = 10$

1122.

1) $\frac{y}{7} = 9$
$y = 9 \cdot 7$
$y = 63$

2) $\frac{15}{y} = 3$
$y = 15 : 3$
$y = 5$

3) $\frac{x+4}{8} = 11$;
$x + 4 = 11 \cdot 8$
$x + 4 = 88$
$x = 88 - 4$
$x = 84$

4) $\frac{42}{x-2} = 7$
$x - 2 = 42 : 7$
$x - 2 = 6$
$x = 6 + 2$
$x = 8$

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1123.

1) $12 = \frac{48}{4}$; **2)** $12 = \frac{120}{10}$; **3)** $12 = \frac{444}{37}$.

1124.

Нехай площа третьої ділянки дорівнює x га, тоді другої — 2x га, а першої — 3x га.
Складаємо рівняння:
1) 3x + 2x + x = 138
6x = 138
x = 138 : 6
x = 23 (га) – площа третьої ділянки.
2) 23 • 3 = 69 (га) – площа першої ділянки.
3) 23 • 2 = 46 (га) – площа другої ділянки.
Відповідь: 69 га; 46 га; 23 га.

1125.

1) 5 + 5 = 10 (см) – довжина прямокутника.
2) (10 + 5) • 2 = 30 (см) – периметр прямокутника.
3) 10 • 5 = 50 (см²) – площа прямокутника.
Відповідь: 30 см; 50 см².

1126.

1) 100 : 5 • 2 = 40 (грн) – витратив на альбом.
2) 100 – 40 = 60 (грн) – решта.
3) 60 : 7 = 8 (ост. 4 грн) (р.) – придбав ручок.
Відповідь: 8 ручок.

1127.

2 км = 2000 м
1) 4 • 360 = 1140 (м) – пробігає.
2) 2000 – 1440 = 560 (м) – залишиться пробігти.
Відповідь: 560 м.

§ 35. Порівняння звичайних дробів з однаковими знаменниками

1128.

1) $\frac{4}{15} < \frac{7}{15}$; **2)** $\frac{29}{153} > \frac{28}{153}$.

1129.

1) $\frac{4}{7} > \frac{3}{7}$; **2)** $\frac{17}{142} < \frac{27}{142}$.

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)** $\frac{2021}{2022} > \frac{2019}{2022}$.

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)** $\frac{5}{14} > \frac{3}{14}$.

1132.

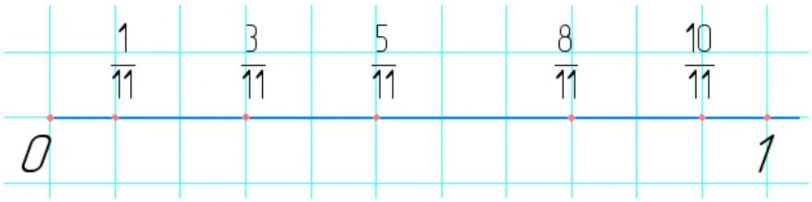
Дроби у порядку зростання $\frac{1}{29}$ А, $\frac{2}{29}$ М, $\frac{5}{29}$ О, $\frac{7}{29}$ С, $\frac{13}{29}$ О, $\frac{20}{29}$ В.
Прізвище видатного українського лікаря, ученого та громадського діяча: АМОСОВ.

1133.

Дроби у порядку спадання: $\frac{30}{31}$ Х, $\frac{21}{31}$ А, $\frac{19}{31}$ Р, $\frac{18}{31}$ К, $\frac{7}{31}$ І, $\frac{6}{31}$ В.
Назва обласного центру на сході України: ХАРКІВ.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1134.



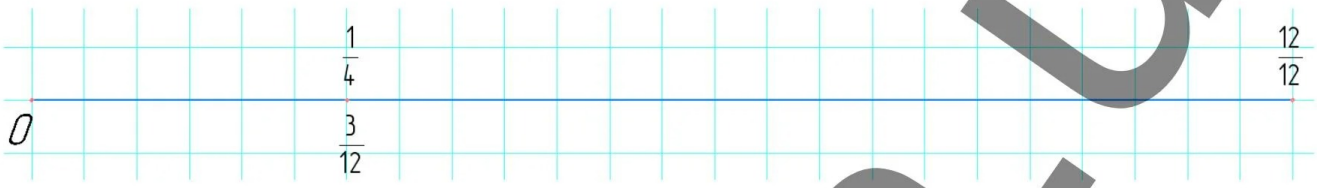
1135.

1) $\frac{7}{29}$ чи $\frac{6}{29}$; **2)** $\frac{4}{27}$ чи $\frac{7}{47}$; **3)** $\frac{2}{5}$ чи $\frac{3}{5}$; **4)** $\frac{13}{17}$ чи $\frac{11}{17}$?

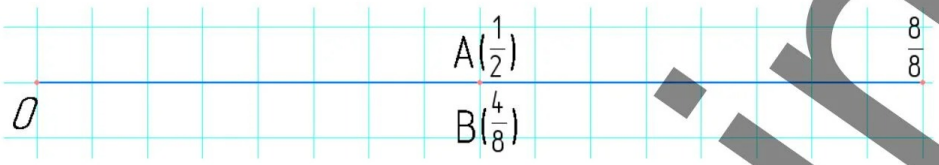
1136.

1) $\frac{3}{7}$ чи $\frac{4}{7}$; **2)** $\frac{5}{13}$ чи $\frac{1}{13}$.

1137.



1138.



1139.

1) $\frac{10}{43}$; $\frac{15}{43}$; $\frac{22}{43}$; **2)** $\frac{1}{13}$; $\frac{4}{13}$; $\frac{6}{13}$.

1140.

1) $\frac{2}{19}$; $\frac{10}{19}$; $\frac{13}{19}$; **2)** $\frac{14}{23}$; $\frac{18}{23}$; $\frac{21}{23}$.

1141.

$\frac{a}{11} < \frac{5}{11}$, якщо a = 1, 2, 3, 4, отримані дроби: $\frac{1}{11}$, $\frac{2}{11}$, $\frac{3}{11}$, $\frac{4}{11}$.

1142.

$\frac{x}{9} < \frac{7}{9}$, якщо a = 1, 2, 3, 4, 5, 6, отримані дроби: $\frac{1}{9}$, $\frac{2}{9}$, $\frac{3}{9}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{6}{9}$.

1143.

1) $\frac{2}{19} < \frac{x}{19} < \frac{4}{19}$, якщо x = 3; **2)** $\frac{7}{17} < \frac{x}{17} < \frac{11}{17}$, якщо x = 8, 9, 10

1144.

1) $\frac{b}{11} < \frac{3}{11}$, якщо b = 1, 2; **2)** $\frac{5}{13} > \frac{b}{13}$, якщо b = 1, 2, 3, 4;

3) $\frac{7}{19} < \frac{b}{19} < \frac{10}{19}$, якщо b = 8, 9.

1145.

$\frac{7}{11} < \frac{x}{11} < \frac{11}{11}$, якщо x = 8, 9, 10, отримані дроби $\frac{8}{11}$, $\frac{9}{11}$, $\frac{10}{11}$.

1146.

$\frac{2x-1}{17} < \frac{13}{17}$, якщо x = 1, 2, 3, 4, 5, 6.

1147.

1) 25 368 : 47 = 539 $\frac{35}{47}$

```
 25368|47
-235  |539
 186
-141
  458
-423
   35
```

2) 45 126 : 125 = 361 $\frac{1}{125}$

```
 45126|125
-375  |361
  762
-750
  126
-125
    1
```

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

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.

1149.

100 : 5 = 20 (грн) – підвищення ціни.
Відповідь: на 20 гривень.

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.

§ 36. Правильні і неправильні дроби

1151.

1) правильні дроби: $\frac{7}{13}, \frac{1}{2}, \frac{3}{13}, \frac{2}{5}$; **2)** неправильні дроби: $\frac{13}{7}, \frac{13}{13}, \frac{7}{6}, \frac{9}{9}, \frac{7}{1}$

1152.

1) правильні дроби: $\frac{3}{11}, \frac{11}{14}, \frac{2}{3}, \frac{5}{9}$; **2)** неправильні дроби: $\frac{7}{2}, \frac{5}{5}, \frac{3}{2}, \frac{3}{3}, \frac{17}{1}$

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: $\frac{17}{15}, \frac{9}{2}, \frac{7}{1}$.

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: $\frac{13}{7}, \frac{8}{5}$.

1155.

Три правильні дроби зі знаменником 9: $\frac{1}{9}, \frac{5}{9}, \frac{8}{9}$.
Три неправильні дроби зі знаменником 6: $\frac{6}{6}, \frac{9}{6}, \frac{16}{6}$.

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: $\frac{7}{7}$.

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: $\frac{7}{7}$.

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: $\frac{10}{1}, \frac{6}{5}$.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

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)** $\frac{5}{5} = \frac{113}{113}$.

1160.

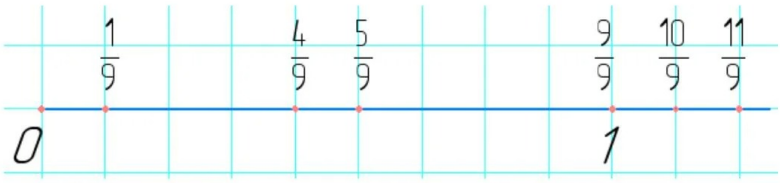
1) $1 < \frac{5}{4}$; **2)** $\frac{7}{7} = 1$; **3)** $1 > \frac{10}{11}$; **4)** $\frac{17}{3} > \frac{3}{17}$;
5) $\frac{2}{9} < \frac{9}{2}$; **6)** $\frac{13}{13} < \frac{4}{3}$; **7)** $\frac{9}{9} > \frac{10}{17}$; **8)** $\frac{117}{117} = \frac{86}{86}$.

1161.

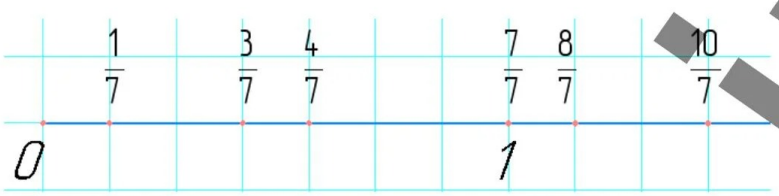
Координати точок: $A\left(\frac{2}{10}\right)$, $B\left(\frac{5}{10}\right)$, $C\left(\frac{10}{10}\right)$, $D\left(\frac{12}{10}\right)$, $E\left(\frac{13}{10}\right)$

Правильні дроби: $\frac{2}{10}$, $\frac{5}{10}$. Неправильні дроби: $\frac{10}{10}$, $\frac{12}{10}$, $\frac{13}{10}$.

1162.



1163.



1164.

1) Дріб $\frac{x}{6}$ буде правильний при $x = 1, 2, 3, 4, 5$

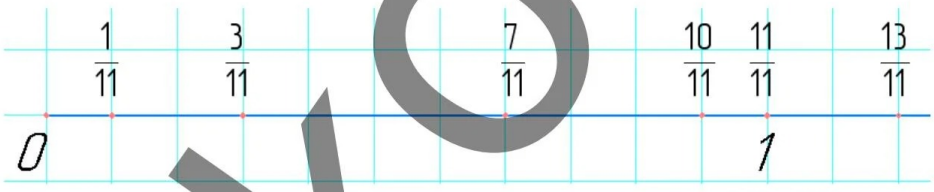
2) Дріб $\frac{x}{6}$ буде неправильний при $x = 6, 7, 8$

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 таких чотирьох значеннях $m = 8, 9, 10, 11$

1166.



1167.

$\frac{1}{8}$ м; $\frac{5}{8}$ м; $\frac{7}{8}$ м; $\frac{11}{8}$ м; $\frac{25}{8}$ м.

1168.

$\frac{3}{4}$ яблука; $\frac{7}{4}$ яблука; $\frac{8}{4}$ яблука; $\frac{11}{4}$ яблука.

1169.

1) 42 : 6 • 7 = 49 (з) – замовлень виконали.
2) 49 – 42 = 7 (з.) – перевиконали план.
Відповідь: 49 замовлень; на 7 замовлень.

1170.

18 : 9 • 10 = 20 (т)
Відповідь: 20 тон.

shkola.in.ua

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1171.

1) 105 : 21 • 19 = 95 (л) – норма за зміну.
2) 105 – 95 = 10 (л) – склали перевитрати.
Відповідь: 10 л.

1172.

1) 12 : 6 • 5 = 10 (км) – пройшла за другий день.
2) 12 + 10 = 22 (км) – подолала за два дні.
Відповідь: 22 км.

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

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

1175.

Дріб $\frac{4a+7}{16}$ буде правильний при a = 1, 2

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: $\frac{3}{3}, \frac{7}{7}$.

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: $\frac{5}{4}, \frac{7}{4}, \frac{7}{5}, \frac{9}{4}, \frac{9}{5}, \frac{9}{7}, \frac{9}{9}, \frac{7}{7}, \frac{5}{5}, \frac{4}{4}$.

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

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

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.

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.

1182.

200 + 201 + 202 + 203 + 202 + 203 + 202 + 203 + 204 + 203 = 2023
Відповідь: може.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

§ 37. Мішані числа

1183.

- Сім цілих дві третіх,
- П’ять цілих дві одинадцятих,
- Сто сімнадцять цілих двадцять тринадцятих,
- Десять цілих двадцять один сто других.

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)** $\frac{4}{9}+15=15\frac{4}{9}$

1185.

1) $9+\frac{1}{3}=9\frac{1}{3}$ **2)** $7+\frac{2}{5}=7\frac{2}{5}$ **3)** $\frac{1}{9}+4=4\frac{1}{9}$ **4)** $\frac{17}{19}+23=23\frac{17}{19}$

1186.

1) $7\frac{1}{8}=7+\frac{1}{8}$ **2)** $3\frac{4}{5}=3+\frac{4}{5}$ **3)** $5\frac{1}{17}=5+\frac{1}{17}$ **4)** $14\frac{13}{18}=4+\frac{13}{18}$

1187.

1) $13\frac{1}{9}=13+\frac{1}{9}$ **2)** $5\frac{3}{7}=5+\frac{3}{7}$ **3)** $12\frac{135}{136}=12+\frac{135}{136}$ **4)** $2022\frac{2}{2023}=2022+\frac{2}{2023}$

1188.

Числа, у яких ціла частина дорівнює нулю: $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{10}$ — це дробові числа.

1189.

Числа, у яких дробова частина дорівнює нулю: 1, 5, 60 — це натуральні числа.

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)** $\frac{552}{8}=69$

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)** $\frac{1147}{25}=45\frac{22}{25}$.

1192.

1) $19:2=\frac{19}{2}=9\frac{1}{2}$; **2)** $26:5=\frac{26}{5}=5\frac{1}{5}$;

3) $57:10=\frac{57}{10}=5\frac{7}{10}$; **4)** $62:25=\frac{62}{25}=2\frac{12}{25}$.

1193.

1) $27:2=\frac{27}{2}=13\frac{1}{2}$; **2)** $147:5=\frac{147}{5}=29\frac{2}{5}$;

3) $313:13=\frac{313}{13}=24\frac{1}{13}$; **4)** $3189:1000=\frac{3189}{1000}=3\frac{189}{1000}$.

1194.

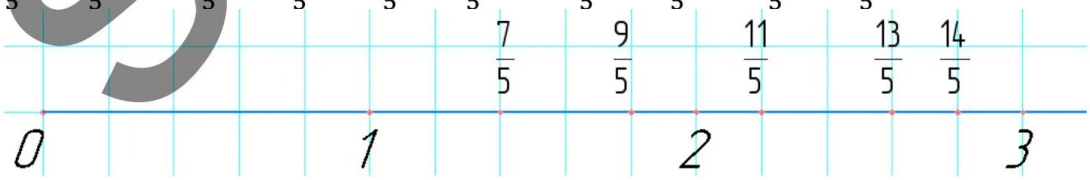
1) $7\frac{2}{5}>7$; **2)** $4\frac{5}{9}<5$; **3)** $7\frac{8}{11}<8\frac{9}{100}$; **4)** $17\frac{2}{5}>17\frac{1}{5}$.

1195.

1) $5\frac{1}{7}<6$; **2)** $9\frac{2}{3}>9$; **3)** $5\frac{10}{11}<6\frac{2}{3}$; **4)** $8\frac{5}{9}>8\frac{4}{9}$.

1196.

$\frac{7}{5}=1\frac{2}{5}$; $\frac{13}{5}=2\frac{3}{5}$; $\frac{9}{5}=1\frac{4}{5}$; $\frac{11}{5}=2\frac{1}{5}$; $\frac{14}{5}=2\frac{4}{5}$



issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1197.

1) 8 км 113 м = $8\frac{113}{1000}$ км **2)** 3 год 19 хв = $3\frac{19}{60}$ год

3 км 8 м = $3\frac{8}{1000}$ км 7 год 1 хв = $7\frac{1}{60}$ год

1198.

1) $9 > \frac{17}{2}$ **2)** $\frac{18}{3} = 6$ **3)** $\frac{18}{6} < \frac{16}{5}$ **4)** $\frac{32}{9} < \frac{14}{3}$

1199.

1) $\frac{17}{3} < 6$ **2)** $8 < \frac{25}{3}$

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: $\frac{73}{9}$ Д $\frac{72}{8}$ О $\frac{47}{5}$ Л $\frac{41}{4}$ И $\frac{43}{4}$ Н $\frac{35}{3}$ А. Місто: ДОЛИНА.

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: $\frac{252}{36}$, $\frac{37}{5}$, $\frac{25}{3}$, $\frac{73}{8}$, $\frac{132}{13}$.

1202.

$\frac{47}{9} > n$ правильна при n = 1, 2, 3, 4, 5, бо $\frac{47}{9} = 5\frac{2}{9}$

1203.

$m > \frac{37}{6}$ правильна при найменшому m = 7, бо $\frac{37}{6} = 6\frac{1}{6}$

1204.

$k < \frac{37}{8}$ була правильна при найбільшому k = 4, бо $\frac{37}{8} = 4\frac{5}{8}$

1205.

Три числа, які більші за 7, але менші від 8: $7\frac{1}{2}$, $7\frac{2}{3}$, $7\frac{7}{8}$.

1206.

$19 : 4 = \frac{19}{4} = 4\frac{3}{4}$ (км/год)

Відповідь: $4\frac{3}{4}$ км/год.

1207.

$32 : 9 = \frac{32}{9} = 3\frac{5}{9}$ (хв)

Відповідь: $3\frac{5}{9}$ хв.

1208.

$32 : 15 = \frac{32}{15} = 2\frac{2}{15}$ (м); $2 < 2\frac{2}{15}$

Відповідь: не вистачає.

1209.

$41 : 5 = \frac{41}{5} = 8\frac{1}{5}$ (кг)

$8 < 8\frac{1}{5}$

Відповідь: поміщається.

1210.

1) $600 : 80 = \frac{600}{80} = 7\frac{40}{80}$ (кг) – з першого господарства.

2) $620 : 90 = \frac{620}{90} = 6\frac{80}{90}$ (кг) – з другого господарства.

2) 800 : 100 = 8 (кг)

Відповідь: найбільша урожайність з 3-го господарства, а найменша — з другого.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1211.

$5\frac{2}{7} < \frac{a}{7} < 6\frac{4}{7}$,

$\frac{37}{7} < \frac{a}{7} < \frac{46}{7}$, при трьох значеннях а = 38, 39, 40.

1212.

1) найбільший правильний дріб зі знаменником 17: $\frac{16}{17}$

2) найменший неправильний дріб із чисельником 20: $\frac{20}{20}$

1213.

1) $\frac{7*5}{775}$ буде неправильний: $\frac{785}{775}$, $\frac{795}{775}$

2) $\frac{783}{7*4}$ буде правильний: $\frac{783}{794}$

1214.

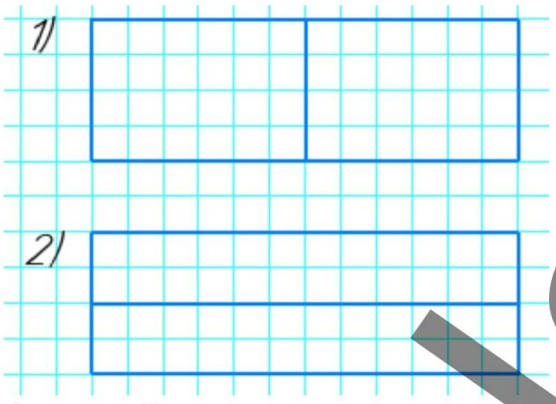
1) 590 – 360 = 230 (грн) – економія щомісяця.

2) (390 + 150) • 2 = 1080 (грн) – витратила на лічильники.

3) 1080 : 230 = 4 (ост. 160) (м.)

Відповідь: щонайменше через 5 місяців економія з оплати води перевищить витрати на купівлю та установку лічильників.

1215.



1-перший випадок:

1) 6 : 2 = 3 (см) – довжина кожного прямокутника.

2) (2 + 3) • 2 = 10 (см) – периметр.

2-й випадок:

1) 2 : 2 = 1 (см) – ширина кожного прямокутника.

2) (1 + 6) • 2 = 14 (см) – периметр.

Відповідь: 10 см і 14 см.

§ 38. Додавання і віднімання звичайних дробів з однаковими знаменниками

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)** $\frac{4}{5} + \frac{4}{5} = \frac{8}{5}$; **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)** $\frac{39}{47} - \frac{22}{47} = \frac{17}{47}$.

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)** $\frac{42}{111} - \frac{31}{111} = \frac{11}{111}$.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1218.

$\frac{4}{25}+\frac{3}{25}=\frac{7}{25}$ (п.)

Відповідь: $\frac{7}{25}$ підписників.

1219.

$\frac{17}{20}-\frac{9}{20}=\frac{8}{20}$ (км)

Відповідь: $\frac{8}{20}$ км.

1220.

$\frac{7}{33}+(\frac{7}{33}-\frac{2}{33})=\frac{12}{33}$ (обсягу)

Відповідь: $\frac{12}{33}$ обсягу.

1221.

$\frac{7}{25}+(\frac{2}{25}+\frac{7}{25})=\frac{16}{25}$ (м). *Відповідь:* $\frac{16}{25}$ метрів.

1222.

1) $\frac{14}{47}+\frac{3}{47}-\frac{2}{47}=\frac{15}{47}$; **2)** $\frac{19}{49}-(\frac{14}{49}+\frac{3}{49})=\frac{2}{49}$;

3) $\frac{19}{71}-\frac{2}{71}+\frac{14}{71}=\frac{31}{71}$; **4)** $\frac{31}{33}-(\frac{14}{33}-\frac{7}{33})=\frac{24}{33}$.

1223.

1) $\frac{17}{25}-\frac{9}{25}+\frac{4}{25}=\frac{12}{25}$; **2)** $\frac{18}{19}-(\frac{8}{19}+\frac{7}{19})=\frac{3}{19}$; **3)** $\frac{7}{11}-\frac{1}{11}-\frac{2}{11}=\frac{4}{11}$; **4)** $\frac{5}{12}-(\frac{7}{12}-\frac{2}{12})=0$.

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) $\frac{17}{37}-p=\frac{4}{37}$
$p=\frac{17}{37}-\frac{4}{37}$
$p=\frac{13}{37}$

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) $x-\frac{18}{71}=\frac{23}{71}$
$x=\frac{23}{71}+\frac{18}{71}$
$x=\frac{41}{71}$

1226.

Якщо $a=\frac{17}{100}$, $b=\frac{27}{100}$, $c=\frac{11}{100}$, тоді $a+b-c=$
$=\frac{17}{100}+\frac{27}{100}-\frac{11}{100}=\frac{33}{100}$ території України займають лісостепи.

1227.

1) Якщо $a=\frac{17}{29}$, $b=\frac{13}{29}$, $c=\frac{5}{29}$, тоді $a+b-c=\frac{17}{29}+\frac{13}{29}-\frac{5}{29}=\frac{25}{29}$

2) Якщо $a=\frac{42}{97}$, $b=\frac{1}{97}$, $c=\frac{43}{97}$, тоді $a+b-c=\frac{42}{97}+\frac{1}{97}-\frac{43}{97}=0$

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)** $8\frac{39}{100}=\frac{839}{100}$

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)** $9\frac{17}{100}=\frac{917}{100}$

1230.

1) $\frac{45}{11}<\frac{n}{11}<4\frac{7}{11}$, при $n=46, 47, 48, 49, 50$; **2)** $9\frac{4}{7}<\frac{n}{7}<10\frac{2}{7}$, при $n=68, 69, 70, 71$.

1231.

$15\frac{2}{29}=\frac{15\cdot29+2}{29}=\frac{437}{29}$, тому $m=437$

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1232.

1) $(\frac{12}{31}+x)-\frac{7}{31}=\frac{19}{31}$

$\frac{12}{31}+x=\frac{19}{31}+\frac{7}{31}$

$\frac{12}{31}+x=\frac{26}{31}$

$x=\frac{26}{31}-\frac{12}{31}$

$x=\frac{14}{31}$

2) $\frac{18}{43}-(x-\frac{14}{43})=\frac{9}{43}$

$x-\frac{14}{43}=\frac{18}{43}-\frac{9}{43}$

$x-\frac{14}{43}=\frac{9}{43}$

$x=\frac{9}{43}+\frac{14}{43}$

$x=\frac{23}{43}$

3) $\frac{34}{37}-(x+\frac{12}{37})=\frac{22}{37}$

$x+\frac{12}{37}=\frac{34}{37}-\frac{22}{37}$

$x+\frac{12}{37}=\frac{12}{37}$

$x=\frac{12}{37}-\frac{12}{37}$

$x=0$

4) $(x+\frac{12}{37})+\frac{4}{37}=\frac{17}{37}$

$x+\frac{12}{37}=\frac{17}{37}-\frac{4}{37}$

$x+\frac{12}{37}=\frac{13}{37}$

$x=\frac{13}{37}-\frac{12}{37}$

$x=\frac{1}{37}$

5) $(x-\frac{5}{29})+\frac{4}{29}=\frac{4}{29}$

$x-\frac{5}{29}=\frac{4}{29}-\frac{4}{29}$

$x-\frac{5}{29}=0$

$x=0+\frac{5}{29}$

$x=\frac{5}{29}$

6) $\frac{15}{59}+(\frac{27}{59}-x)=\frac{17}{59}$

$\frac{27}{59}-x=\frac{17}{59}-\frac{15}{59}$

$\frac{27}{59}-x=\frac{2}{59}$

$x=\frac{27}{59}-\frac{2}{59}$

$x=\frac{25}{59}$

1233.

1) $(\frac{17}{39}-x)+\frac{5}{39}=\frac{14}{39}$

$\frac{17}{39}-x=\frac{14}{39}-\frac{5}{39}$

$\frac{17}{39}-x=\frac{9}{39}$

$x=\frac{17}{39}-\frac{9}{39}$

$x=\frac{8}{39}$

2) $\frac{21}{37}+(\frac{13}{37}-x)=\frac{34}{37}$

$\frac{13}{37}-x=\frac{34}{37}-\frac{21}{37}$

$\frac{13}{37}-x=\frac{13}{37}$

$x=\frac{13}{37}-\frac{13}{37}$

$x=0$

3) $(x-\frac{8}{47})-\frac{12}{47}=\frac{13}{47}$

$x-\frac{8}{47}=\frac{13}{47}+\frac{12}{47}$

$x-\frac{8}{47}=\frac{25}{47}$

$x=\frac{25}{47}+\frac{8}{47}$

$x=\frac{33}{47}$

4) $\frac{24}{31}-(\frac{23}{31}-x)=\frac{9}{31}$

$\frac{23}{31}-x=\frac{24}{31}-\frac{9}{31}$

$\frac{23}{31}-x=\frac{15}{31}$

$x=\frac{23}{31}-\frac{15}{31}$

$x=\frac{8}{31}$

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) $\frac{a}{13}-\frac{5}{13}=0$

$\frac{a}{13}=0+\frac{5}{13}$

$\frac{a}{13}=\frac{5}{13}$

$a=5$

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1235.

1) $\frac{11}{19} - \frac{9}{19} = \frac{2}{19}$ (поля) – засаджено огірками.
2) $\frac{2}{19} - \frac{1}{19} = \frac{1}{19}$ (поля) – засаджено морквою.
3) $\frac{11}{19} + \frac{2}{19} + \frac{1}{19} = \frac{14}{19}$ (поля)

Відповідь: $\frac{14}{19}$ поля.

1236.

1) $\frac{7}{20} + \frac{1}{20} = \frac{8}{20}$ (ч.) – засаджено ділянку.
2) 200 : 20 • 8 = 80 (га)

Відповідь: 80 га.

1237.

1-й спосіб:

1) $\frac{37}{100} + \frac{29}{100} = \frac{66}{100}$ – вартість зошитів і ручок.
2) 200 : 100 • 66 = 132 (грн) – вартість зошитів і ручок.
3) 200 – 132 = 68 (грн) – решта.

2-й спосіб:

1) $\frac{37}{100} + \frac{29}{100} = \frac{66}{100}$ – вартість зошитів і ручок.
2) $\frac{100}{100} - \frac{66}{100} = \frac{34}{100}$ – решта.
3) 200 : 100 • 34 = 68 (грн) – решта.

Відповідь: 68 грн.

1238.

1-й спосіб:

1) $\frac{8}{45} - \frac{7}{45} = \frac{1}{45}$ – різниця справ.
2) 90 : 45 • 1= 2 справи.

2-й спосіб:

1) (90 : 45) • 7 = 2 • 7 = 14 справ – 1-го дня;
2) (90 : 45) • 8 = 2 • 8 = 16 справ – 2-го дня;
3) 16 – 14 = 2 справи.

Відповідь: на 2 справи.

1239.

1) $\frac{7}{15} + \frac{2}{15} = \frac{9}{15}$ (ч.) – липи і берези.
2) 300 : 15 • 9 = 180 (д.) – листяних дерев.
3) 300 – 180 = 120 (д.)

Відповідь: 180 дерев; 120 дерев.

1240.

1) $\frac{17}{35} + \frac{12}{35} = \frac{29}{35}$ (ч.) – продано фруктів.
2) 580 : 29 • 35 = 700 (кг)

Відповідь: 700 кг.

1241.

1) 4 : 13 = $\frac{4}{13}$ (м) – перша мотузка.
2) 7 : 13 = $\frac{7}{13}$ (м) – друга мотузка.
3) $\frac{7}{13} - \frac{4}{13} = \frac{3}{13}$ (м)

Відповідь: на $\frac{3}{13}$ метра.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1242.

1) $\frac{7}{23}+\frac{18}{23}+\frac{8}{23}-\frac{10}{23}=1$; **2)** $\frac{4}{27}+\frac{5}{27}-(\frac{8}{27}+\frac{2}{27}-\frac{1}{27})=0$.

1243.

$\frac{17}{25}+\frac{6}{25}+\frac{3}{25}=\frac{26}{25}$; $\frac{26}{25}>\frac{25}{25}$.

Відповідь: не зможе.

1244.

1) 450 : 9 = 50 (пл.) – наповнить за 1 хв.
2) 50 • 7 = 350 (пл.) – наповнить за 7 хв.
3) 50 • 60 = 3000 (пл.) – наповнить за 1 год.

Відповідь: 350 пляшок, 3000 пляшок.

1245.

1) (48 – 8 • 2) : 2 = 16 (см) – довжина іншої сторони.
2) 16 • 8 = 128 (см²)

Відповідь: 16 см; 128 см².

1246.

1) 25 + 15 + 30 = 70 (хв) – проводять часу щодня.
2) 70 • 7 = 490 (хв) = 8 год 10 хв – проводять часу щотижня.

Відповідь: 8 год 10 хв.

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.

§ 39. Додавання і віднімання мішаних чисел

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)** $7\frac{2}{17}+4\frac{2}{17}=11\frac{5}{17}$; **6)** $5\frac{4}{11}+2\frac{2}{11}=7\frac{6}{11}$.

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)** $4\frac{1}{19}+2\frac{2}{19}=6\frac{3}{49}$; **6)** $8\frac{3}{10}+4\frac{7}{10}=13$.

1250.

$7\frac{2}{25}+6\frac{7}{25}=13\frac{9}{25}$ (ц)

Відповідь: $13\frac{9}{25}$ ц.

1251.

$12\frac{3}{5}-3\frac{1}{5}=9\frac{2}{5}$ (м)

Відповідь: $9\frac{2}{5}$ м.

1252.

1) $4\frac{7}{9}-2=2\frac{7}{9}$; **2)** $9\frac{7}{13}-2\frac{1}{13}=7\frac{6}{13}$; **3)** $1-\frac{4}{21}=\frac{17}{21}$;

4) $5-\frac{2}{11}=4\frac{9}{11}$; **5)** $6-1\frac{10}{17}=4\frac{7}{17}$; **6)** $10-9\frac{2}{5}=\frac{3}{5}$.

1253.

1) $9\frac{2}{3}-7=(9-7)+\frac{2}{3}=2\frac{2}{3}$; **2)** $7\frac{4}{19}-5\frac{1}{19}=2\frac{3}{19}$; **3)** $1-\frac{7}{13}=\frac{13}{13}-\frac{7}{13}=\frac{6}{13}$;

4) $8-\frac{4}{15}=7\frac{15}{15}-\frac{4}{15}=7\frac{11}{15}$; **5)** $10-5\frac{4}{9}=9\frac{9}{9}-5\frac{4}{9}=4\frac{5}{9}$; **6)** $17-16\frac{1}{3}=16\frac{3}{3}-16\frac{1}{3}=\frac{2}{3}$.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1254.

1) $25\frac{5}{8} + 2\frac{3}{8} = 28$ (км/год) – швидкість за течією річки;

2) $25\frac{5}{8} - 2\frac{3}{8} = 23\frac{2}{8}$ (км/год) – швидкість проти течії річки.

Відповідь: 28 км/год; $23\frac{2}{8}$ км/год.

1255.

1) $2\frac{7}{20} - 1\frac{1}{20} = 1\frac{6}{20}$ (т) – було на другій вантажівці;

2) $2\frac{7}{20} + 1\frac{6}{20} = 3\frac{13}{20}$ (т) – завезли на базу.

Відповідь: $3\frac{13}{20}$ т.

1256.

1) $x - 4\frac{5}{11} = 5\frac{6}{11}$

$x = 5\frac{6}{11} + 4\frac{5}{11}$

$x = 10$

$10 - 4\frac{5}{11} = 5\frac{5}{11}$

$5\frac{6}{11} = 5\frac{6}{11}$

2) $7\frac{18}{49} - x = 2\frac{18}{49}$

$x = 7\frac{18}{49} - 2\frac{18}{49}$

$x = 5$

$7\frac{18}{49} - 5 = 2\frac{18}{49}$

$2\frac{18}{49} = 2\frac{18}{49}$

3) $x + 2\frac{8}{13} = 11$

$x = 11 - 2\frac{8}{13}$

$x = 8\frac{5}{13}$

$8\frac{5}{13} + 2\frac{8}{13} = 11$

$11 = 11$

4) $x - \frac{7}{11} = 8\frac{4}{11}$

$x = 8\frac{4}{11} + \frac{7}{11}$

$x = 16$

$16 - \frac{7}{11} = 8\frac{4}{11}$

$8\frac{4}{11} = 8\frac{4}{11}$

1257.

1) $4 - x = 2\frac{1}{7}$

$x = 4 - 2\frac{1}{7}$

$x = 1\frac{6}{7}$

$4 - 1\frac{6}{7} = 2\frac{1}{7}$

$2\frac{1}{7} = 2\frac{1}{7}$

2) $x - 2\frac{7}{13} = 10\frac{6}{13}$

$x = 10\frac{6}{13} + 2\frac{7}{13}$

$x = 13$

$13 - 2\frac{7}{13} = 10\frac{6}{13}$

$10\frac{6}{13} = 10\frac{6}{13}$

3) $x + 4\frac{8}{11} = 11$

$x = 11 - 4\frac{8}{11}$

$x = 6\frac{3}{11}$

$6\frac{3}{11} + 4\frac{8}{11} = 11$

$11 = 11$

4) $5\frac{8}{19} - x = 2\frac{4}{19}$

$x = \frac{8}{19} - 2\frac{4}{19}$

$x = 3\frac{4}{19}$

$5\frac{8}{19} - 3\frac{4}{19} = 2\frac{4}{19}$

$2\frac{4}{19} = 2\frac{4}{19}$

1258.

1) $4\frac{17}{19} + \frac{10}{19} = 5\frac{8}{19}$

2) $8\frac{10}{13} + 7\frac{8}{13} = 16\frac{5}{13}$

3) $7\frac{4}{23} - 1\frac{17}{23} = 5\frac{10}{23}$

4) $14\frac{11}{27} - 8\frac{12}{27} = 5\frac{26}{27}$

5) $18\frac{1}{17} - 7\frac{10}{17} = 10\frac{8}{17}$

6) $8\frac{3}{31} - 2\frac{8}{31} = 5\frac{26}{31}$

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1259.

1) $8\frac{14}{17} + \frac{13}{17} = 9\frac{10}{17}$ **3)** $18\frac{2}{13} - 2\frac{7}{13} = 15\frac{8}{13}$ **5)** $9\frac{1}{13} - 4\frac{10}{13} = 4\frac{4}{13}$

2) $9\frac{20}{23} + 3\frac{18}{23} = 13\frac{15}{23}$ **4)** $12\frac{5}{11} - 8\frac{10}{11} = 3\frac{6}{11}$ **6)** $5\frac{2}{29} - 1\frac{7}{29} = 3\frac{24}{29}$

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) $23\frac{34}{37} - 17\frac{12}{37} - 5\frac{22}{37} = (23-17-5) + (\frac{34}{37} - \frac{12}{37} - \frac{22}{37}) = 1 + \frac{34-12-22}{37} = 1$

1261.

1) $7\frac{8}{13} - 6\frac{2}{13} + 5\frac{10}{13} = (7 - 6 + 5) + (\frac{8}{13} - \frac{2}{13} + \frac{10}{13}) = 7\frac{3}{13}$

2) $15\frac{10}{19} - 4\frac{8}{19} - 3\frac{7}{19} = 14\frac{29}{19} - 4\frac{8}{19} - 3\frac{7}{19} = (14 - 4 - 3) + (\frac{29}{19} - \frac{8}{19} - \frac{7}{19}) = 7\frac{14}{19}$

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)** $\frac{13}{17} + \frac{14}{17} = 1$ $x + \frac{14}{17} = 1$ $x = 1 - \frac{14}{17}$ $x = \frac{17}{17} - \frac{14}{17}$ $x = \frac{13}{17}$	**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)** $\frac{13}{5} - 1\frac{3}{5} = 1$ $\frac{13}{5} - x = \frac{5}{5}$ $x = \frac{13}{5} - \frac{5}{5}$ $x = \frac{8}{5}$ $x = 1\frac{3}{5}$

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

3) $11 - 7\frac{24}{25} = 10\frac{25}{25} - 7\frac{24}{25} = 3\frac{1}{25}$ (км) – пройшла туристка за третю годину

Відповідь: $3\frac{1}{25}$ км.

1264.

1) $27\frac{17}{25} - 2\frac{18}{25} = 26\frac{42}{25} - 2\frac{18}{25} = 24\frac{24}{25}$ (га) – площа другої ділянки

2) $27\frac{17}{25} + 24\frac{24}{25} = 51\frac{17+24}{25} = 52\frac{16}{25}$ (га) – площа першої і другої ділянки разом

3) $80 - 52\frac{16}{25} = 79\frac{25}{25} - 52\frac{16}{25} = 27\frac{9}{25}$ (га) – площа третьої ділянки

Відповідь: $27\frac{9}{25}$ га.

1265.

1) $(x + 3\frac{4}{11}) - 5\frac{7}{11} = 1\frac{6}{11}$ $x + 3\frac{4}{11} = 1\frac{6}{11} + 5\frac{7}{11}$ $x = 6\frac{13}{11} - 3\frac{4}{11}$ $x = 3\frac{9}{11}$	**2)** $(x - 1\frac{8}{9}) + 3\frac{7}{9} = 4\frac{4}{9}$ $x - 1\frac{8}{9} = 4\frac{4}{9} - 3\frac{7}{9}$ $x - 1\frac{8}{9} = \frac{6}{9}$ $x = \frac{6}{9} + 1\frac{8}{9}$ $x = 2\frac{5}{9}$

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

3) $7\frac{8}{19} - (8\frac{1}{19} - x) = 3\frac{10}{19}$ $8\frac{1}{19} - x = 7\frac{8}{19} - 3\frac{10}{19}$ $8\frac{1}{19} - x = 6\frac{27}{19} - 3\frac{10}{19}$ $8\frac{1}{19} - x = 3\frac{17}{19}$ $x = 8\frac{1}{19} - 3\frac{17}{19}$ $x = 4\frac{3}{19}$	**4)** $5\frac{4}{7} + (4\frac{6}{7} + x) = 10\frac{3}{7}$ $4\frac{6}{7} + x = 10\frac{3}{7} - 5\frac{4}{7}$ $4\frac{6}{7} + x = 9\frac{10}{7} - 5\frac{4}{7}$ $4\frac{6}{7} + x = 4\frac{6}{7}$ $x = 4\frac{6}{7} - 4\frac{6}{7}$ $x = 0.$

1266.

1) $8\frac{17}{35} - (x - 5\frac{8}{35}) = 1\frac{23}{35}$ $x - 5\frac{8}{35} = 8\frac{17}{35} - 1\frac{23}{35}$ $x - 5\frac{8}{35} = 7\frac{52}{35} - 1\frac{23}{35}$ $x - 5\frac{8}{35} = 6\frac{29}{35}$ $x = 6\frac{29}{35} + 5\frac{8}{35}$ $x = 12\frac{2}{35}$	**2)** $(10\frac{4}{13} - x) - 5\frac{11}{13} = 3\frac{8}{13}$ $10\frac{4}{13} - x = 3\frac{8}{13} + 5\frac{11}{13}$ $10\frac{4}{13} - x = 8\frac{19}{13}$ $x = 10\frac{4}{13} - 9\frac{6}{13}$ $x = 9\frac{17}{13} - 9\frac{6}{13}$ $x = \frac{11}{13}$

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) $(5\frac{1}{4} + 3\frac{3}{4}) - 4\frac{2}{17} = 8\frac{4}{4} - 4\frac{2}{17} = 9 - 4\frac{2}{17} = 8\frac{7}{17} - 4\frac{2}{17} = 4\frac{15}{17}$

5) $(9\frac{8}{17} - 5\frac{8}{17}) - (1\frac{12}{13} + 1\frac{8}{13}) = 4 - 3\frac{7}{13} = 3\frac{13}{13} - 3\frac{7}{13} = \frac{6}{13}$

6) $(19\frac{3}{19} - 7\frac{16}{19}) - (4\frac{5}{8} + 3\frac{3}{8}) = 11\frac{6}{19} - 8 = 3\frac{6}{19}$

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) $18\frac{3}{19} - (7\frac{10}{19} + 3\frac{11}{19}) = 18\frac{3}{19} - 11\frac{2}{19} = 7\frac{1}{19}$

1269.

1) $7\frac{12}{13}a + 4\frac{1}{13}a = a\cdot(7\frac{12}{13} + 4\frac{1}{13}) = a\cdot 12 = 12a$

2) $12\frac{13}{15}m + 18\frac{14}{15}m - 10\frac{17}{15}m = m\cdot(12\frac{13}{15} + 18\frac{14}{15} - 10\frac{17}{15}) = m\cdot 20\frac{10}{15} = 20\frac{10}{15}m$

3) $18x - 12\frac{7}{13}x = x\cdot(18 - 12\frac{7}{13}) = x\cdot 5\frac{6}{13} = 5\frac{6}{13}x$

1270.

1) $11\frac{3}{25} - 8\frac{17}{25} = 2\frac{11}{25}$ (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.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1271.

1) 42 : 7 • 3 = 18 (км) – проїхала за першу годину.

2) $18 - 3\frac{2}{25} = 14\frac{23}{25}$ (км) – проїхала за другу годину.

3) $18 + 14\frac{23}{25} = 32\frac{23}{25}$ (км) – проїхала за першу і другу годину разом.

4) $42 - 32\frac{23}{25} = 9\frac{2}{25}$ (км) – проїхала за третю годину.

Відповідь: $9\frac{2}{25}$ км.

1272.

1) $12 : 7 = \frac{12}{7}$ (м) – довжина однієї частини стрічки.

2) $\frac{12}{7} + \frac{12}{7} + \frac{12}{7} = \frac{36}{7} = 5\frac{1}{7}$ (м) – периметр трикутника.

Відповідь: $5\frac{1}{7}$ км.

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.

1274.

1) $1 - \frac{8}{15} = \frac{7}{15}$ (км) – решта відстані.

2) 77 : 7 • 15 = 11 • 15 = 165 (км) – відстань від А до В.

Відповідь: 165 км.

1275.

1) 5 дм^2 = 500 см^2; **2)** 3 м^2 = 30 000 см^2; **3)** 15 а = 1 500 м^2;

4) 13 см^2 = 1 300 мм^2; **5)** 8 дм^2 = 800 см^2; **6)** 37 м^2 = 370 000 см^2.

1276.

1. Розв'язання:

1) 5137 + 132 = 5269 (кг) – зібрали з другої ділянки.

2) 5269 + 479 = 5748 (кг) – зібрали з третьої ділянки.

3) 5269 + 5748 = 11017 (кг) – зібрали з другої і третьої ділянки разом.

4) 5137 + 11017 = 16154 (кг) = 16 т 154 кг – зібрали з трьох ділянок разом.

Відповідь: 16 т 154 кг.

2. Розв'язання:

1) 4592 – 137 = 4455 (кг) – зібрали з другої ділянки.

2) 4455 – 983 = 3472 (кг) – зібрали з третьої ділянки.

3) 4455 + 3472 = 7927 (кг) – зібрали з другої і третьої ділянки разом.

4) 4597 + 7927 = 12519 (кг) = 12 т 519 кг – зібрали з трьох ділянок разом.

Відповідь: 12 т 519 кг.

1277.

Нехай пляшка коштує х грн, тоді сік коштує 16х грн.

Складаємо рівняння:

x + 16x = 34

17x = 34

x = 34 : 17

x = 2 (грн) – коштує пляшка.

16 • 2 = 32 (грн) – коштує сік.

Відповідь: 32 гривні.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1278.

$\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$ км/хв – швидкість водія на ділянці.

Відповідь: не дотримався.

1279.

198 : 18 = 11 (дн.) – дні.

Відповідь: на 11 день.

§ 40. Десятковий дріб. Запис десяткових дробів

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.

1281.

1) 0,5; 0 цілих 5 десятих;
2) 0,05; 0 цілих 5 сотих;
3) 1,7; 1 ціла 7 десятих;
4) 1,007; 1 ціла 7 тисячних;
5) 5,113; 5 цілих 113 тисячних;
6) 0,125; 0 цілих 125 тисячних;
7) 4,037; 4 цілих 37 тисяч;
8) 5,2703. 5 цілих 2703 десятитисячних.

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)** $\frac{36}{10000} = 0{,}0036$;
10) $8\frac{131}{10000} = 8{,}0131$; **11)** $8\frac{9}{1000} = 8{,}009$; **12)** $12\frac{19}{100} = 12{,}19$.

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)** $1\frac{3}{1000} = 1{,}003$.

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.

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;

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)** $\frac{7}{10} = 0{,}7$.

1287.

1) 5 дм = 0,5 м; **2)** 12 дм = 1,2 м; **3)** 42 см = 0,42 м;
4) 117 см = 1,17 м; **5)** 5 мм = 0,005 м; **6)** 2 см 8 мм = 0,028 м.

1288.

1) 42 см = 4,2 дм; **2)** 113 см = 11,3 дм; **3)** 1025 см = 102,5 дм;
4) 5 мм = 0,05 дм; **5)** 17 мм = 0,17 дм; **6)** 4 см 7 мм = 0,47 дм.

1289.

1) 52 к. = 0,52 грн; **2)** 4 к = 0,04 грн; **3)** 1 грн 15 к. = 1,15 грн;
4) 130 к. = 1,3 грн; **5)** 405 к. = 4,05 грн; **6)** 1042 к. = 10,42 грн.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1290.

1) 152 г = 0,152 кг; **2)** 13 г = 0,013 кг; **3)** 5 г = 0,005 кг;
4) 4017 г = 4,017 кг; **5)** 5 кг 48 г = 5,048 кг; **6)** 1 кг 7 г = 1,007 кг.

1291.

1) 341 кг = 0,341 т; **2)** 18 кг = 0,018 т; **3)** 3 кг = 0,003 т;
4) 4591 кг = 4,591 т; **5)** 7 ц = 0,7 т; **6)** 7 ц 18 кг = 0,718 т.

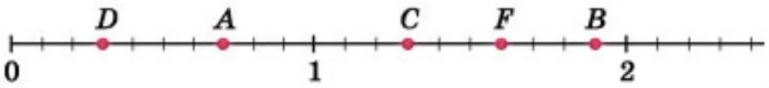
1292.

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)** $0{,}0102 = \frac{102}{10000}$.

1293.

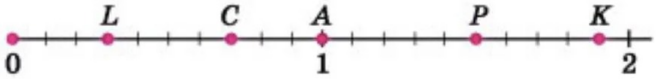
1) $4{,}13 = 4\frac{13}{100}$; **2)** $13{,}2 = 13\frac{2}{10}$; **3)** $8{,}07 = 8\frac{7}{100}$;
4) $4{,}013 = 4\frac{13}{1000}$; **5)** $0{,}004 = \frac{4}{1000}$; **6)** $0{,}052 = \frac{52}{1000}$.

1294.



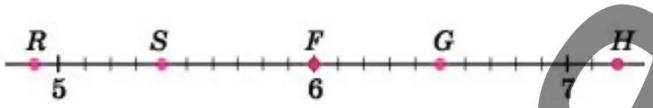
Координати точок: A(0,7), B(1,9), C(1,3), D(0,3), F(1,6)

1295.



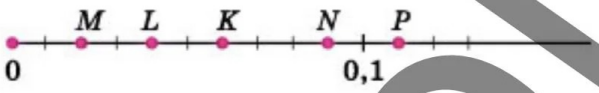
Координати точок: A(1), C(0,7), K(1,9), L(0,3), P(1,5)

1296.



Координати точок: F(6), G(6,5), H(7,2), R(4,9), S(5,4).

1297.



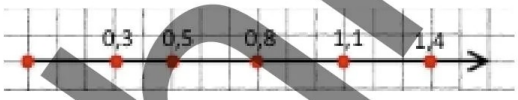
Координати точок: M(0,02), N(0,09), K(0,06), L(0,04), P(0,11).

1298.

1783,9; 178,39; 17,839; 1,783,9.

1299.

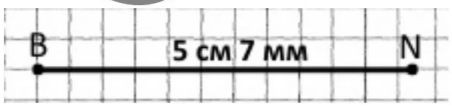
1300.



1301.

1) Які натуральні числа лежать на цьому промені зліва від точки C?
1, 2, 3, 4, 5.
2) Запиши чотири натуральних числа, що лежать на цьому промені справа від точки C.
6, 7, 8, 9.

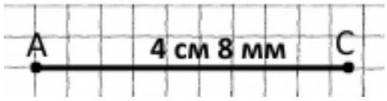
1302.



issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1303.



1304.

1) $4\frac{7}{10} = 4{,}7$; **2)** $31\frac{9}{10} = 31{,}9$; **3)** $7\frac{13}{100} = 7{,}13$;
4) $10\frac{3}{100} = 10{,}03$; **5)** $5\frac{117}{1000} = 5{,}117$; **6)** $27\frac{1413}{10000} = 271{,}0413$.

1305.

1) $\frac{311}{10} = 31{,}1$; **2)** $\frac{2047}{10} = 204{,}7$; **3)** $\frac{1798}{100} = 17{,}98$;
4) $\frac{3005}{100} = 30{,}05$; **5)** $\frac{17152}{1000} = 17{,}0152$; **6)** $\frac{70513}{10000} = 70{,}0513$.

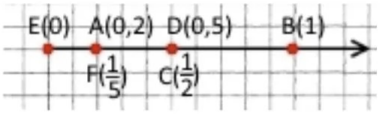
1306.

1) 173 : 10 = 17,3; **2)** 7308 : 100 = 73,08; **3)** 1537 : 1000 = 1,537;
4) 73 : 100 = 0,73; **5)** 457 : 1000 = 0,457; **6)** 3005 : 10 000 = 0,3005.

1307.

1) 125 : 10 = 12,5; **2)** 17 : 100 = 0,17;
3) 3295 : 1000 = 3,295; **4)** 8005 : 1000 = 8,005.

1308.

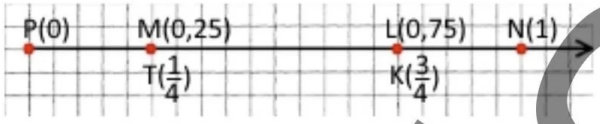


Порівняй дроби:

1) $0{,}2 = \frac{1}{5}$;

2) $0{,}25 = \frac{1}{4}$.

1309.



Порівняй дроби:

1) $0{,}5 = \frac{1}{2}$;

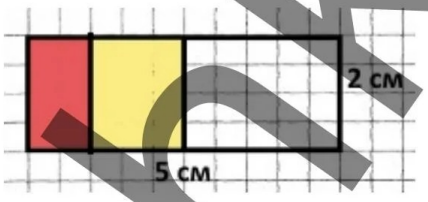
2) $0{,}75 = \frac{3}{4}$.

1310.

Термометри показують температуру:			
36,5°	37,2°	38,3°	37,9°

1311.

1312.



1313.

1) 5 дм 3 см 8 мм = 538 мм = 0,538 м; **2)** 7 дм 1 мм = 701 мм = 0,701 м;
3) 4 м 2 см 5 мм = 4025 мм = 4,025 м; **4)** 5 м 2 мм = 5002 мм = 5,002 м.

1314.

1) 7 ц 5 кг = 705 кг = 0,705 т; **2)** 19 т 9 ц 15 кг = 19915 кг = 19,915 т;
3) 8 т 13 кг = 8013 кг = 8,013 т; **4)** 152 ц 18 кг = 15218 кг = 15,218 т.

1315.

1) 1 дм² = 100 см², тому 1 см² = 0,01 дм²; **2)** 1 м² = 100 дм², тому 1 дм² = 0,01 м²;
3) 1 м² = 10000 см², тому 1 см² = 0,0001 м²; **4)** 1 а = 100 м², тому 1 м² = 0,01 а.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1316.

1) 2 мм = $\frac{2}{1000}$ м = 0,002 м;
2) 5 дм = $\frac{5}{10}$ м = 0,5 м; Правильно
3) 7 мм = $\frac{7}{100}$ дм = 0,07 дм;
4) 421 см = 4 $\frac{21}{100}$ м = 4,21 м; Правильно
5) 3 м 5 см =3 $\frac{5}{100}$ см = 3,05 см;
6) 279 мм = 2 $\frac{79}{100}$ дм = 2,79 дм; Правильно
7) 4 дм^2 = $\frac{4}{100}$ м^2 = 0,04 м^2;
8) 54 дм^2 = $\frac{54}{100}$ м^2 = 0,54 м^2; Правильно
9) 1 год 40 хв = $1\frac{40}{60}$ год;
10) 13 хв 7 с = $13\frac{7}{60}$хв.

1317.

1) 12 см² = 0,12 дм²;
2) 13 см² = 0,0013 м²;
3) 3 дм² = 0,03 м²;
4) 27 м² = 0,27 а.

1318.

1) 7 см² = 0,07 дм²;
2) 1427 см² = 0,1427 м²;
3) 93 дм² = 0,93 м²;
4) 2 м² = 0,02 а.

1319.

1) Виміряй довжину і ширину зошита та запиши результат у дециметрах.
20,5 см = 2,05 дм;
16,5 см = 1,65 дм
2) Знайди площу аркуша зошита та запиши її в квадратних дециметрах.
S = 2,05 • 1,65 = 3,3825 (дм²)

1320.

0,6 дм = 6 см
6 : 2 = 3 (см) = 0,3 дм – довжина відрізка СМ.
Відповідь: 0,3 дециметра.

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 = 14 585 м • 4 = 58 340 м
3) $\frac{4}{7}$ від 14 км 56 м = 14056 м : 7 • 4 = 2008 м • 4 = 8032 м
4) $\frac{7}{9}$ від 8 ц 1 кг = 801 кг : 9 • 7 = 89 кг • 7 = 623 кг

1322.

На 800, оскільки найбільше двоцифрове число - 99;
найменше трицифрове число – 100;
найбільше трицифрове число – 999;
тому 999 – (99 + 100) = 999 – 199 = 800

1323.

1. Периметр квадрата, якщо периметр трикутника — 36 см;
1) 36 : 3 = 12 (см) – сторона трикутника.
2) 12 • 4 = 28 (см) – периметр квадрата.
Відповідь: 28 см.
2. Площу квадрата, якщо периметр трикутника — 81 дм;
1) 81 : 3 = 27 (см) – сторона трикутника.
2) 27 • 27 = 729 (см²) – площа квадрата.
Відповідь: 729 см².
3. Периметр трикутника, якщо площа квадрата — 9 м².
1) 9 = 3 • 3, тому 3 (см) – сторона квадрата.
2) 3 • 3 = 9 (см) – периметр трикутника.
Відповідь: 9 см.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1324.

1) 30 – 27 = 3 (грн) – заощаджує на 1 пакеті.
2) 3 • 100 = 300 (грн) – заощадить сім'я.
Відповідь: 300 грн.

1325.

1) 30 : 3 = 10 (с.) – стало на кожній гілці.
2) 10 + 3 = 13 (с.) – було спочатку на першій гілці.
3) 10 + 2 = 12 (с.) – було спочатку на другій гілці.
4) 10 – 5 = 5 (с.) – було спочатку на третій гілці.
Відповідь: 13 синичок, 12 синичок, 5 синичок.

§ 41. Порівняння десяткових дробів

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

1327.

4,3 = 4,30 = 4,300
0,29 = 0,290 = 0,2900

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.

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.

1330.

1) 17,01 > 16,98; **2)** 17,38 < 17,39;
3) 1,1 > 1,08; **4)** 17,21 > 17,2.

1331.

1) 8,725 > 8,527; **2)** 32,99 < 33,87;
3) 4,9 > 4,889; **4)** 0,2 < 0,201.

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

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

1334.

1) менші від 4,113 три дроби:
3,11; 4,1; 4,11.
2) більші за 2,39 три дроби:
2,391; 3,5; 4,1.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1335.

1) менші від 0,15 два дроби: 0,1; 0,13.
2) більші за 7,18 два дроби: 7,19; 7,20.

1336.

У порядку зростання: 0,0202 Г; 0,202 Л; 0,22 У; 2,02 Х; 2,202 І; 20,02 В.
Назва міста у Сумській області, яке було засноване у 992 році: ГЛУХІВ.

1337.

5,001; 5,01; 5,1; 6,005; 6,05; 8,05; 8,35.

1338.

20,202; 20,002; 2,332; 2,323; 2,303; 2,222; 2,22.

1339.

У порядку спадання: 30,3 Х; 30,03 Е; 3,333 Р; 3,303 С; 0,303 О; 0,3 Н.
Назва обласного центру на півдні України: ХЕРСОН.

1340.

7,5; 7,52; 7,9; 8.

1341.

5,21; 5,3; 5,9.

1342.

1) A(1,8) чи B(1,79); **2)** C(0,35) чи D(0,357).

1343.

1) C(2,9) чи D(2,89); **2)** K(0,73) чи M(0,731).

1344.

1) A(2,1) чи B(2,01); **2)** C(1,17) чи D(1,171).

1345.

1) Між 0,8 і 4,213 містяться натуральні числа:
1, 2, 3, 4.
2) Між 27,39 і 32,01 містяться натуральні числа:
28, 29, 30, 31, 32.

1346.

1) Між 0,72 і 3,512 містяться натуральні числа:
1, 2, 3.
2) Між 13,42 і 18,125 містяться натуральні числа:
14, 15, 16, 17, 18.

1347.

1) $1,979 < x < 4,05$, якщо $x = 2, 3, 4$.
2) $0,213 < x < 5$, якщо $x = 1, 2, 3, 4$.
3) $17,91 < x < 20,008$, якщо $x = 18, 19, 20$.

1348.

1) $0,79 < x < 3,05$, якщо $x = 1, 2, 3$.
2) $2,07 < x < 3,491$, якщо $x = 3$.
3) $12,415 < x < 14,215$, якщо $x = 13, 14$.

1349.

1) 4,0* > 4,08; 4,09.
2) 5,2* < 5,23; 5,20; 5,21; 5,22.
3) 7,35 < 7,*4; 7,44; 7,54; 7,64; 7,74; 7,84; 7,94.
4) 9,2*5 < 9,218; 9,205; 9,215.
5) 7,*9 > 7,83; 7,89; 7,99.
6) 0,217 > 0,*16. 0,016; 0,116; 0,216.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1350.

1) 9,1* > 9,17; 9,18; 9,19.
2) 5,0*2 < 5,031; 5,002; 5,012; 5,022.
3) 0,741 < 0,*39? 0,839; 0,939.

1351.

1) 1 < 1,42 < 2; **2)** 7 < 7,993 < 8;
3) 2022 < 2022,202 < 2023; **4)** 17 < 17,0107 < 18.

1352.

1) три дроби більші за 3,7, але менші від 3,8;
3,71, 3,73, 3,79.
2) три дроби менші від 9,12, але більші за 9,11.
9,111; 9,112; 9,119.

1353.

1) 1,18 кг > 118 г = 0,118 кг; **2)** 3,892 кг = 3892 г < 3893,5 г;
3) 8,2 дм < 82,3 см = 8,23 дм; **4)** 903,8 см < 9,04 м = 904 см;
5) 31,8 кг = 0,318 ц < 0,423 ц; **6)** 0,9 т = 9 ц > 8,17 ц.

1354.

1) 2,37 кг = 2370 г < 2375,3 г; **2)** 29,4 мм = 2,94 см = 2,94 см;
3) 5,8 ц = 580 кг > 572,4 кг; **4)** 29,5 км > 2954,8 м = 0,29548 км.

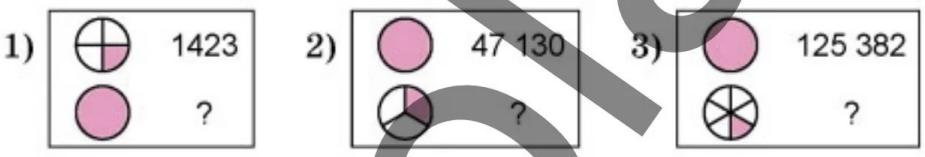
1355.

1) якнайбільше число;
23,2272852 → 23,7285
2) якнайменше число.
23,2272852 → 3,22785

1356.

8,9.

1357.



1) 1423 • 4 = 5692; **2)** 47 130 : 3 = 15 710; **3)** 125 382 : 6 = 20 897.

1358.

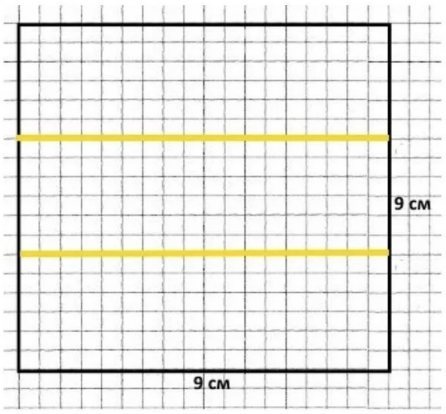
Нехай менша частина мотузки має довжину x м, а більша - 6x м. Складаємо рівняння:
x + 6x = 91
7x = 91
x = 91 : 7
x = 13 (м) – менша частина мотузки.
13 • 6 = 78 (м) – більша частина мотузки.
78 – 13 = 65 (м) – на стільки більша частина довша.
Відповідь: на 65 метрів.

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.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1360.



1) 81 = 9 • 9 (см), тому 9 (см) – довжина сторони квадрата.
2) 9 : 3 = 3 (см) – довжина сторони прямокутника.
3) (3 + 9) • 2 = 12 • 2 = 24 (см) – периметр прямокутника.
Відповідь: 24 см.

§ 42. Округлення десяткових дробів

1361.

1) 13,429 ≈ 13,4; **2)** 15,695 ≈ 16; **3)** 17,1482 ≈ 17,15;
4) 12,4527 ≈ 12,453; **5)** 0,29 ≈ 0,3; **6)** 12,1212 ≈ 12,12.

1362.

Не правильно	Правильно
1) 2,17 ≈ 2,1;	**2)** 5,42 ≈ 5,4;
3) 7,439 ≈ 7,44;	**4)** 9,79 ≈ 9,8;
5) 6,42 ≈ 6;	**6)** 8,99 ≈ 9,0.

1363.

1) 7,232 ≈ 7,23; правильно
2) 4,918 ≈ 4,91; не правильно
3) 15,235 ≈ 15,2; не правильно
4) 6,243 ≈ 6,25; не правильно
5) 9,1777 ≈ 9,18; правильно
6) 42,3915 ≈ 42,40; не правильно

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.

1365.

1) 6,713 ≈ 6,7; 2,385 ≈ 2,4; 16,051 ≈ 16,1; 0,849 ≈ 0,8; 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.

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

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1367.

1) одиниць; 7258,91634 ≈ 7259
2) десятків; 7258,91634 ≈ 7260
3) сотень; 7258,91634 ≈ 7300
4) тисяч; 7258,91634 ≈ 7000
5) сотих; 7258,91634 ≈ 7258,92
6) десятих; 7258,91634 ≈ 7258,9
7) десятитисячних; 7258,91634 ≈ 7258,9163
8) тисячних. 7258,91634 ≈ 7258,916

1368.

1) десятих; 3,7681 ≈ 3,8
2) сотих; 3,7681 ≈ 3,77
3) тисячних. 3,7681 ≈ 3,768

1369.

1) десятих; 1,85318 ≈ 1,9
2) сотих; 1,85318 ≈ 1,85
3) тисячних; 1,85318 ≈ 1,853
4) десятитисячних. 1,85318 ≈ 1,8532

1370.

1) десятих; 0,9144 ≈ 0,9
2) сотих; 0,9144 ≈ 0,91
3) тисячних. 0,9144 ≈ 0,914

1371.

1) десятитисячних; 0,405224 ≈ 0,4052
2) тисячних; 0,405224 ≈ 0,405
3) сотих; 0,405224 ≈ 0,41
4) десятих. 0,405224 ≈ 0,4

1372.

1) десятих; 0,2977 ≈ 0,3
2) сотих; 0,2977 ≈ 0,30
3) тисячних. 0,2977 ≈ 0,298

1373.

1) 0, 1, 2, 3, 4;
2) 5, 6, 7, 8, 9;
3) 5, 6, 7, 8, 9;
4) 0, 1, 2, 3, 4.

1374.

12,33 + 17,25 + 14,473 = 44,053 ≈ 44,1 (кг) – загальна маса всіх яблук.
Відповідь: 44,1 кг.
Порівняй відповідь з результатом, який можна отримати, якщо спочатку округлити до десятих дані маси яблук у кожному ящику, а потім задачу розв’язати.
12,3 + 17,3 + 14,5 = 44,1
Результати однакові.

1375.

15,26 + 17,43 + 7,66 + 18,875 = 59,225 ≈ 59,2 (кг) – загальна маса всіх деталей.
Відповідь: 59,2 кг.
Порівняй відповідь з результатом, який можна отримати, якщо спочатку округлити всі маси до десятих, а потім задачу розв’язати.
15,3 + 17,4 + 7,7 + 18,9 = 59,3
Результати різні.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1376.

1) десятих;
8848 м = 8,848 км ≈ 8,8 км
7439 м = 7,439 км ≈ 7,4 км
5165 м = 5,165 км ≈ 5,2 км
2061 м = 2,061 км ≈ 2,1 км

2) сотих.
8848 м = 8,848 км ≈ 8,85 км
8848 м = 7,439 км ≈ 7,44 км
5165 м = 5,165 км ≈ 5,17 км
2061 м = 2,061 км ≈ 2,06 км

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; 5, 6, 7, 8, 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.

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.

1379.

1) 2,75 < x < 2,83; x = 2,8;
2) 19,97 < x < 20,05. x = 20,0

1380.

Найменше число: 7,19 і **найбільше число:** 7,24.

1381.

1) 17 – 8 – 2 = 7 (год) – час в дорозі.
2) 560 : 7 = 80 (км/год) – швидкість автівки.
Відповідь: 80 км/год.

1382.

1 + 2 = 3 – сума попередніх чисел
Відповідь: існує.

1383.

1) 0,75 > 0,67; **2)** 8,56 < 8,63; **3)** 0,98 > 0,89; **4)** 0,68 < 0,86.

1384.

1) 5 млн • 7 = 35 млн ($м^3$) – можна очистити за тиждень.
2) 5 млн • 30 = 150 млн ($м^3$) – можна очистити за тиждень.
Відповідь: 35 млн $м^3$; 150 млн $м^3$.

1385.

$СОМ^2$ = ОГОГО
С може бути 1, 2 або 3
М не може бути 0, 1, 5, 6
264^2 = 69696

	×	2	6	4
		2	6	4
	1	0	5	6
1	5	8	4	
5	2	8		
6	9	6	9	6

§ 43. Додавання і віднімання десяткових дробів

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.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1387.

1) $\begin{array}{r} 5.2 \\ +\ 1.7 \\ \hline 6.9 \end{array}$ 2) $\begin{array}{r} 17.2 \\ +\ 4.9 \\ \hline 22.1 \end{array}$ 3) $\begin{array}{r} 7.20 \\ +\ 1.95 \\ \hline 9.15 \end{array}$

4) $\begin{array}{r} 18.00 \\ +\ 8.72 \\ \hline 26.72 \end{array}$ 5) $\begin{array}{r} 0.120 \\ +\ 9.783 \\ \hline 9.903 \end{array}$ 6) $\begin{array}{r} 5.326 \\ +\ 2.900 \\ \hline 8.226 \end{array}$

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

1389.

$\begin{array}{r} 7.3 \\ -\ 3.7 \\ \hline 3.6 \end{array}$ $\begin{array}{r} 15.1 \\ -\ 4.7 \\ \hline 10.4 \end{array}$ $\begin{array}{r} 31.2 \\ -\ 19.0 \\ \hline 12.2 \end{array}$ $\begin{array}{r} 9.60 \\ -\ 2.43 \\ \hline 7.17 \end{array}$ $\begin{array}{r} 7.00 \\ -\ 2.43 \\ \hline 4.57 \end{array}$ $\begin{array}{r} 4.100 \\ -\ 0.286 \\ \hline 3.814 \end{array}$

1390.

$\begin{array}{r} 3.7 \\ +\ 2.1 \\ \hline 5.8 \end{array}$ $\begin{array}{r} 12.3 \\ +\ 4.8 \\ \hline 17.1 \end{array}$ $\begin{array}{r} 0.190 \\ +\ 4.147 \\ \hline 4.337 \end{array}$ $\begin{array}{r} 6.2 \\ -\ 2.9 \\ \hline 3.3 \end{array}$ $\begin{array}{r} 54.3 \\ -\ 18.0 \\ \hline 36.3 \end{array}$ $\begin{array}{r} 5.00 \\ -\ 1.83 \\ \hline 3.17 \end{array}$

1391.

34,2 – 16,8 = 17,4 км – подолала велосипедистка за другу годину
Відповідь: 17,4 км.

1392.

475.4 – 97,8 = 377,6 (км) – залишилося подолати
Відповідь: 377,6 км.

1393.

1) 6,9+2,6 = 9,5 **2)** 9,3+0,8 = 10,1 **3)** 8,9 + 5 = 13,9
4)15+7,2 = 22,2 **5)** 4,7 + 5,29 = 9,99 **6)**1,42 + 24,5 = 25,92
7) 10,9 + 0,309 = 11,209 **8)** 0,592 + 0,83 = 1, 422 **9)** 1,723 + 8,9 = 10,623

1394.

1) 3,8+1,9=5,7 **2)** 5,6+0,5 = 6,1 **3)** 9+3,6 = 12,6
4) 5,7+1,6 = 7,3 **5)** 3,58 + 1,4 = 4,98 **6)** 7,2 + 15,68 = 22,88
7) 0,906 +12,8 = 13,706 **8)** 0,47 + 0,741 = 1,211 **9)** 8,492 +0,7 = 9,192

1395.

1) 5,7 – 3,8 = 1,9 **2)** 6,1 – 4,7 = 1,4 **3)** 12,1 – 8,7 = 3,4
4) 44,6 – 13 = 31,6 **5)** 4 – 3,4 = 0,6 **6)** 17 – 0,42 = 16,58
7) 7,5 – 4,83 = 2,67 **8)** 0,12 – 0,0856 = 0,0344 **9)** 9,378 – 8,45 = 0,928

1396.

1) 7,5 – 2,7 = 4,8 **2)** 4,3 – 3,5 = 0,8 **3)** 12,2 – 9,6 = 2,6
4) 32,7 – 5 = 27,7 **5)** 41 – 3,53 = 37, 47 **6)** 7 – 0, 61 = 6, 39
7) 8,31 – 4,568 = 3,742 **8)** 0,16 – 0,0913 = 0,0687 **9)** 37,819 – 8,9 = 28,919

1397.

$\begin{array}{r} 7.2831 \\ +\ 2.4230 \\ \hline 9.7061 \end{array}$ $\begin{array}{r} 5.372 \\ -\ 4.470 \\ \hline 0.902 \end{array}$

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

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

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 = 3,5 – 2,9
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

1400.

4,2 + 8,93 + 0,8 = (4,2 + 0,8) + 8,93 = 5 + 8,93 = 13,93.
Тому, що так зручніше додавати десяти дробі.

1401.

1) 9 + 1,3 + 6,7 = 9 + 8 = 17
2) 17,2 + 2,3 + 0,8 = 18 + 2,3 = 20,3
3) 5,4 + 1,9 + 0,6 + 2,1 = 6 + 4 = 10

1402.

1) 200,1+0,052+1,05=201,202

+	2	0	0.	1	0	0
			0.	0	5	2
	2	0	0.	1	5	2

+	2	0	0.	1	5	2
			1.	0	5	0
	2	0	1.	2	0	2

2) 42+4,038+17,25=63,288

+	4	2.	0	0	0
		4.	0	3	8
	4	6.	0	3	8

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

3) 2,546+0,597+82,04=85,183

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

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

4) 48,086+115,92+111,037=275,043

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

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

1403.

1) 82+4,042+17,37=103,412

+	8	2.	0	0	0
		4.	0	4	2
	8	6.	0	4	2

+		8	6.	0	4	2
		1	7.	3	7	0
	1	0	3.	4	1	2

3) 15,397+9,42+114=138,817

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

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

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

2) 47,82+0,382+17,3=65,502

+	4	7.	8	2	0
		0.	3	8	2
	4	8.	2	0	2

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

4) 152,73+137,8+0,4953=291,0253

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

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

1404.

7,92 - (1,17 + 3,42) = 7,92 – 4,59 = 3,33 (м) — довжина труби після двох відрізаній.
Відповідь: 3,33 м.

1405.

25,6 – 1,13 = 24,47 (кг) — важать яблука.
Відповідь: 24,47 кг.

1406.

1) 4,7 – 2,3 = 7(см) — довжина ВС;
2) 4,7 + 7 = 11,7 (см) — довжина ламаної АВС.
Відповідь: 11,7 см.

1407.

1) Скільки літрів молока в другому бідоні? 10,7 – 1,25 = 9,45 (л)
2) Скільки літрів молока у двох бідонах? 10,7 + 9,45 = 20,15 (л)
Відповідь: 20,15 л.

1408.

1) 147,85 – 34 – 5,986 = 107,864

-	1	4	7.	8	5
		3	4.	0	0
	1	1	3.	8	5

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

3) (157,42 – 114,381) – 5,91 = 37,129

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

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

2) 137,52 – (113,21 + 5,4) = 18,91

+	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

4) 1142,3 – (157,8 – 3,71) = 988,21

-	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

1409.

1) 137,42 – 15 – 9,127 = 113,293

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

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

3) (159,52 – 142,78) + 11,189 = 27,929

-	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

2) 67,58 – (42,37 + 8,13) = 17,08

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

-	6	7.	5	8
	5	0.	5	0
	1	7.	0	8

4) 4297,52 – (113,43 + 1298,3) = 2885,79

+		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

1410.

Якщо a = 8,91, b = 0,13, то 8,91 – 5,2 – 0,13 = 3,71 – 0,13 = 3,58.

1411.

1) 17,2 + 2,7 = 19,9 (км/год) — швидкість човна за течією;
2) 17,2 – 2,7 = 14,5 (км/год) — швидкість човна проти течії.
Відповідь: 19,9 км/год і 14,5 км/год.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

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

1413.

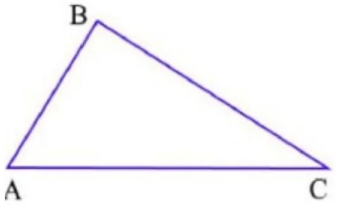
1+0,71=1,71
1+9,37=10,37
10,37-5,382=4,988

1414.

P = AB + BC + CD + AD = 1,5 + 1,5 + 1 + 1 = 5 (см).

1415.

P = AB + BC + AC = 1,8 + 1,8 + 1,2 + 1,0 = 5,8 (см)



1416.

1) AC = AB + BC = 3,2 + 2,1 = 5,3 (см);
2) BC = AC – AB = 12,7 – 8,3 = 4,4 (дм).

1417.

EK = 1,5 см, MN = 1 см, 1,5 – 1 = 0,5 (см).
На 0,5 см відрізок EK довший за відрізок MN.

1418.

1) 13,6 – 1,3 = 12,3 (см) — довжина другої сторони трикутника.
2) 43,1 – (13,6 + 12,3) = 43,1 – 25,9 = 17,2 (см) — довжина третьої сторони.
Відповідь: 17,2 см.

1419.

1) 2,7 – 1,3 = 1,4 (см) — довжина другої сторони.
2) P = a + a + b + b, де a і b — довжина і ширина прямокутника;
P = 2,7 + 1,4 + 2,7 + 1,4 = 8,2 (см).
Відповідь: 8,2 см.

1420.

1) перше число дорівнює 8,4, а кожне наступне — на 0,8 більше за попереднє; 8,4; 9,2; 10; 10,8; 11,6
2) перше число дорівнює 10,9, а кожне наступне — на 0,7 менше за попереднє. 10,9; 11,7; 12,4; 13,1; 13,8

1421.

1) 12,7 – 3,9 = 8,8 (кг) — яблук було у другому ящику;
2) 12,7 + 8,8 = 21,5 (кг) — яблук було у першому і другому ящиках разом;
3) 21,5 – 5,13 = 16,37 (кг) — яблук було у третьому ящику;
4) 12,7 + 8,8 + 16,37 = 37,87 (кг) — яблук було в трьох ящиках разом.
Відповідь: 37,87 кг.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1422.

1) 8,3 – 1,8 = 6,5 (км) — пройшли туристи за другий день.
2) 8,3 + 2,7 = 11 (км) — пройшли туристи за третій день.
3) 8,3 + 6,5 + 11 = 25,8 (км) — пройшли туристи за три дні.
Відповідь: 25,8 км.

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 + 8 = 15,314
3) 5,91 + 4,13 + 7,09 + 5,87 = 5,91 + 7,09 + 4,13 + 5,87 = 13 + 10 = 23

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 = 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

1425.

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

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

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

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

1426.

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

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

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

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

1427.

1) 12,91 + x – 3,7 = x + 9,21; **2)** c + 2,19 + 4,5 = c + 6,69

1428.

1) 4,92 + 7,03 – p = 11,95 – p; **2)** 14,42 + m – 5,29 = 9,13 + m.

1429.

1) 2; 2,7; 3,4; 4,1 ; 4,8; 5,5; **2)** 15; 13,5; 12; 10,5; 9; 7,5.

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	**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) (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	**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

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

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	**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
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	**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

1432.

1) (14,548 + 12,835) – 4,458 = (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 = 11,13
4) 12,7 – 3,8 – 6,2 = 12,7 – (3,8 + 6,2) = 12,7 – 10 = 2,7

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.

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.

1435.

1) з двох пунктів, відстань між якими 600 км, назустріч один одному;
52,4 + 69,5 = 121,9 (км). За одну годину потяги подолають 121,9 км.
Оскільки вони рухаються назустріч один одному, то вони зближуються на 121,9 км за одну годину.
2) з двох пунктів, відстань між якими 300 км, і пасажирський наздоганяє товарний;
69,5 – 52,4 = 17,1 (км).
За одну годину відстань між потягами скорочується на 17,1 км, тобто потяги зближуються.
3) з одного пункту в протилежних напрямах;
69,5 + 52,4 = 121,9 (км).
За одну годину відстань між потягами 121,9 км. Вони віддаляються один від одного.
4) з одного пункту в одному напрямку;
За одну годину пасажирський потяг подолає на 69,5 – 52,4 = 17,1 (км) більше за товарний.
Оскільки вони рухаються в одному напрямку, то вони віддаляються один від одного.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1436.

1) двох пунктів, відстань між якими 100 км, назустріч один одному;
За одну годину велосипедисти подолають 18,2 + 16,7 = 34,9 (км). Велосипедисти зближуються на 34,9 км за 1 годину.
2) з двох пунктів, відстань між якими 30 км, і перший наздоганяє другого; 18,2 – 16,7 = 1,5 (км). За одну годину велосипедисти зближуються на 1,5 км. **3)** з одного пункту в протилежних напрямках;
18,2 + 16,7 = 34,9 (км).
За одну годину відстань між ними 34,9 км. Велосипедисти віддаляються один від одного на 34,9 км.
4) з одного пункту в одному напрямку.
18,2 – 16,7 = 1,5 (км). За одну годину перший велосипедист подолає на 1,5 км більше, ніж другий. Вони віддаляються один від одного за 1 годину на 1,5 км.

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.

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

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.

1440.

Розв'язання
1 спосіб
Нехай довжина невідомої сторони дорівнює x см. Складаємо рівняння.
(x + 3,1) • 2 = 12,2
2x + 6,2 = 12,2
2x = 12,2 – 6,2
2x = 6
x = 6 : 2
x = 3 (см)
2 спосіб
1) 12,2 : 2 = 6,1 (см) – сума двох сторін.
2) 6,1 – 3,1 = 3 (см) – невідома сторона.
Відповідь: 3 см.

1441.

Розв'язання
1 спосіб
Нехай помідорів у першому ящику x кг, тоді у другому ящику (69,9 - x) кг, а в третьому ящику (72,1 - (59,9 - x)), тобто 72,1 - 59,9 + x = 2,2 + x (кг). За умовою рівняння у всіх ящиках 109,6 кг. Складаємо рівняння:
x + (69,9 – x) + (2,2 + x) = 109,6
x + 69,9 – x + 2,2 + x = 109,6
x + 72,1 = 109,6

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

x = 109,6 – 72,1
x = 37,5 (кг) – помідорів у першому ящику.
69,9 - 37,5 = 32,4 (кг) – помідорів у другому ящику.
2,2 + 37,5 = 39,7 (кг) – помідорів у третьому ящику.

2 спосіб

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.

1442.

a = 17,92 – 15,01 = 2,91
b = 12,43 – 17,92 = 5,49
c = 13,21 – 12,43 = 0,78
d = 13,21 – 0,021 = 13,189

1443.

1) b = 5,42 + 3,18 = 8,6; **2)** a = 8,6 – 0,7 = 7,9

1444.

1) 8,1 – 3,7 + 2,7 – 5,1 = 2; **2)** 4,5 – 0,18 + 1,18 – 5,5 = 0

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.

1446.

1) 5,92 – 1,37 = 4,55 (км) – заасфальтувала друга бригада.
2) 5,92 + 4,55 = 10,47 (км) – заасфальтували дві бригади разом.
3) 10,47 + 0,85 = 11,32 (км) – довжина ділянки.
Відповідь: 11,32 км.

1447.

1) один з доданків збільшити на 3,7, а інший — на 8,2;
Сума збільшиться на 11,9 (3,7 + 8,2 = 11,9)
2) один з доданків збільшити на 18,2, а інший зменшити на 3,1;
Сума збільшиться на 15,1 (18,2 - 3,1 = 15,1)
3) один з доданків зменшити на 7,4, а інший — на 8,15;
Сума зменшиться на 15,55 (7,4 + 8,15 = 15,55)
4) один з доданків збільшити на 1,25, а інший зменшити на 1,25;
Сума не зміниться (1,25 - 1,25 = 0)
5) один з доданків збільшити на 7,2, а інший зменшити на 8,9?
Сума зменшиться на 1,7 (8,9 - 7,2 = 1,7)

1448.

1) зменшуване зменшити на 7,1; Різниця зменшиться на 7,1
2) зменшуване збільшити на 8,3; Різниця збільшиться на 8,3
3) від'ємник збільшити на 4,7; Різниця зменшиться на 4,7
4) від'ємник зменшити на 4,19? Різниця збільшиться на 4,19

1449.

1) 13,2 – 5,7 = 7,5 – на стільки збільшиться нова різниця;
2) 8,325 + 7,5 = 15,825 – нова різниця.
Відповідь: 15,825.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1450.

1) збільшити зменшуване на 0,8, а від'ємник — на 0,5;
Різниця збільшиться на 0,3 (0,8 - 0,5 = 0,3)
2) збільшити зменшуване на 1,7, а від'ємник — на 1,9;
Різниця зменшиться на 0,2 (1,9 - 1,7 = 0,2)
3) зменшуване збільшити на 3,1, а від'ємник зменшити на 1,9;
Сума збільшиться на 5 (3,1 + 1,9 = 5)
4) зменшуване зменшити на 4,2, а від'ємник збільшити на 2,1?
Різниця зменшиться на 6,3 (4,2 + 2,1 = 6,3)

1451.

1) 125 + 382 < 382 + 127;
2) 473 • 29 > 472 • 29;
3) 592 – 11 > 592 – 37;
4) 925 : 25 > 925 : 37;

1452.

x + 5x = 72
6x = 72
x = 72 : 6
x = 12
12 + 5 • 12 = 72
72 = 72

1453.

Нехай ширина прямокутника дорівнює x см, тоді ширина — (x + 5) дм.
Складаємо рівняння.
(x + x + 5) • 2 = 50
(2x + 5) • 2 = 50
4x = 50 – 10
4x = 40
x = 40 : 4
x = 10 (дм) – ширина прямокутника.
10 + 5 = 15 (дм) – довжина прямокутника.
Відповідь: 15 см і 10 дм.

1454.

1) менший від 10 та має лише один десятковий знак; 9,9
2) менший від 5 та має лише два десяткових знаки. 4,99

1455.

1) більший за 6 та має лише один десятковий знак; 6,1
2) більший за 17 та має лише два десяткових знаки. 17,01

1456.

100 : 15 = 6 (ост. 10) (ш.) – можна купити шоколадок.
Якщо за три шоколадки отримуєш одну в подарунок, то за шість куплених шоколадок отримуєш дві шоколадки в подарунок, тобто можна отримати вісім шоколадок.
Відповідь: 8 шоколадок.

1457.

Нехай з першої тарілки взяли x абрикосів, тоді з другої — 2x абрикосів.
Складемо рівняння:
18 • 2 – (x + 2x) = 18
36 – 3x = 18
3x = 36 – 18
3x = 18

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

x = 18 : 3
x = 6 (абр.) – взяли з першої тарілки.
6 • 2 = 12 (абр.) – взяли з другої тарілки
Відповідь: 6 абрикосів, 12 абрикосів.

§ 44. Множення десяткових дробів

1458.

1) 4 • 0,6 = 2,4; **2)** 8 • 0,5 = 4; **3)** 3 • 0,02 = 0,06; **4)** 9 • 0,04 = 0,36;
5) 2 • 3,7 = 7,4; **6)** 7 • 1,1= 7,7; **7)** 0,2 • 0,03 = 0,006; **8)** 0,9 • 0,08.= 0,072.

1459.

1) 427 • 3,6 = 1537,2; **2)** 4,27 • 3,6 = 15,372; **3)** 0,427 • 3,6 = 1,5372;
4) 4,27 • 36 = 153,72; **5)** 42,7 • 0,36 = 15,372; **6)** 0,427 • 0,36 = 0,15372.

1460.

1) 2,37 • 36 = 853,2; **2)** 23,7 • 3,6 = 85,32; **3)** 0,237 • 3,6 = 0,8532;
4) 0,237 • 36 = 8,532; **5)** 237 • 3,6 = 853,2; **6)** 0,237 • 0,36 = 0,08532.

1461.

1) 3,6 • 45 = 162; **2)** 2,03 • 3,4 = 6,902; **3)** 0,413 • 5,1 = 2,1063;
4) 4,218 • 7,4 = 31,2132; **5)** 3,27 • 85 = 277,95; **6)** 1,27 • 253 = 321,31;
7) 4,05 • 209 = 846,45; **8)** 3,52 • 47,3 = 166,496; **9)** 0,008 • 0,07 = 0,00056

1462.

1) 27 • 3,8 = 102,6; **2)** 3,07 • 42 = 128,94; **3)** 0,237 • 53 = 12,561;
4) 431,8 • 2,3 = 993,14; **5)** 7,23 • 54 = 390,42; **6)** 2,39 • 3,72 = 8,8908;
7) 2,07 • 30,8 = 63,756; **8)** 6,13 • 0,25 = 1,5325; **9)** 0,05 • 0,03 = 0,0015.

1463.

8,7 • 3 = 26,1 (см) – периметр рівностороннього трикутника.
Відповідь: 26,1 см.

1464.

1) удвічі:	2) утричі:
0,9• 2=1,8	0,7 • 3 = 2,1
0,06 • 2 = 0,12	0,08 • 3 = 0,24
1,3 • 2 = 2,6	0,007 • 3 = 0,021
1,9 • 2 = 3,8	1,8 • 3 = 5,4

1465.

удвічі:	утричі:	у 7 разів
0,12 • 2 = 0,24	0,12 • 3 = 0,36	0,12 • 7 = 0,84

1466.

14,25·1,8=25,65(км) – відстань, що подолала велосипедистка
Відповідь: 25,65 км.

1467.

1) 4,8 • 1,8 = 8,64 (км) — подолав турист за 1 годину пішки.
2) 15,4 • 1,5 = 23,1 (км) — подолав велосипедист за 1 годину.
3) 8,64 + 23,1 = 31,74 (км) — відстань, яку подолав турист за вказаний
Відповідь: 31,74км.

1468.

1) 0,12 = 0,01; **2)** 0,23 = 0,008; **3)** 0,52 = 0,25;
4) 1,32 = 1,69; **5)** 1,33 = 2,197; **6)** 4,72 = 22,09.

1469.

1) 0,72 = 0,49; **2)** 0,13 = 0,001; **3)** 0,92 = 0,81;
4) 1,82 = 3,24; **5)** 1,83 = 5,832; **6)** 5,22 = 27,04.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1470.

1) 0,8 • 26 + 3,4 • 12 = 20,8 + 40,8 = 61,6
2) (12,34 – 3,56) • 14 = 8,78 • 14 = 122,92
3) (9,5 + 3,8) • 7 – 6,1 = 13,3 • 7 – 6,1 = 93,1 – 6,1 = 87
4) 1,27 • 31 – 18,07 = 39,37 – 18,07 = 21,3
5) 83,8 + (24 • 5,7 – 4,7) = 83,8 + (136,8 – 4,7) = 83,8 + 132,1 = 215,9
6) 12 • 3,44 • 5 + 43,6 = 12 • 17,2 + 43,6 = 206,4 + 43,6 = 250

1471.

1) (12,37 – 9,12) • 15 = 3,25 • 15 = 48,75; **2)** 0,7 • 24 + 0,5 • 37 = 16,8 + 18,5 = 35,3.

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

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

1474.

Український художник-графік Ігор Степанов створив найменшу копію Конституції України розміром 2 × 3 см. Вона має 160 сторінок, написана авторським шрифтом і важить 0,015 кг. Обчисливши добуток 0,75 • 0,02 = 0,015(кг), ти знайдеш пропущене значення. Яка вага цієї мініатюри в грамах? = 15г.

1475.

1) 1,8 • 6,7 = 5,36 ≈ 5,4 3,6 • 0,7 = 2,52 ≈ 2,5 0,3 • 4,57 = 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

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

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.

1478.

×	1	0	1.	1
			5,	7
	7	0	7	7
5	0	5	5	
5	7	6.	2	7

(м^2) – площа прапора
Відповідь: площа прапора 576,27 м^2.

1479.

1) 1,8 • 3,9 = 7,02 (см^2) – площа прямокутника.
2) 2,7 • 2,7 = 7,29 (см^2) – площа квадрата.
7,29 > 7,02
3) 7,29 – 7,02 = 0,27 (см^2)
Відповідь: площа квадрата більше на 0,27 см^2.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

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

1481.

y = 2,6x – 1,8.

1482.

2,6 • 3 + 3,8 • 5 = 7,8 + 19 = 26,8 (см) – периметр восьмикутника.
Відповідь: 26,8 см.

1483.

1) 4,7 • 2 = 9,4 (т) – треба буряків, щоб виробити 2 т цукру.
2) 4,7 • 2,7 = 12,69 (т) – треба буряків, щоб виробити 2,7 т цукру.
3) 4,7 • 0,55 = 2,585 (т) – треба буряків, щоб виробити 0,55 т цукру.
4) 4,7 • 0,7 = 3,29 (т) – треба буряків, щоб виробити 700 кг цукру.

1484.

1) (8,236 + 0,584) • 3,25 – 2,15 = 8,82 • 3,25 – 2,15 = 28,665 – 2,15 = 26,515
2) 47,4 • 30,6 – 8,64 • 30,5 = 1450,44 – 263,52 = 1186,92
3) 300,1 – 5,06 • (34,3 + 16,2) = 300,1 – 5,06 • 50,5 = 300,1 – 255,53 = 44,57
4) 28,7 • 26,8 + 66,8 • 4,6 = 769,16 + 307,28 = 1076,44

1485.

1) 40,84 – 0,84 • (4,267 + 0,343) = 40,84 – 0,84 • 4,61 = 40,84 – 3,8724 = 36,9676
2) 57,6 • 19,4 + 76,1 • 8,6 = 1117,44 + 654,46 = 1771,9
3) (34,1 + 16,4) • 5,04 – 3,947 = 50,5 • 5,04 – 3,947 = 254,52 – 3,947 = 250,573
4) 47,8 • 40,8 – 9,84 • 40,5 = 1950,24 – 398,52 = 1551,72

1486.

1) (26 + 1,5) • 2,5 = 27,5 • 2,5 = 68,75 (км) – подолав за течією річки.
2) (26 – 1,5) • 1,6 = 24,5 • 1,6 = 39,2 (км) – подолав проти течії річки.
3) 68,75 + 39,2 = 107,95 (км) – подолав відстань.
Відповідь: 107,95 км.

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.
Відповідь: 15,12 км.

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.

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.

1490.

1) 14,7 • 2,8 = 41,16 (грн) – заплатили за яблука.
2) 17,5 • 1,2 = 21 (грн) – заплатили за сливи.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

3) 41,16 + 21 = 62,16 (грн) – заплатили за покупку.
4) 100 – 62,16 = 37,84 (грн) – решта.
Відповідь: 37,84 грн.

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)
Відповідь: на 1,44 грн більше заплатили за цукор.

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.

1493.

1) 27,8 + 2,3 = 30,1 (км/год) – швидкість за течією річки.
2) 30,1 • 1,5 = 45,15 (км) – проплив за течією річки.
3) 27,8 – 2,3 = 25,5 (км/год) – швидкість проти течії річки.
4) 25,5 • 1,5 = 38,25 (км) – проплив проти течії річки.
5) 45,15 – 38,25 = 6,9 (км) – відстань до пристані.
Відповідь: 6,9 км.

1494.

a = 3,8 – 2,7 = 1,1
m = 1,1 • 8,2 = 9,02
c = 3,8 • 0,25 = 0,95
d = 0,95 + 4,5 = 5,45
n = 9,02 – 5,45 = 3,57

1495.

1) 0,05 • 0,6 = 0,03 (км^2) = 3 (га) – площа поля.
2) 38 • 3 = 114 (т) – маса капусти.
3) 114 • 0,7 = 79,8 (т) – води у капусті.
Відповідь: 79,8 т.

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).
Відповідь: 250,56 грн витратять на фарбу..

1497.

1) 25 : 5 • 6 = 30 (уч.) – учнів в класі.
2) 30 – 25 = 5 (уч.) – не пішли в театр.
Відповідь: 5 учнів.

1498.

1) початок 7 год 30 хв, перерва 30 хв, кінець 11 год 45 хв → час роботи ?
Розв'язання
11 год 45 хв – 7 год 30 хв + 30 хв = 4 год 15 хв + 30 хв = 4 год 45 хв
Відповідь: 4 год 45 хв.
2) початок ?, перерва 50 хв, кінець 14 год 40 хв → час роботи 3 год 45 хв
Розв'язання
14 год 40 хв – 3 год 45 хв – 50 хв = 10 год 55 хв – 50 хв = 10 год 5 хв
Відповідь: 10 год 5 хв.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1499.

1) Людина за 1 хв робить 15 видихів, вдихаючи 0,55 л повітря за кожний вдих. Скільки повітря вона вдихає за 1 год?

Розв'язання

1) 15 • 60 = 900 (в.) – видихів робить людина за 1 год.

2) 0,55 • 900 = 485 (л) – повітря видихає людина за 1 год.

Відповідь: 485 л.

2) Проєктна діяльність. Яку масу повітря вдихають учні вашого класу за 45 хв уроку математики, якщо маса 1 л повітря дорівнює 1,3 г?

Розв'язання

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 учні за 45 хв.

Відповідь: 14,479 кг, або 14 кг 479 г.

1500.

1) 5 • 7 = 35 (грн) – коштують 5 ручок і 5 олівців;

2) 37 – 35 = 2 (грн) – ціна олівця;

3) 7 – 2 = 5 (грн) – ціна ручки.

Відповідь: 5 грн і 2 грн.

§ 45. Властивості множення. Окремі випадки множення

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.

1502.

1) 23,17 • 0,1 = 2,317; **2)** 4,7 • 0,1 = 0,247; **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.

1503.

1) 5,72 • 10 = 5,72; **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.

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.

1505.

1) 2,9 • 10 = 29; **2)** 37,112 • 10 = 371,12; **3)** 28,167 • 100 = 2816,7;
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 • 0,01 = 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.

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 = 0,62173

1507.

2,7x + 4,5x – 2,9x = 7,2x – 2,9x = 4,3x. Якщо x = 0,01, то 4,43 • 0,01 = 0,043.
Якщо x = 0,1, то 4,3 • 0,1 = 0,43.
Якщо x = 10, то 4,3 • 10 = 43.
Якщо x = 100, то 4,3 • 100 = 430.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1508.

1,2a + 4,9a – 5,8a = 6,1a – 5,8a = 0,3a.
Якщо a = 100, то 0,3 • 100 = 30.
Якщо a = 10, то 0,3 • 10 = 3.
Якщо a = 0,1, то 0,3 • 0,1 = 0,03.
Якщо a = 0,01, то 0,3 • 0,01 = 0,003.

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.

1510.

4,2 см = 4,2 • 10 мм = 42 мм;
0,8 см = 0,8 • 10 мм = 8 мм;
1,2 дм = 12 см = 12 • 10 = 120 мм;
0,03 дм = 0,3 см = 0,3 • 10 = 3 мм.

1511.

2,79 грн = 279 к.; 0,05 грн = 5 к.; 82,05 грн = 8205 к.

1512.

0,8 кг = 800 г; 0,07 кг = 70 г; 1,002 кг = 1002 г.

1513.

1) 3,718 т = 3718 кг; **2)** 5,17 ц = 517 кг; **3)** 2573,9 г = 2,5739 кг;
4) 0,029 т = 29 кг; **5)** 0,518 ц = 51,8 кг; **6)** 4,5 г = 0,0045 кг.

1514.

1) 7,321 км = 7321 м; **2)** 0,317 км = 317 м; **3)** 7,2 дм = 0,72 м;
4) 43 дм = 4,3 м; **5)** 2,4 см = 0,024 м; **6)** 5,2 мм = 0,0052 м.

1515.

1) 0,2a • 50 = 10a, якщо a = 1,75, то 10 • 1,75 = 17,5 якщо a = 2,859, то 10 • 2,859 = 28,59.
2) 0,25x • 0,4y = 0,1xy, якщо x = 1,8 і y = 2,5, то 0,1 • 1,8 • 2,5 = 0,18 • 2,5 = 0,45.

1516.

0,5a • 200 = 0,5 • 3,718 • 200 = 3,718 • 100 = 371,8

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

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.

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.

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

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

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 • 6,9 = 0,1 • 6,9 = 0,69

1522.

1) 0,2a • 2,4 = 0,48a; **2)** 0,9b • 3,7 = 3,33b;
3) 5,7x • 4,2y = 23,94xy; **4)** 9m • 4,2p • 3,7d = 37,8mp • 3,7d = 139,86mpd

1523.

1) 2,7x • 0,3 = 0,81x; **2)** 5,3m • 0,2 = 1,06m;
3) 10,2a • 3,5b = 35,7ab; **4)** 1,5t • 7d • 4,8n = 10,5td • 4,8n = 50,4tdn

1524.

1) 6,7 • 8,4 + 6,7 • 0,6 = 6,7 • (8,4 + 0,6) = 6,7 • 9 = 60,3
2) 12,37 • 4,185 – 12,37 • 4,184 = 12,37 • (4,185 – 4,184) = 12,37 • 0,001 = 0,01237
3) 19,23 • 7,28 – 18,23 • 7,28 = 7,28 • (19,23 – 18,23) = 7,28 • 1 = 7,28
4) 7,8 • 2,22 + 7,8 • 3,14 – 7,8 • 4,36 = 7,8 • (2,22 + 3,14 – 4,36) =
= 7,8 • (5,36 – 4,36) = 7,8 • 1 = 7,8

1525.

1) 2,7 • 1,13 + 2,7 • 0,87 = 2,7 • (1,13 + 0,87) = 2,7 • 2 = 5,4
2) 3,41 • 4,2 – 4,2 • 2,41 = 4,2 • (3,41 – 2,41) = 4,2 • 1 = 4,2
3) 5,5 • 2,7 + 5,5 • 3,1 – 5,5 • 5,8 = 5,5 • (2,7 + 3,1 – 5,8) = 5,5 • 0 = 0
4) 7,8 • 1,3 + 7,8 • 1,5 + 7,2 • 7,8 = 7,8 • (1,3 + 1,5 + 7,2) = 7,8 • 10 = 78

1526.

1) 1,2a + 2,7a, якщо a = 4,2; (1,2 + 2,7) • a = 3,9 • a = 3,9 • 4,2 = 16,38
2) 7,1x – 2,5x, якщо x = 3,5; (7,1 – 2,5) • x = 4,6 • x = 4,6 • 3,5 = 16,1
3) 0,5b + 0,3b + 1,2b, якщо b = 2,9; (0,5 + 0,3 + 1,2) • b = 2 • 2,9 = 5,8
4) 1,3y – 0,2y – 0,7y, якщо y = 1,3. (1,3 – 0,2 – 0,7) • y = 0,4 • 1,3 = 0,52

1527.

1) 1,8a + 1,2a – 2,7a, якщо a = 1,15; (1,8 + 1,2 – 2,7) • a = 0,3 • a = 0,3 • 1,15 = 0,345
2) 2,5x – 1,3x + 3,8x, якщо x = 4,721. (2,5 – 1,3 + 3,8) • x = 5 • x = 5 • 4,721 = 23,605

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

1529.

x • y = 7,8 x • 1,6 • y • 2,5 = x • y • 1,6 • 2,5 = 7,8 • 1,6 • 2,5 = 7,8 • 4 = 31,2
Відповідь: новий добуток дорівнює 31,2.

1530.

1) $\frac{3}{5}$ год = $\frac{3}{5}$ • 60 хв, 36хв < 37хв, тому $\frac{3}{5}$ < 37хв
2) $\frac{2}{3}$ доби = $\frac{2}{3}$ • 24 год = 16 год, 16год = 16 год, тому $\frac{2}{3}$доби = 16 год
3) $\frac{11}{12}$хв = $\frac{11}{12}$ • 60с = (11 • 5)/1 = 55с, 55с < 57с, тому 57с > $\frac{11}{12}$хв
4) $\frac{7}{60}$год = $\frac{7}{60}$ • 3600с = 7 • 60с = 420с, 420с > 415с, тому $\frac{7}{60}$ год > 420 с

1531.

1) $\frac{5}{9} - (\frac{2}{9} + \frac{1}{9}) = \frac{5}{9} - \frac{3}{9} = \frac{2}{9}$;
2) $\frac{4}{7} + (\frac{5}{7} - \frac{2}{7}) = \frac{4}{7} + \frac{3}{7} = \frac{7}{7} = 1$.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1532.

7,29 • 60 = 437,40 (грн) – буде списано з картки.

1533.

Щоб отримати 8 у числі 158, 13 потрібно помножити на 6 (зошитів).
13 • 6 = 78 (грн) – заплатили за зошити по 13 грн
158 – 78 = 80 (грн) – заплатили за зошити по 10 грн.
80 : 10 = 8 (шт.) – зошитів по 10 грн.
6 + 8 = 14 (шт.) – всього зошитів.
Відповідь: учень придбав 14 зошитів.

§ 46. Ділення десяткового дробу на натуральне число

1534.

Ціла частина частки:
1) 24 : 6 = 4; **2)** 10 : 2 = 5;
3) 84 : 7 = 12; **4)** 0 : 8 = 0

1535.

1) 2,7 : 3 = 0,9;

–	2,	7	3
	2	7	0, 9
		0	

2) 7,2 : 2 = 3,6;

–	7,	2	2
	7	2	3, 6
		0	

3) 0,6 : 6 = 0,1;

–	0,	6	6
		6	0, 1
		0	

4) 0,36 : 4 = 0,09.

–	0,	3	6	4
		3	6	0, 0 9
			0	

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.

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.

1538.

1)12,6 : 2 = 6,3;

–	1	2,	6	2
	1	2		6, 3
		–	6	
			6	
			0	

2)12,6 : 3 = 4,2;

–	1	2,	6	3
	1	2		4, 2
		–	6	
			6	
			0	

3)12,6 : 6 = 2,1.

–	1	2,	6	6
	1	2		2, 1
		–	6	
			6	
			0	

1539.

1) 57,2 : 8 = 7,15

–	5	7,	2	8	
	5	6		7, 1	5
		1	2		
	–		8		
		–	4	0	
			4	0	
				0	

2) 94,22 : 14 = 6,73

–	9	4,	2	2	1	4
	8	4			6,	7 3
–	1	0	2			
		9	8			
		–	4	2		
			4	2		
				0		

3) 2114,1 : 27 = 78,3

–	2	1	1	4,	1	2	7
	1	8	9			7 8,	3
	–	2	2	4			
		2	1	6			
			–	8	1		
				8	1		
					0		

shkola.in.ua

© shkola.in.ua

4) 927,36 : 48 = 19,32

```
− 927,36 | 48
  48     | 19,32
  ----
− 447
  432
  ---
  − 153
    144
    ---
      − 96
        96
        --
         0
```

5) 724,98 : 86 = 8,43

```
− 724,98 | 86
  688    | 8,43
  ----
− 369
  344
  ---
  − 258
    258
    ---
      0
```

6) 294 : 75 = 3,92

```
− 294 | 75
  225 | 3,92
  ---
− 690
  675
  ---
  − 150
    150
    ---
      0
```

7) 14,7 : 42 = 0,35

```
− 14,7 | 42
  126  | 0,35
  ---
− 210
  210
  ---
    0
```

8) 19 : 40 = 4,75

```
− 190 | 40
  160 | 0,475
  ---
− 300
  280
  ---
  − 200
    200
    ---
      0
```

9) 3876 : 85 = 45,6

```
− 3876 | 85
  340  | 45,6
  ----
− 476
  425
  ---
  − 510
    510
    ---
      0
```

10) 0,36 : 48 = 0,0075

```
− 0,360 | 48
  336   | 0,0075
  ----
− 240
  240
  ---
    0
```

11) 0,17 : 680 = 0,00025

```
− 0,1700 | 680
  1360   | 0,00025
  ----
− 3400
  3400
  ----
     0
```

12) 272 : 850 = 3,2

```
− 2720 | 850
  2550 | 0,32
  ----
− 1700
  1700
  ----
     0
```

1540.

1) 437,6 : 8 = 54,7

```
− 437,6 | 8
  40    | 54,7
  ---
− 37
  32
  --
  − 56
    56
    --
     0
```

2) 45,78 : 14 = 3,27

```
− 45,78 | 14
  42    | 3,27
  ---
− 37
  28
  --
  − 98
    98
    --
     0
```

3) 2811,8 : 34 = 82,7

```
− 2811,8 | 34
  272    | 8,27
  ----
− 91
  68
  --
  − 238
    238
    ---
      0
```

4) 1124,72 : 68 = 16,54

```
− 1124,72 | 68
  68      | 16,54
  ---
− 444
  408
  ---
  − 367
    340
    ---
      − 272
        272
        ---
          0
```

5) 416,52 : 78 = 5,34

```
− 416,52 | 78
  390    | 5,34
  ---
− 265
  234
  ---
  − 312
    312
    ---
      0
```

6) 1917 : 45 = 42,6

```
− 1917 | 45
  180  | 42,6
  ---
− 117
   90
  ---
  − 270
    270
    ---
      0
```

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

7) 15,3 : 34 = 0,45

```
 15,3 | 34
 136  | 0,45
  170
  170
    0
```

8) 32 : 80 = 0,4

```
 320 | 80
 320 | 0,4
   0
```

9) 3744 : 65 = 57,6

```
 3744 | 65
 325  | 57,6
  494
  455
   390
   390
     0
```

10) 0,72 : 96 = 0,0075

```
 0,720 | 96
 720   | 0,0075
  672
   480
   480
     0
```

11) 0,19 : 760 = 0,00025

```
      0,19 | 760
 1900      | 0,00025
  1520
    3800
    3800
       0
```

12) 112 : 350 = 0,32

```
 112  | 350
 1120 | 0,32
  1050
    700
    700
      0
```

1541.

37,2 : 3 = 12,4 (км /год) — швидкість велосипедистки.

```
 372 | 30
 30  | 12,4
  72
  60
   120
   120
     0
```

Відповідь: 12,4 км/год.

1542.

19,2 : 12 = 1,6 (год)

```
 19,2 | 12
 12   | 1,6
  72
  72
   0
```

Відповідь: за 1,6 години.

1543.

10,85 : 5 = 2,17 (кг)

```
 10,85 | 5
 10    | 2,17
   8
   5
   35
   35
    0
```

Відповідь: 2,17 кг.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1544.

12,15 : 5 = 2,43 (м) – довжина однієї частини стрічки

```
 12,15 | 5
-10    |----
 10    | 2,43
  -21
   20
   -15
    15
     0
```

Відповідь: довжина однієї частини стрічки 2,43 м.

1545.

18,2 : 4 = 4,55 (дм) – сторона квадрата

```
 18,2 | 4
-16   |-----
 16   | 4,55
  -22
   20
   -20
    20
     0
```

Відповідь: сторона квадрата 4,55 дм.

1546.

12,75 : 3 = 4,25 (см) – довжина сторони трикутника.

```
 12,75 | 5
-10    |-----
 10    | 2,55
  -27
   25
   -25
    25
     0
```

Відповідь: довжина сторони трикутника 4,25.

1547.

1) 14,1 : a, якщо a = 3, то 14,1 : 3 = 4,7;
якщо a = 5, то 14,1 : 5 = 2,82;
якщо a = 10, то 14,1 : 10 = 1,41;
якщо a = 100, то 14,1 : 100 = 0,141.

```
 14,1 | 3        14,1 | 5
-12   |----      -10  |-----
 12   | 4,7       10  | 2,82
  -21              -41
   21               40
    0               -10
                     10
                      0
```

2) Якщо b = 0,213, то 0,213 : 1000 = 0,000213;
якщо b = 4, то 4 : 1000 = 0,004;
якщо b = 7,13, то 7,13 : 1000 = 0,00713;
якщо b = 125,8, то 125,8 : 1000 = 0,1258.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1548.

138,3 : 15 = 9,22 (м)

```
 138,3 | 15
-135   | 9,22
   33
  -30
    30
   -30
     0
```

Відповідь: довжина трембіти 9,22 метри.

1549.

1) 5x = 42,5
x = 42,5 : 5
x = 8,5

```
 42,5 | 5
-40   | 8,5
   25
  -25
    0
```

2) 21x = 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
```

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
 -16
   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
```

1551.

27,9 : 2 = 13,95

```
 27,9 | 2
-2    | 13,95
  7
 -6
  19
 -18
   10
  -10
    0
```

27,9 : 5 = 5,58

```
 27,9 | 5
-25   | 5,58
   29
  -25
    40
   -40
     0
```

27,9 : 20 = 1,395

```
 27,9 | 20
-20   | 1,395
   79
  -60
   190
  -180
    100
   -100
      0
```

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1552.

1) $\frac{1}{5} = 0{,}2$;

−	1	0	5	
	1	0	0,	2
		0		

2) $\frac{3}{4} = 0{,}75$;

−	3	0		4	
	2	8		0,	7 5
−		2	0		
		2	0		
			0		

3) $\frac{9}{40} = 0{,}225$;

−	9	0		4	0	
	8	0		0,	2	2 5
−	1	0	0			
		8	0			
−		2	0	0		
		2	0	0		
				0		

4) $\frac{13}{25} = 0{,}52$;

−	1	3	0	2	5	
	1	2	5	0,	5	2
−		5	0			
		5	0			
			0			

5) $\frac{37}{50} = 0{,}74$;

−	3	7	0		5	0
	3	5	0		0,	7 4
−		2	0	0		
		2	0	0		
				0		

6) $\frac{7}{16} = 0{,}4375$

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

1553.

1) $1\frac{3}{8} = 1 + 0{,}375 = 1{,}375$;

−	3	0		8			
	2	4		0,	3	7	5
−		6	0				
		5	6				
−			4	0			
			4	0			
				0			

2) $3\frac{3}{5} = 3 + 0{,}6 = 3{,}6$;

−	3	0	5	
	3	0	0,	6
		0		

3) $5\frac{27}{50} = 5 + 0{,}54 = 5{,}54$;

−	2	7	0		5	0
	2	5	0		0,	5 4
−		2	0	0		
		2	0	0		
				0		

4) $2\frac{11}{16} = 2 + 0{,}6875 = 2{,}6875$;

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

5) $1\frac{13}{200} = 1 + 0{,}065 = 1{,}065$;

−	1	3	0	0		2	0	0
	1	2	0	0		0,	0	6 5
−		1	0	0	0			
		1	0	0	0			
					0			

6) $10\frac{17}{625} = 10 + 0{,}0272 = 10{,}0272$.

−	1	7	0	0		6	2	5	
	1	2	5	0		0,	0	2 7	2
−		4	5	0	0				
		4	3	7	5				
−			1	2	5	0			
			1	2	5	0			
						0			

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1554.

1) $\frac{1}{4} = 1 : 4 = 0{,}25$;

```
 10 | 4
 8  | 0,25
 20
 20
  0
```

2) $\frac{7}{20} = 7 : 20 = 0{,}35$;

```
 70 | 20
 60 | 0,35
 100
 100
   0
```

3) $\frac{5}{8} = 5 : 8 = 0{,}625$;

```
 50 | 8
 48 | 0,625
 20
 16
 40
 40
  0
```

4) $5\frac{3}{16} = 5 + \frac{3}{16} = 5 + 0{,}1875 = 5{,}1875$;

```
 30 | 16
 16 | 0,1875
 140
 128
 120
 112
  80
  80
   0
```

5) $7\frac{3}{20} = 7 + \frac{3}{20} = 7 + 3 : 20 =$
$= 7 + 0{,}15 = 7{,}15$;

```
 30 | 20
 20 | 0,15
 100
 100
   0
```

6) $1\frac{23}{50} = 1 + \frac{23}{50} = 1 + 23 : 50 =$
$= 1 + 0{,}46 = 1{,}46$.

```
 230 | 50
 200 | 0,46
  300
  300
    0
```

1555.

1) 9 дм = 0,9 м
2) 17,3 дм = 1,73 м
3) 9 см = 0,09 м
4) 23,8 см = 0,238 м
5) 7,8 мм = 0,0078 м
6) 123,4 мм = 0,1234 м

1556.

1) 300 г = 0,3 кг
2) 15 г = 0,015 кг
3) 7 г = 0,007 кг
4) 1 кг 400г = 1,4 кг
5) 7 кг 13 г = 7,013 кг
6) 25 кг 3 г = 25,003 кг

1557.

1) 125 кг = 1,25 ц
2) 13 кг = 0,13 ц
3) 5 ц 12 кг = 5,12 ц
4) 9 ц 8 кг = 9,08 ц
5) 500 г = 0,005 ц
6) 13 г = 0,00013 ц

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.

```
 499,8 | 24,5
 490   | 20,4
   980
   980
     0
```

```
×   2
    44.9
    18
    8
  8
  89.8
```

```
×   89.8
    12.4
    3592
  1796
  898
  1113.52
```

Відповідь: 1) ширина ділянки 20,4 м; 2) вартість паркану 1113,52 грн.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1559.

(62,4 – 24,6) : 2 = 37,8 : 2 = 18,9 (см) — довжина бічної сторони рівнобедреного трикутника.

```
 37,8 | 2
-20   | 18,9
 178
-160
  180
 -180
    0
```

Відповідь: 18,9 см.

1560.

Робимо припущення, що в умові помилка. Замінимо відстань, яку подолав мотоцикліст із 470 км на 170 км.

1) 170 : 68 = 2,5 (год) – час;

2) 2,5 • 74 = 185 (км) – проїхав би мотоцикліст.

```
 170 | 68
-136 | 2.5
  340
 -340
    0
```

```
   2.5
×   74
  100
 175
 185.0
```

Відповідь: 185 км проїхав би мотоцикліст.

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.

```
 48,6 | 3
-3    | 16,2
 18
-18
   6
  -6
   0
```

```
   16.2
×   2.4
   648
 324
 38.88
```

Відповідь: 38,88 км.

1562.

1) 53 · 0,92 + 10,08 : 42 = 49

```
   53
×  0.92
  106
 477
 48.76
```

```
 10,08 | 42
-8    | 0,24
  168
 -168
    0
```

```
   48.76
+   0.24
   49.00
```

2) (3,2 · 46 + 54,2) : 53 = 3,8

```
   3.2
×   46
  192
 128
 147.2
```

```
   147.2
+   54.2
   201.4
```

```
 201,4 | 53
-159   | 3,8
  424
 -424
    0
```

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1563.

1) 373,5 : 45 - 35· 0,18 = 2

–	3	7	3,	5	4 5
	3	6	0		8, 3
	–	1	3	5	
		1	3	5	
				0	

×		3	5
	0.	1	8
	2	8	0
	3	5	
	6.	3	0

-	8.	3
	6.	3
	2.	0

2) (24,7 : 38 – 0,29) · 67 = 24,12

–	2	4,	7		3 8	
	2	2	8		0, 6	5
	–	1	9	0		
		1	9	0		
				0		

-	0.	6	5
	0.	2	9
	0.	3	6

×	0.	3	6
		6	7
	2	5	2
2	1	6	
2	4.	1	2

1564.

21,5 : 5 • 4 = 17,2 (ц) – отримав магазин.

–	2	1,	5	5
	2	0		4, 3
	–	1	5	
		1	5	
			0	

×	4.	3
		4
1	7.	2

Відповідь: магазин отримав 17,2 ц бананів.

1565.

39,52 • $\frac{6}{13}$ = 39,52 : 13 • 6 = 3,04 • 6 = 18,24 (м^2) — площа вказаної кімнати.

–	3	9,	5	2	1 3	
	3	9			3, 0	4
		–	5	2		
			5	2		
				0		

×	3.	0	4
			6
1	8.	2	4

Відповідь: 18,24 м^2.

1566.

1) Скільки заплатили за 3 кг слив? 17,2 • 3 = 51,6 (грн)
2) Скільки заплатили за 2 кг яблук? 76,8 – 51,6 = 25,2 (грн)
3) Скільки коштує 1 кг яблук? 25,2 : 2 = 12,6 (грн)

–	2	5,	2	2
	2	4		1 2, 6
	–	1	2	
		1	2	
			0	

Відповідь: 12,6 грн.

1567.

1) Скільки заплатили за 2 кг яблук? 15,6 • 2 = 31,2 (грн)
2) Скільки заплатили за 3 кг груш? 63,6 – 31,2 = 32,4 (грн)

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

3) Скільки коштує 1 кг груш? 32,4 : 3 = 10,8 (грн)

```
 32,4 | 3
 30   | 10,8
  24
  24
   0
```

Відповідь: 10,8 грн.

1568.

(174 : 24 + 146,3 : 35) • 9,2 – 43,7 = 60,5416

```
 174 | 24
 168 | 7,25
  60
  48
  120
  120
    0
```

```
 146,3 | 35
 140   | 4,18
   63
   35
   280
   280
     0
```

```
   7.25
   4.18
+
  11.43
```

```
   11.43
×   9.12
   2286
  11430
 102870
 104.2416
```

```
  104.2416
-  43.7000
  60.5416
```

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

```
 15,2 | 4
 12   | 3,8
  32
  32
   0
```

2) 9,84 : (x – 1,7) = 8
x – 1,7 = 9,84 : 8
x = 1,23 + 1,7
x = 2,93

```
 9,84 | 8
 8    | 1,23
  18
  16
   24
   24
    0
```

3) 3,4 – 90x = 1,6
90x = 3,4 – 1,6
90x = 1,8
x = 1,8 : 90
x = 0,02

```
 1,8 | 90
 180 | 0,02
   0
```

4) 5,06 + 12x = 29,72
12x = 29,72 – 5,06
12x = 24,66
x = 24,66 : 12
x = 2,055

```
 24,66 | 12
 24    | 2,055
   66
   60
    60
    60
     0
```

5) 12y + 14y + 4,2 = 12
26y + 4,2 = 12
26y = 12 – 4,2
26y = 7,8
y = 7,8 : 26
y = 0,3

```
 7,8 | 26
 78  | 0,3
  0
```

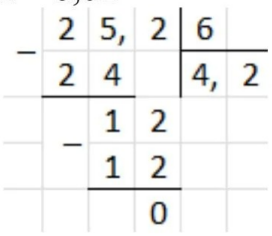
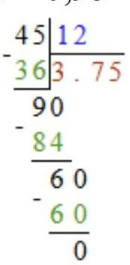
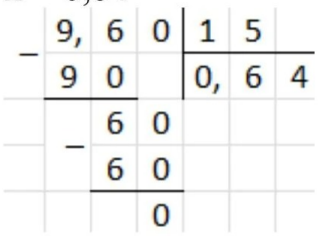
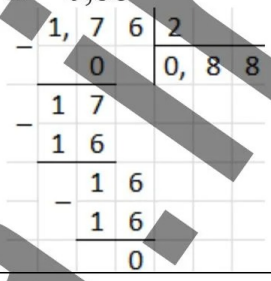
6) 7y + 19y – 2y – 27,5 = 50,74
25y – 27,5 = 50,74
24y = 50,74 + 27,5
24y = 78,24
y = 78,24 : 24
y = 3,26

```
 78,24 | 24
 72    | 3,26
  62
  48
   144
   144
     0
```

issuu-downloader.com

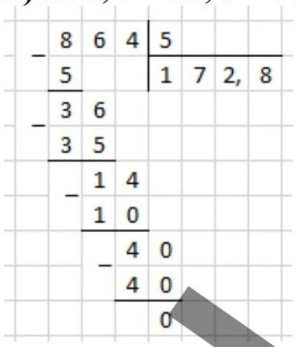
© shkola.in.ua

1570.

1) 6 • (x – 1,82) = 25,2 x – 1,82 = 25,2 : 6 x – 1,82 = 4,2 x = 4,2 + 1,82 x = 6,02 	**2)** 45 : (2,8 + x) = 12 2,8 + x = 45 : 12 2,8 + x = 3,75 x = 3,75 – 2,8 x = 0,95 
3) 6 x + 9x – 5,8 = 3,8 15x – 5,8 = 3,8 15x = 3,8 + 5,8 15x = 9,6 x = 9,6 : 15 x = 0,64 	**4)** 7x – 2x – 3x + 2,73 = 4,49 2x + 2,73 = 4,49 2x = 4,49 – 2,73 2x = 1,76 x = 1,76 : 2 x = 0,88 

1571.

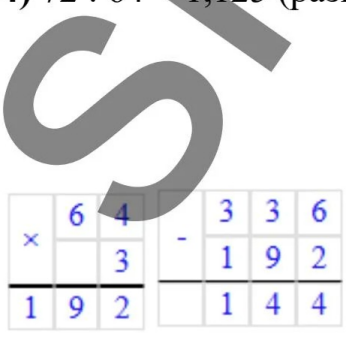
1) 864 : 5 = 172,8 (км/год) — швидкість зближення потягів;
2) 172,8 – 83,4 = 89,4 (км/год) – швидкість іншого потяга.

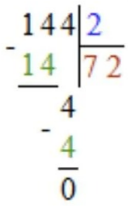


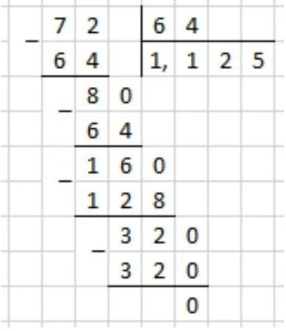
Відповідь: швидкість іншого потяга 89,4 км/год.

1572.

1) 64 • 3 = 192 (км) – проїхав перши 3 год;
2) 336 – 192 = 144 (км) – решта шляху;
3) 144 : 2 = 72 (км/год) – швидкість на другому етапі;
4) 72 : 64 = 1,125 (разів)







shkola.in.ua

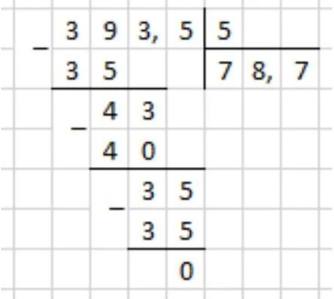
issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

Відповідь: швидкість на другому етапі шляху була більша у 1,125 разів.

1573.

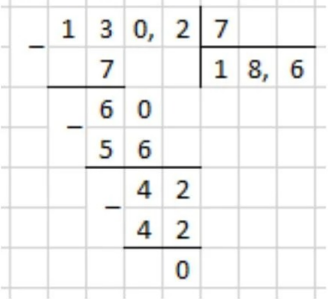
1) 393,5 : 5 = 78,7 (км/год) — швидкість першого автомобіля;



2) 78,7 + 2,6 = 81,3 (км/год) — швидкість другого автомобіля;
3) 81,3 • 5 = 406,5 (км) — проїхав другий автомобіль за 5 годин.
4) 393,5 + 406,5 = 800 (км) — відстань між містами.
Відповідь: 800 км.

1574.

1) 4 + 3 = 7 (год) — час, за який велосипедист проїхав 130,2 км;
2) 130,2 : 7 = 18,6 (км/год) — швидкість велосипедиста;



3) 18,6 • 4 = 74,4 (км) — відстань, яку подолав велосипедист за 4 години;
4) 18,6 • 3 = 55,8 (км) — відстань, яку подолав велосипедист за 3 години.
Відповідь: 18,6 км/год; 74,4 км і 55,8 км.

1575.

1) 38,5 : 10 • 8 = 3,85 • 8 = 30,8 (м) – ширина;
2) 38,5 • 30,8 = 1185,8 (м2) – площа ділянки.
Відповідь: площа ділянки 1185,8 м2.

1576.

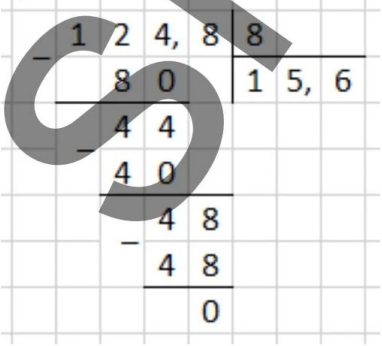
1) 468 • 0,35 = 163,8 (км) – подолала автівка;
2) 468 – 163,8 = 304,2 (км) – залишилося.
Відповідь: залишилося подолати 304,2 км.

1577.

1) 138 • 0,65 = 89,7 (км) – подолали;
2) 138 – 89,7 = 138 – 90 + 0,3 = 48 + 0,3 = 48,3 (км) – залишилося.
Відповідь: 48,3 км залишилося подолати.

1578.

1) 124,8 : 8 • 3 = 15,6 • 3 = 46,8 (кг) – продав I дня;



issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

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: пасічник залишив собі 26 кг меду.

1579.

1) 12,55 : 5 • 2 = 2,51 • 2 = 5,02 (м) — стільки мотузки відрізали в I раз;

```
 12,55 | 5
−10    |----
  2,5  | 2,51
  −25
   25
    −5
     5
     0
```

2) 12,55 – 5,02 = 7,53 (м) — залишилося мотузки;
3) 7,53 : 3 • 2 = 2,51 • 2 = 5,02 (м) — стільки мотузки відрізали в II раз;

```
 7,53 | 3
−6    |----
 1,5  | 2,51
 −15
  15
   −3
    3
    0
```

4) 5,02 + 5,02 = 10,04 (м) — відрізали за два рази.
Відповідь: 10,04 м мотузки відрізали за два рази.

1580.

1) 16,4 : 8 • 9 = 18,45 (кг) – маса картоплі;

```
 16,4 | 8
−16   |----
  4   | 2,05
  −4
   4
   −0
    0
```

2) 16,4 + 18,45 = 34,85 (кг) – завантажили в багажник.
Відповідь: в багажник завантажили 34,85 кг.

1581.

12,6 : 2 • 9 = 6,3 • 9 = 56,7 (км) — має подолати турист.

```
 12,6 | 2
−12   |----
  6   | 6,3
  −6
   6
   −0
    0
```

Відповідь: 56,7 км.

1582.

1) $0,3 = \frac{3}{10} \rightarrow$ 7,2 : 3 • 10 = 2,4 • 10 = 24 (см) — довжина;

```
 7,2 | 3
−6   |----
 0   | 2,4
 1,2
−1,2
   0
```

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

2) P = 2 • (a + b) = 2 • (7,2 + 24) = 2 • 31,2 = 62,4 (см) — периметр прямокутника.
Відповідь: периметр прямокутника 62,4 см.

1583.

1) $\frac{3}{4}$ + 0,6 = 0,75 + 0,6 = 1,35;	3 | 4 -28 | 0.75 20 -20 0
2) 1,82 – $\frac{12}{25}$ = 1,82 – 0,48 = 1,34;	12 | 25 -100 | 0.48 200 -200 0
3) $\frac{3}{5}$: 15 = 0,6 : 15 = 0,04;	0, 6 0 | 1 5 – 6 0 | 0, 0 4 0
4) $\frac{7}{20}$ • (0,8 + 3,4) = 0,35 • 4,2 = 1,47.	7 | 20 -60 | 0.35 100 -100 0

1584.

1) $\frac{3}{8}$ + 0,15 = 0,375 + 0,15 = 0,525	3 | 8 -24 | 0.375 60 -56 40 -40 0
2) $\frac{13}{2}$ – 0,4 = 6,5 – 0, 4 = 6,1	13 | 2 -12 | 6.5 10 -10 0
3) $\frac{4}{5}$ • 12 = 0,8 • 12 = 9,6	4 | 5 -40 | 0.8 0
4) $\frac{9}{25}$ • (3,7 – 0,5)=0,36 • 3,2 = 1,152	9 | 25 -75 | 0.36 150 -150 0

1585.

Нехай x — друге число, тоді 5 x — перше число, а третє число дорівнює 3x + 3,6. За умовою сума трьох чисел дорівнює 16,8.
Отже, x + 5x + 5x + 3,6 = 16,8
11x + 3,6 = 16,8
11x = 16,8 - 3,6
11x = 13,2

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

x = 13,2 : 11

```
 13,2 | 11
-11   |----
 11   | 1,2
  -22
  -22
    0
```

x = 1,2

Друге число дорівнює 1,2, а перше число дорівнює 5 • 1,2 = 6, а третє число дорівнює 6 + 3,6 = 9,6.

Відповідь: 6; 1,2; 9,6.

1586.

Нехай x т — навантаження другого автомобіля, тоді (x + 0,46) т — навантаження першого автомобіля.

За умовою 10,2 т — вантаж загальної маси, тоді

x + x + 0,46 = 10,2

2x + 0,46 = 10,2

2x = 10,2 - 0,46

2x = 9,74

x = 9,74 : 2

```
 9,74 | 2
-8    |-----
 17   | 4,87
-16
  -14
   -14
     0
```

x = 4,87

Отже, 4,87 т — навантаження другого автомобіля, а навантаження першого автомобіля дорівнює 4,87 + 0,46 = 5,33 (т).

Відповідь: 5,33 т; 4,87 т.

1587.

1) 151,8 : 6 = 25,3 (км/год) — швидкість човна за течією.

```
 151,8 | 6
-120   |-----
  31   | 25,3
 -30
   18
  -18
    0
```

2) 25,3 – 1,8 • 2 = 25,3 – 3,6 = 21,7 (км/год) — швидкість човна проти течії.

3) 21,7 • 2,3 = 49,91 (км) — відстань, яку проплив човен за 2,3 години.

Відповідь: 49,91 км.

1588.

1) 16,8 : 0,35 = 1680 : 35 = 48 – сума;

```
 1680 | 35
-140  |----
 280  | 48
-280
   0
```

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

2) 48 – 16,8 = 31,2 – другий доданок.

Відповідь: другий доданок 31,2.

1589.

1) 11,2 : 8 • 3 = 1,4 • 3 = 4,2 — це $\frac{3}{8}$ числа 11,2;

–	1	1,	2	8	
		8		1,	4
	–	3	2		
		3	2		
			0		

2) 4,2 : 6 • 7 = 0,7 • 7 = 4,9 — це число x.

–	4,	2	6	
		0	0,	7
–	4	2		
	4	2		
		0		

Відповідь: 4,9.

1590.

Нехай за планом робітнику треба виготовити x деталей, тоді x • 0,2 деталей виготовив робітник за першу годину, x • 0,15 деталей виготовив робітник за другу годину. За дві години він виготовив 0,2 x + 0,15x = 0,35x деталей, (0,35x + 24) деталей — половина плану.

Отже, 0,35x + 24 = x : 2

2 • (0,35x + 24) = x

0,7 x + 48 = x

x – 0,7 x = 48

0,3 x = 48

x = 48 : 0,3

x = 480 : 3 = 160

За планом робітник повинен виготовити 160 деталей.

Відповідь: 160 деталей.

1591.

Нехай x — дане число, x : 10 — число, як в 10 разів менше від даного. За умовою x – x : 10 — це 23,04, тому:

x – 0,1x = 23,04

0,9x = 23,04

x = 3,04 : 0,9

x = 230,4 : 9

x = 25,6

–	2	3	0,	4	9	
	1	8	0		2	5, 6
		5	0			
	–	4	5			
			5	4		
		–	5	4		
				0		

Відповідь: 25,6.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1592.

1) 60 • 4 : 15 = 240 : 15 = 16 (км) — пройшли туристи за перший день;
2) 60 • 2 : 15 = 120 : 15 = 8 (км) — пройшли туристи за другий день;
3) 16 + 8 = 24 (км) — пройшли туристи за два дні.
Відповідь: 24 км.

1593.

Нехай (18 + y) грн — витратив учень на придбання книжок;
18 + (18 + y) = 36 + y (грн) — всього грошей витратив учень.
Якщо y = 30, то 36 + 30 = 66 (грн).
Відповідь: 66 грн.

1594.

За умовою $P_{кв} = P_{прям}$, тобто 4x = (16 + b) • 2, де x — сторона квадрата, а b — друга сторона прямокутника. За умовою площа прямокутника дорівнює 192 м^2, тобто 16 • b = 192, тому b = 192 : 16, b = 12, тоді
4x = (16 + 12) • 2
2x = 28
x = 14
Отже, $S_{кв} = x^2$, $S_{кв}$ = 142 = 196 (см^2).
Відповідь: 196 см^2.

1595.

1) 12900 : 3 = 4300 (грн) – перший внесок;
2) 12900 – 4300 = 8600 (грн) – решта;
3) 8600 : 4 = (8400 + 200) : 4 = 2100 + 50 = 2150 (грн) – щомісяця.
Відповідь: щомісяця Сидоренки сплачуватимуть за ноутбук 2150 грн.

1596.

Нехай n, n + 1, n + 2 — три послідовних натуральних числа. За умовою їх сума 180, тобто n + n + 1 + n + 2 = 180, тоді:
3n + 3 = 180
n + 1 = 60
n = 59
Перше число 59, друге — 60 і третє — 61.
Відповідь: 59, 60, 61.

§ 47. Ділення на десятковий дріб

1597.

1) 72,18 : 1,6 = 721,8 : 16 (правильна);
2) 81,77 : 2,6 = 8,177 : 26;
3) 481,5 : 3,21 = 4815 : 321;
4) 1,7 : 1,28 = 170 : 128 (правильна).

1598.

1) 5 : 0,5 = 50 : 5 = 10
2) 4 : 0,1 = 40 : 1 = 40
3) 7 : 0,1 = 70 : 1 = 70
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

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 = 23000
7) 0,152 : 0,001 = 152 : 1 = 152
8) 5,7 ; 0,001 = 5700 : 1 = 5700
9) 219 : 0,0001 = 2190000 : 1 = 2190000

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

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 = 41500
7) 0,145 : 0,001 = 145 : 1 = 145
8) 7,2 : 0,001 = 7200 : 1 = 7200
9) 17,43 : 0,0001 = 174300 : 1 = 174300

1601.

1) 2622 : 6,9 = 26220 : 69 = 380

```
_ 2 6 2 2 0 | 6 9
  2 0 7     | 3 8 0
    _ 5 5 2
      5 5 2
        0
```

2) 304,5 : 0,5 = 3045 : 5 = 609

```
_ 3 0 4 5 | 5
  3 0     | 6 0 9
      _ 4 5
        4 5
          0
```

3) 16,45 : 4,7 = 164,5 : 47 = 3,5

```
_ 1 6 4, 5 | 4 7
  1 4 1    | 3, 5
    _ 2 3 5
      2 3 5
        0
```

4) 6 : 3,75 = 600 : 375 = 1,6

```
_ 6 0 0   | 3 7 5
  3 7 5   | 1, 6
_ 2 2 5 0
  2 2 5 0
        0
```

5) 185,6 : 0,64 = 18560 : 64 = 290

```
_ 1 8 5 6 0 | 6 4
  1 2 8     | 2 9 0
    _ 5 7 6
      5 7 6
        0
```

6) 0,378 : 0,14 = 37,8 : 14 = 2,7

```
_ 3 7, 8 | 1 4
  2 8    | 2, 7
    _ 9 8
      9 8
        0
```

7) 1,056 : 0,032 = 1056 : 32 = 33

```
_ 1 0 5 6 | 3 2
    9 6   | 3 3
      _ 9 6
        9 6
          0
```

8) 0,51376 : 0,169 = 513,76 : 169 = 3,04

```
_ 5 1 3, 7 6 | 1 6 9
  5 0 7      | 3, 0 4
      _ 6 7 6
        6 7 6
            0
```

9) 8,7058 : 2,9 = 87,058 : 29 = 3,002

```
_ 8 7, 0 5 8 | 2 9
  8 7        | 3, 0 0 2
      _ 5 8
        5 8
          0
```

10) 0,861 : 0,42 = 86,1 : 42 = 2,05

```
_ 8 6, 1 | 4 2
  8 4    | 2, 0 5
    _ 2 1 0
      2 1 0
          0
```

1602.

1) 2793 : 5,7 = 27930 : 57 = 490

```
_ 2 7 9 3 0 | 5 7
  2 2 8     | 4 9 0
    _ 5 1 3
      5 1 3
        0
```

2) 495,6 : 0,7 = 4956 : 7 = 708

```
_ 4 9 5 6 | 7
  4 9     | 7 0 8
      _ 5 6
        5 6
          0
```

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

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 = 16740 : 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

```
 195,2 | 64
-192   |3,05
   320
  -320
     0
```

1603.

120 : 0,75 = 12 000 : 75 = 160 кроків необхідно зробити учню.

```
 12000 | 75
-75    |160
 450
-450
   0
```

Відповідь: 160 кроків.

1604.

925 : 14,8 = 9250 : 148 = 62,5 (км/год) — швидкість поїзду.

```
 9250 | 148
-888  |62,5
 370
-296
  740
 -740
    0
```

Відповідь: 62,5 км/год.

1605.

51 : 0,6 = 510 : 6 = (480 + 30) : 6 = 510 : 6 = 85 (км/год) – швидкість поїзду.

Відповідь: 85 км/год.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1606.

17,095 : 5,26 = 1709,5 : 526 = 3,25 (см) — ширина прямокутника.

```
 1709,5 | 526
-1578   | 3,25
  1315
 -1052
   2630
  -2630
      0
```

Відповідь: 3,25 см

1607.

93,1 : 3,8 = 931 : 38 = 24,5 (ц) — урожайність.

```
 931 | 38
-76  | 24.5
 171
-152
  190
 -190
    0
```

Відповідь: 24,5 ц.

1608.

1) 32,83 : a, якщо a = 0,1; 0,01; 0,001;
32,83 : 0,1 = 328,3; 32,83 : 0,01 = 3283; 32,83 : 0,001 = 32830
2) b : 0,01, якщо b = 4,5; 9,893; 152.
4,5 : 0,01 = 450; 9,893 : 0,01 = 989,3; 152 : 0,01 = 15200

1609.

1) 46 : 2,5 = 460 : 25 = 18,4 (км/год) — швидкість велосипедиста;

```
 460 | 25
-25  | 18.4
 210
-200
  100
 -100
    0
```

2) 18,4 • 3,4 = 62,56 (км) — відстань, яку проїде велосипедист.
Відповідь: 62,56 км.

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) – решта.

```
 770 | 25
-75  | 30,8
  200
 -200
    0
```

Відповідь: цукор коштує – 138,6 грн, решта 61,4 грн.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1611.

1) 11,5 : 2,5 = 115 : 25 = 4,6 (см) – ширина;

```
 115|25
-100|4.6
 150
-150
   0
```

2) 2 • (11,5 + 2,5) = 2 • 14 = 28 (см) – периметр;

3) 11,5 • 4,6 = 52,9 (см^2) – площа.

Відповідь: периметр прямокутника 28 см, площа 52,9 см^2.

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.

```
 189|15
-15 |12,6
  -39
   30
   -90
    90
     0
```

Відповідь: 50,4 см; 158,76 см^2.

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

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

```
 97,5|25
-75  |3,9
 -225
  225
    0

 33,6|14
-28  |2,4
 -56
  56
   0

  3.9
- 2.4
  1.5
```

1615.

1) 19,725 : x + y : 3,6, Якщо x = 2,5, y = 8,82, то
19,725 : 2,5 + 8,82 : 3,6 = 197,25 : 25 + 88,2 : 36 = 78,9 + 2,45 = 81,35

```
 197,25|25
-175   |7,89
  -222
   200
   -225
    225
      0

 88,2|36
-72  |2,45
 -162
  144
  -180
   180
     0

  78.90
+  2.45
  81.35
```

2) (a : 2,8 + b) : 9,7, 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

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

```
 126 | 28
 112 | 4,5
  140
  140
    0
```

```
+   4.50
   28.48
   32.98
```

```
 32,9 | 97
 291  | 3,4
  388
  388
    0
```

1616.

1) 1,7x = 11,05
x = 11,05 : 1,7
x = 6,5

```
 110,5 | 17
 102   | 6,5
   85
   85
    0
```

2) y • 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
```

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
```

4) 7x • 1,2 = 13,104
8,4x = 13,104
x = 13,104 : 8,4
x = 1,56

```
 131,04 | 84
   84   | 1,56
   470
   420
    504
    504
      0
```

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
```

2) x • 2,56 = 8,96
x = 8,96 : 2,56
x = 896 : 256
x = 3,5

```
 896 | 256
 768 | 3,5
  1280
  1280
     0
```

3) 30 : y = 1,2
y = 30 : 1,2
y = 300 : 12
y = 25

```
 300 | 12
 24  | 25
  60
  60
   0
```

4) 8y • 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
```

shkola.in.ua

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1618.

1) 23,7 + 1,8 = 25,5 (км/год) — швидкість човна за течією.
2) 63,75 : 25,5 = 637,5 : 255 = 2,5 (год) — човен плив за течією;

```
 63 7,5 | 255
-500    | 2,5
 1375
-1375
    0
```

3) 23,7 – 1,8 = 21,9 (км/год) – швидкість проти течії;
4) 39,42 : 21,9 = 394,2 : 219 = 1,8 (год) – проти течії.

```
 394,2 | 219
-219   | 1,8
 1750
-1750
    0
```

Відповідь: за течією човен проплив 2,8 год, проти течії 1,8 год.

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) — катер плив проти течії;

```
 318,4 | 199
-199   | 1,6
 1194
-1194
    0
```

3) 21,8 + 1,9 = 23,7 (км/год) – швидкість за течією;
4) 56,88 : 23,7 = 568,8 : 237 = 2,4 (год) – за течією.

```
 568,8 | 237
-474   | 2,4
  948
 -948
    0
```

Відповідь: за течією катер проплив 2,4 год; проти течії 1,6 год.

1620.

1) 17,255 : 8,5 = 172,55 : 85 = 2,03; a > b в 2,03 рази.

```
 172,55 | 85
-170    | 2,03
   255
  -255
     0
```

2) 38,64 : 1,05 = 3864 : 105 = 36,8; a > b в 36,8 рази.

```
 3864 | 105
-315  | 36.8
  714
 -630
   840
  -840
     0
```

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1621.

1) (32,526 : 3,9 + 2,26) • 5,4 = (325,26 : 39 + 2,26) • 5,4 = 57,24

–	3	2	5,	2	6	3	9
	3	1	2			8,	3	4
	–	1	3	2			
		1	1	7			
		–	1	5	6		
			1	5	6		
					0		

+	8.	3	4
	2.	2	6
1	0.	6	0

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

2) (2,4 • 1,23 – 1,937) : 3,5 = 1,015 : 3,5 = 10,15 : 35 = 0,29

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

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

–	1	0,	1	5	3	5
		7	0		0,	2	9
	–	3	1	5		
		3	1	5		
				0		

3) 17,39 : (15 – 14,26) – 6 : 12,5 = 23,02

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

–	1	7	3	9	7	4
	1	4	8		2	3,	5
	–	2	5	9		
		2	2	2		
		–	3	7	0	
			3	7	0	
					0	

–	6	0			1	2	5
	5	0	0		0,	4	8
–	1	0	0	0		
	1	0	0	0		
				0		

-	2	3.	5	0
		0.	4	8
	2	3.	0	2

4) 58,78 – 1,38 • (275,4 : 6,8) = 2,89

–	2	7	5	4		6	8
	2	7	2			4	0,	5
	–	3	4	0			
		3	4	0			
				0			

×		1.	3	8
		4	0.	5
		6	9	0
	5	5	2	
	5	5.	8	9	0

-	5	8.	7	8
	5	5.	8	9
		2.	8	9

1622.

1) 6,7 • (35,712 : 4,8 + 3,36) = 72,36

–	3	5	7,	1	2	4	8
	3	3	6			7,	4	4
	–	2	1	1			
		1	9	2			
		–	1	9	2		
			1	9	2		
					0		

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

×		6.	7
	1	0.	8
	5	3	6
6	7		
7	2.	3	6

shkola.in.ua

© shkola.in.ua

2) (2,6 • 1,34 – 2,269) : 4,5 = 0,27

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

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

–	1	2,	1	5	4	5
		9	0		0,	2 7
	–	3	1	5		
		3	1	5		
				0		

3) 20,8 : (12 – 11,36) – 8 : 12,5 = 31,86

-	1	2.	0	0
	1	1.	3	6
		0.	6	4

–	2	0	8	0	6	4
	1	9	2		3	2, 5
	–	1	6	0		
		1	2	8		
		–	3	2	0	
			3	2	0	
					0	

–	8	0	0	1	2 5
	7	5	0	0,	6 4
	–	5	0	0	
		5	0	0	
				0	

-	3	2.	5	0
		0.	6	4
	3	1.	8	6

4) 71,96 – 2,16 • (225,7 : 7,4) = 6,08

–	2	2	5	7	7	4
	2	2	2		3	0, 5
		–	3	7	0	
			3	7	0	
					0	

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

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

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 дм^2 : 0,13 = 260 дм^2 : 13 = 20 дм^2

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 см^2 : 0,12 = 480 см^2 : 12 = 40 см^2

1625.

1) 8,96 : 1,6 = 89,6 : 16 = 5,6 (кг) — борошна у другому пакеті;

–	8	9,	6	1 6
	8	0		5, 6
	–	9	6	
		9	6	
			0	

2) 8,96 + 5,6 = 14,56 (кг) — борошна в двох пакетах.
Відповідь: 14,56 кг.

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) площа кімнат 40,7 м^2; 2) вартість покриття 12006,5 грн.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua
shkola.in.ua

1627.

1,6 • x = 4,88
x = 4,88 : 1,6
x = 48,8 : 16
x = 3,05

```
 _ 4 8, 8   | 1 6
   4 8      | 3, 0 5
     _ 8 0
       8 0
         0
```

Число 1,6 треба помножити на число 3,05, щоб отримати число 4,88.
Відповідь: 3,05.

1628.

0,09 : x = 0,25
x = 0,09 : 0,25
x = 9 : 25
x = 0,36

```
 _ 9     | 2 5
   0     | 0, 3 6
 _ 9 0
   7 5
 _ 1 5 0
   1 5 0
       0
```

Число 0,09 треба поділити на число 0,36, щоб отримати число 0,25.
Відповідь: 0,36.

1629.

45,474 - (2,146 : 0,37 + 0,2 : 50) • 7,5 = 1,944

```
 _ 2 1 4, 6 | 3 7
   1 8 5    | 5, 8
     _ 2 9 6
       2 9 6
           0
```

```
 _ 2 0 0 0 | 5 0 0
   2 0 0 0 | 0, 0 0 4
           0
```

```
   5. 8 0 4
 × 7. 5
 -----------
   2 9 0 2 0
 4 0 6 2 8
 -----------
 4 3. 5 3 0 0
```

```
   5. 8 0 0
 + 0. 0 0 4
 -----------
   5. 8 0 4
```

```
   4 5. 4 7 4
 - 4 3. 5 3 0
 -----------
     1. 9 4 4
```

1630.

(84,688 : 15,8 + 4,8829 : 0,193) • 1,5 – 38,69 = 7,3

```
 _ 8 4 6, 8 8 | 1 5 8
   7 9 0      | 5, 3 6
     _ 5 6 8
       4 7 4
         _ 9 4 8
           9 4 8
               0
```

```
 _ 4 8 8 2, 9 | 1 9 3
   3 8 6      | 2 5, 3
 _ 1 0 2 2
     9 6 5
       _ 5 7 9
         5 7 9
             0
```

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

+		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

1631.

За умовою площа прямокутника дорівнює площі квадрата зі стороною 2,4 см, тобто $a \cdot b = 2{,}4 \cdot 2{,}4$ (a — довжина прямокутника, b — його ширина), тобто $a \cdot b = 5{,}76$ см^2. За умовою a = 3,6 см, тоді:

$3{,}6 \cdot b = 5{,}76$

$b = 5{,}76 : 3{,}6$

$b = 57{,}6 : 36$

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

b = 1,6 (см).

Отже, $P = (3{,}6 + 1{,}6) \cdot 2 = 5{,}2 \cdot 2 = 10{,}4$ (см).

Відповідь: 10,4 см.

1632.

1) 1977,5 : 2,5 = 19 775 : 25 = 791 (ц) — зібрали пшениці з другої ділянки;

−	1	9	7	7	5	2	5	
	1	7	5			7	9	1
	−	2	2	7				
		2	2	5				
			−	2	5			
				2	5			
					0			

2) 1977,5 : 35 = 56,5 (га) — площа першої ділянки;

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

3) 791 : 35 = 22,6 (га) — площа другої ділянки.

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

Відповідь: 56,5 га і 22,6 га.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1633.

1) 670,32 : 53,2 = 6703,2 : 532 = 12,6 (ц) — зібрали жита з 1 га першої ділянки;

```
 6 7 0 3, 2 | 5 3 2
-5 3 2      | 1 2, 6
 1 3 8 3
-1 0 6 4
  3 1 9 2
-3 1 9 2
        0
```

2) 53,2 : 1,6 = 532 : 16 = 33,25 (га) — площа другої ділянки;

```
 5 3 2 | 1 6
-4 8   | 3 3, 2 5
  5 2
-4 8
  4 0
-3 2
    8 0
-   8 0
      0
```

3) 12,6 • 33,25 = 418,95 (ц) = 41,895 т — зібрали жита з другої ділянки.

```
      1 2. 6
  ×   3 3. 2 5
      6 3 0
    2 5 2
  3 7 8
3 7 8
4 1 8. 9 5 0
```

Відповідь: 41,895 т.

1634.

1) 12,6 • 4,5 = 56,7 (грн) — заплатили за 4,5 кг яблук;
2) 110 – 56,7 = 53,3 (грн) — заплатили за вишні;
3) 53,3 : 2,6 = 533 : 26 = 20,5 (грн) — коштує 1 кг вишень.

```
 533 | 26
-52  | 20.5
  130
-  130
     0
```

Відповідь: кілограм вишень коштує 20,5 грн.

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.

```
 1 1 4 4, 8 | 1 8
-1 0 8      | 6 3, 6
    6 4
-   5 4
    1 0 8
-   1 0 8
        0
```

Відповідь: 63,6 грн.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1636.

1) 387,2 : 4,4 = 3872 : 44 = 88 (км/год) — швидкість автомобіля;

```
 3872 | 44
-352  | 88
  352
 -352
    0
```

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;

```
 3872 | 55
-385  | 70,4
  220
 -220
    0
```

4) 88 : 70,4 = 880 : 704 = 1,25 — у стільки разів швидкість більша.

```
 880 | 704
-704 | 1,25
 1760
-1408
  3520
 -3520
     0
```

Відповідь: у 1,25 рази.

1637.

1) 117 : 1,5 = 1170 : 15 = 78 (км/год) — швидкість, з якою рухався автомобіль 1,5 год;

```
 1170 | 15
-105  | 78
  120
 -120
    0
```

2) 105 : 1,4 = 1050 : 14 = 75 (км/год) — швидкість, з якою рухався автомобіль 1,4 год;

```
 1050 | 14
-98   | 75
   70
  -70
    0
```

3) 78 : 75 = 1,04 (рази) — на ділянці шляху 117 км швидкість автомобіля була більшою в 1,04 рази.

```
 78 | 75
-75 | 1,04
  300
 -300
    0
```

Відповідь: на першій ділянці шляху швидкість була більшою в 1,04 рази.

shkola.in.ua

© shkola.in.ua

1638.

1) (x – 3,15) • 3,5 = 8,575
x – 3,15 = 8,575 : 3,5
x – 3,15 = 2,45
x – 3,15 = 2,45
x = 2,45 + 3,15
x = 5,6

```
_ 8 5, 7 5 | 3 5
  7 0      | 2, 4 5
  _ 1 5 7
    1 4 0
    _ 1 7 5
      1 7 5
          0
```

2) 14,4 : (x + 2,6) = 3,2
x + 2,6 = 14,4 : 3,2
x + 2,6 = 144 : 32
x + 2,6 = 4,5
x = 4,5 – 2,6
x = 1,9

```
_ 1 4 4 | 3 2
  1 2 8 | 4, 5
  _ 1 6 0
    1 6 0
        0
```

3) 12,5x – 2 0,5 = 24,5
12,5x = 24,5 + 20,5
12,5x = 45
x = 45 : 12,5
x = 450 : 125
x = 3,6

```
_ 4 5 0 | 1 2 5
  3 7 5 | 3, 6
  _ 7 5 0
    7 5 0
        0
```

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
x = 918 : 135
x = 6,8

```
_ 9 1 8 | 1 3 5
  8 1 0 | 6, 8
  _ 1 0 8 0
    1 0 8 0
          0
```

5) 9,3 x + 1,2 x = 25,2
10,5x = 25,2
x = 25,2 : 10,5
x = 252 : 105
x = 2,4

```
_ 2 5 2 | 1 0 5
  2 1 0 | 2, 4
  _ 4 2 0
    4 2 0
        0
```

6) 5,9y – 1,2y = 9,588
4,7y = 9,588
y = 9,588 : 4,7
y = 95,88 : 47
y = 2,04

```
_ 9 5, 8 8 | 4 7
  9 4      | 2, 0 4
  _ 1 8 8
    1 8 8
        0
```

1639.

1) (1,15 + x) • 3,8 = 9,5
1,15 + x = 9,5 : 3,8
1,15 + x = 95 : 38
1,15 + x = 2,5
x = 2,5 – 1,15
x = 1,35

```
_ 9 5 | 3 8
  7 6 | 2, 5
  _ 1 9 0
    1 9 0
        0
```

2) 9 : (7,8 – x) = 3,6
7,8 – x = 9 : 3,6
7,8 – x = 2,5
x = 7,8 – 2,5
x = 5,3

```
_ 9 0 | 3 6
  7 2 | 2, 5
  _ 1 8 0
    1 8 0
        0
```

3) 27,6 + 14,6x = 64,1
14,6x = 64,1 – 27,6
14,6x = 36,5
x = 36,5 : 14,6
x = 365 : 146
x = 2,5

```
_ 3 6 5 | 1 4 6
  2 9 2 | 2, 5
  _ 7 3 0
    7 3 0
        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
x = 365 : 146
x = 2,5

```
_ 3 6 5 | 1 4 6
  2 9 2 | 2, 5
  _ 7 3 0
    7 3 0
        0
```

5) 7,2y + 4,5y = 21,06
(7,2 + 4,5) • y = 21,06
11,7y = 21,06
y = 21,06 : 11,7
y = 210,6 : 117
y = 1,8

```
_ 2 1 0, 6 | 1 1 7
  1 1 7    | 1, 8
  _ 9 3 6
    9 3 6
        0
```

6) 3,4x – 3,2x = 15,2
(3,4 – 3,2) • x = 15,2
0,2x = 15,2
x = 15,2 : 0,2
x = 152 : 2
x = 76

```
- 152 | 2
  14  | 76
  - 12
    12
     0
```

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1640.

1) 9,6 • 2,7 = 25,92 (дм^2) — площа прямокутника;
2) 9,6 – 3,2 = 6,4 (дм) — довжина нового прямокутника;
3) 6,4 • 2,7 = 17,28 (дм^2) — площа нового прямокутника;
4) 25,92 : 17,28 = 2592 : 1728 = 1,5 (раз) — у стільки разів зменшиться площа прямокутника.

```
 2592 | 1728
 1728 | 1,5
 8640
 8640
    0
```

Відповідь: у 1,5 рази.

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;

```
 529, | 49
 49   | 10,8
 392
 392
    0
```

d = 52,92 : 0,63 = 5292 : 63 = 84

```
 5292 | 63
 504  | 84
 252
 252
    0
```

1642.

1) $\frac{3}{4}$: 0,025 = 0,75 : 0,025 = 750 : 25 = 30

```
 30 | 4
 28 | 0,75
 20
 20
    0
```

```
 750 | 25
 75  | 30
   0
```

2) 9,78 : $\frac{1}{2}$ = 9,78 : 0,5 = 97,8 : 5 = 19,56

```
 97,8 | 5
 5    | 19,56
 47
 45
   28
   25
    30
    30
     0
```

3) $\frac{5}{8}$: 0,2 = 0,625 : 0,2 = 6,25 : 2 = 3,125

```
 50 | 8
 48 | 0,625
   20
   16
    40
    40
     0
```

```
 6,25 | 2
 6    | 3,125
   2
   2
    5
    4
    10
    10
     0
```

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

4) $1{,}45 : \frac{5}{16} = 1{,}45 : 0{,}3125 = 14500 : 3125 = 4{,}64$

```
 50 | 16
-48 | 0,3125
  20
 -16
   40
  -32
    80
   -80
     0
```

```
14500|3125
-12500|4.64
 20000
-18750
  12500
 -12500
      0
```

1643.

1) $9{,}75 : \frac{1}{4} = 9{,}75 : 0{,}25 = 975 : 25 = 39$

```
975|25
-75|39
225
-225
   0
```

2) $\frac{7}{8} : 0{,}14 = 0{,}875 : 0{,}14 = 87{,}5 : 14 = 6{,}25$

```
 70 | 8
-64 | 0,875
  60
 -56
   40
  -40
    0
```

```
 87,5 | 14
-84   | 6,25
  35
 -28
   70
  -70
    0
```

3) $3{,}6 : \frac{3}{8} = 3{,}6 : 0{,}375 = 3600 : 375 = 9{,}6$

```
 30 | 8
-24 | 0,375
  60
 -56
   40
  -40
    0
```

```
3600|375
-3375|9.6
 2250
-2250
    0
```

4) $\frac{9}{16} : 0{,}3 = 0{,}5625 : 0{,}3 = 5{,}625 : 3 = 1{,}875$

```
 90 | 16
-80 | 0,5625
  100
 -96
   40
  -32
    80
   -80
     0
```

```
 5,625 | 3
-3     | 1,875
  26
 -24
   22
  -21
    15
   -15
     0
```

1644.

1) $2\frac{1}{4} : 0{,}15 = 2{,}25 : 0{,}15 = 225 : 15 = 15$

```
225|15
-15|15
 75
-75
  0
```

shkola.in.ua

© shkola.in.ua

2) 0,325 : $1\frac{5}{8}$ = 0,325 : 1,625 = 325 : 1625 = 0,2

```
 5 |8
-48|0.625
  20
 -16
   40
  -40
    0
```

```
 325 |1625
-3250|0.2
    0
```

1645.

1) $7\frac{3}{4}$: 1,24 = 7,75 : 1,24 = 775 : 124 = 6,25

```
 775|124
-744|6.25
  310
 -248
   620
  -620
     0
```

2) 10,2 : $2\frac{1}{8}$ = 10,2 : 2,125 = 10200 : 2125 = 4,8

```
 1 |8
-8 |0.125
  20
 -16
   40
  -40
    0
```

```
 10200|2125
-8500 |4.8
 17000
-17000
      0
```

1646.

1) 27,6 + 1,8 = 29,4 (км/год) – швидкість за течією;
2) 73,5 : 29,4 = 735 : 294 = 2,5 (год) – час за течією;

```
 735|294
-588|2.5
 1470
-1470
    0
```

3) 27,6 – 1,8 = 25,8 (км/год) – швидкість проти течії;
4) 90,3 : 25,8 = 903 : 258 = 3,5 (год) – час проти течії;

```
 903|258
-774|3.5
 1290
-1290
    0
```

5) 2,5 + 3,5 = 6 (год) – всього витратив часу.
Відповідь: катер витратив 6 год часу.

1647.

1) 10,5 : 1,4 = 105 : 14 = 7,5 (км/год) — швидкість Дейла;

```
 105|14
-98 |7.5
  70
 -70
   0
```

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

2) 10,5 + 7,5 = 18 (км/год) — швидкість зближення Чіпа й Дейла;
3) 9 : 18 = 0,5 (год) = 30 хв. — через стільки годин Чіп і Дейл зустрінуться.
Відповідь: 0,5 год. = 30 хв.

1648.

1) 4,2 – 0,3 = 3,9 (км/год) – швидкість другого;
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.

```
 210,6 | 81
-162   | 2,6
  486
-486
    0
```

Відповідь: пішоходи зустрілися через 2,6 год.

1649.

1) 15,6 + 0,7 = 16,3 (км/год) – швидкість іншої;
2) 15,6 + 16,3 = 31,9 (км/год) – швидкість з якою вони роз'їжджаються;
3) 44,66 : 31,9 = 446,6 : 319 = 1,4 (год) – між ними буде 44,66 км.

```
 446,6 | 319
-319   | 1,4
  1276
-1276
     0
```

Відповідь: через 1,4 год між ними буде відстань 44,66 км.

1650.

1) 4,2 : 1,2 = 42 : 12 = 3,5 (км/год) — швидкість Вовчика-братика;

```
 42 | 12
-36 | 3.5
  60
-60
   0
```

2) 4,2 • 1,5 = 6,3 (км) — відстань, яку подолає Лис Микита;
3) 3,5 • 15 = 5,25 (км) — відстань яку подолає Вовчик-братик;
4) 6,3 + 5,25 = 11,55 (км) — відстань між ними на початку.
Відповідь: 11,55 км.

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, за який човен наздожене плавчиню;

```
 8,4 | 21
-0   | 0,4
  84
-84
   0
```

Відповідь: 0,2 год.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

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

–	5	7,	4	7	
	5	6		8,	2
	–	1	4		
		1	4		
			0		

2) 8,2 • (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 = 200 : 4
x = 50

–	1	4	7,	6	8	2
		8	2		1,	8
	–	6	5	6		
		6	5	6		
				0		

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

–	2	2	7,	5	6	5
	1	9	5		3,	5
	–	3	2	5		
		3	2	5		
				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

–	2	9,	1	0	1	9	4
	1	9	4		0,	1	5
	–	9	7	0			
		9	7	0			
				0			

–	3,	5	0	1	4
	2	8		0,	2	5
	–	7	0		
		7	0		
			0		

1654.

Нехай x кг помідорів у меншому кошику, тоді у більшому кошику буде 1,7x кг помідорів. За умовою у двох кошиках разом 9,72 кг помідорів, тобто x + 1,7 x = 9,72
2,7 x = 9,72
x = 9,72 : 2,7
x = 97,2 : 27
x = 3,6

–	9	7,	2	2	7
	8	1		3,	6
–	1	6	2		
	1	6	2		
			0		

У меншому кошику 3,6 кг помідорів, а у більшому — 3,6 • 1,7 = 6,12 кг.
Відповідь: 3,6 кг; 6,12 кг.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1655.

Нехай x дм довжина сторони BC, тоді AC = 1,6x дм, а AB = (1,6x + 1,1) дм. За умовою периметр ΔABC дорівнює 15,8 дм, тобто

1,6x + x + 1,6x + 1,1 = 15,8

4,2x = 15,8 – 1,1 4,2

x = 14,7

x = 14,7 : 4,2 = 147 : 42

```
 147|42
-126|3.5
 210
-210
   0
```

x = 3,5

Таким чином, AC = 1,6 • 3,5 = 5,6 (дм),

BC = 3,5 дм і AB = 1,6 • 3,5 + 1,1 = 5,6 + 1,1 = 6,7 (дм).

Відповідь: 3,5дм; 5,6дм; 6,7дм.

1656.

Нехай маса другого кавуна x кг, тоді маса першого кавуна 1,4x кг. За умовою маса першого кавуна більша за масу другого кавуна на 1,8 кг, тобто

1,4 x – x = 1,8

0,4x = 1,8

x = 1,8 : 0,4 = 18 : 4

```
 18|4
-16|4.5
 20
-20
  0
```

x = 4,5

Отже, маса другого кавуна 4,5 кг, а маса першого кавуна

4,5 + 1,8 = 6,3 (кг).

Маса двох кавунів дорівнює 4,5 + 6,3 = 10,8 (кг).

Оскільки маса двох кавунів 10,8 кг, а ціна 1 кг кавуна 9,6 грн, то за два кавуна заплатили 9,6 • 10,8 = 103,68 (грн).

Відповідь: 103,68 грн.

1657.

Нехай x кг полуниць у другому кошику, тоді у першому кошику 1,6x кг полуниць. За умовою у першому кошику полуниць на 1,44 кг було більше, ніж у другому, тобто

1,6x – x = 1,44

0,6x = 1,44

x = 1,44 : 0,6

x = 14,4 : 6

```
 14,4|6
-12  |2,4
  24
 -24
   0
```

x = 2,4

У другому кошику було 2,4 кг полуниць, а у першому – 2,4 • 1,6 = 3,84 (кг), а разом у двох кошиках було 2,4 + 3,84 = 6,24 кг полуниць. За умовою 1 кг полуниць коштує 42,5

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

грн, тому за покупку полуниць заплатили 42,5 • 6,24 = 265,2 (грн). Оскільки порожній кошик коштує 42 грн, а їх два, то за два порожніх кошики заплатили 42 • 2 = 84 (грн), разом за все заплатили (265,2 + 84) = 349,2 (грн).

Відповідь: 349,2 грн.

1658.

Нехай великих ящиків було x штук, тоді у великих ящиках було 32,5x кг яблук, а в менших ящиках було (891,3 – 32,5x) кг яблук. За умовою 32,5 x > (891,3 – 32,5x) на 213,7 кг, тобто 32,5x – (891,3 – 32,5x) = 213,7 (кг).

Розв'яжемо рівняння: 32,5x – 891,3 + 32,5x = 213,7

65x – 891,3 = 213,7

65x = 213,7 + 891,3

65x = 1105

x = 1105 : 65

x = 17.

Було 17 великих ящиків, в яких було 32,5 • 17 = 552,5 (кг) яблук, а в менших ящиках було 891,3 – 552,5 = 338,8 (кг) яблук, а менших ящиків було 338,8 : 24,2 = 14 (шт.).

Відповідь: 17 великих, 14 малих.

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)** $\frac{432}{17} = 25\frac{7}{17}$.

1660.

1) $3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$; **2)** $5\frac{3}{4} = \frac{23}{4}$; **3)** $2\frac{6}{7} = \frac{20}{7}$; **4)** $12\frac{3}{8} = \frac{99}{8}$; **5)** $7\frac{113}{200} = \frac{1513}{200}$.

1661.

S = b • a + c • (a – c) + d • a.

Якщо a = 20 см, b = 5 см, c = 12 см, d = 13 см, то

S = 5 • 20 + 12 • (20 – 12) + 13 • 20 = 100 + 12 • 8 + 260 = 360 + 96 = 456 (см^2).

Відповідь: 456 см^2.

1662.

1) 45 • 2,6 = 117,0 (г) – білків;

2) 45 • 2,3 = 103,5 (г) – жирів;

3) 45 • 10,4 = 468 (г) – вуглеводів.

1663.

§ 48. Середнє арифметичне. Середнє значення величини

1664.

1) (7 + 9) : 2 = 8;

2) (14 + 18) : 2 = 32 : 2 = 16

3) (4 + 5 + 6) : 3 = 15 : 3 = 5

4) (100 + 100 + 400) : 3 = 600 : 3 = 200

5) (2 + 3 + 7 + 8) : 4 = 5

6) (12,4 + 7,6) : 2 = 20 : 2 = 10

1665.

82 : 5 = 16,4 (км/год) — середня швидкість руху велосипедиста.

Відповідь: 16,4 км/год.

1666.

171 : 2 = 85,5 (км/год) — середня швидкість руху туриста.

Відповідь: 85,5 км/год.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1667.

1240 кг : 4 = 310 (кг) — стільки картоплі підприємець продавав щодня.
Відповідь: 310 кг.

1668.

1596 : 6 = 266 (л) — стільки літрів сліз в середньому сини і доньки виплакували щодня.
Відповідь: 266 л.

1669.

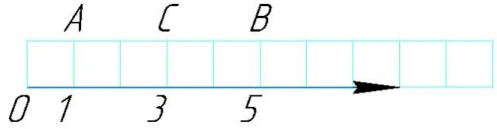
(12 + 13 + 17 + 14 + 17 + 19 + 20) : 7 = (26 + 30 + 36 + 20) : 7 =
= (46 + 66) : 7 = 112 : 7 = 16 °C

1670.

24680 : 5 = (20000 + 4000 + 600 + 80) : 5 = 4000 + 800 + 120 + 16 = 4936 грн

1671.

(1 + 5) : 2 = 6 : 2 = 3 — середнє арифметичне даних чисел.
Висновок: 1) відстані АС і СВ — рівні між собою;
2) точка С —середина відрізка АВ.



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

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

1674.

(23,2 + 27,4 + 24,5 + 26,3) : 4 = 101,4 : 4 = 25,35 (кг) — середня маса одного мішка.
Відповідь: середня маса мішка картоплі 25,35 кг.

1675.

(2,01 м + 1,97 м + 1,85 м + 2 м + 1,92 м) : 5 = 9,75 м : 5 = 1,95 (м) — сер. зріст гравця.

1676.

(27,32 + 29,45 + 24,56) : 3 = 81,21 : 3 = 27,11 ≈ 27,1

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

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

−	8	1,	3	3	3			
	6				2	7,	1	1
	2	1						
−	2	1						
			3					
		−	3					
				3				
			−	3				
				0				

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1677.

(2,569 + 3,562 + 0,964) : 3 = 7,095 : 3 = 2,1943 ≈ 2,19

+	2.	5	6	9
	3.	5	6	2
	6.	1	3	1

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

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

1678.

(92 + 90 + 93 + 94 + 90) : 5 = (185 + 180 + 94) : 5 = (365 + 94) : 5 = 459 : 5 = 91,8 — середня схожість насіння.

1679.

(0,52 + 0,65 + 0,6 + 0,62 + 0,55) : 5 = 0,588 (кг) — середня маса коропа.

1680.

Оскільки дано деяких вісім чисел, сума яких дорівнює 244, то 244 : 8 = 30,5 — це середнє арифметичне цих чисел.

1681.

Оскільки за умовою сума деяких чотирьох чисел дорівнює 37,1, то 37,1 : 4 = 9,275 — це середнє арифметичне цих чисел.

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

1682.

(16,2 + 15,7 + 17) : 3 = 48,9 : 3 = 16,3 (км/год) — середня швидкість велосипедиста.

−	4	8,	9	3		
	3	0		1	6,	3
−	1	8				
	1	8				
		−	9			
			9			
			0			

1683.

(23 • 3 + 25 • 2 + 27 + 29) : 7 = (69 + 50 + 56) : 7 = 175 : 7 = 25 (років) — середній вік гравців команди.

1684.

(25 • 3 + 24 • 2 + 19 • 3) : 8 = (75 + 48 + 57) : 8 = 180 : 8 = 22,5 (кг) — середня маса куплених поросят.

1685.

(11 + 13 + 9 + 15 + 0) : 5 = 48 : 5 = 9,6 ≈ 10 — стільки очок набирав один баскетболіст.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1686.

(6 + 4 + 3 + 0 + 4) : 5 = 17 : 5 = 3,4 ≈ 3 – в середньому закидала шайб.

1687.

1) 50 + 35 = 85 (км) — проїхав велосипедист за 5 годин.
2) 85 : 5 = 17 (км/год) — середня швидкість руху велосипедиста.
Відповідь: 17 км/год.

1688.

1) 120,5 + 190,5 = 311 (км) – проїхав за 5 год.
2) 311 : 5 = 62,2 (км) — проїжджав у середньому автомобіль за одну годину.

```
 31 1,0 | 5
-30    |  62,2
  -11
   10
   -10
    10
     0
```

Відповідь: 62,2 км.

1689.

1) 4,5 • 2 = 9 (км) — шлях, який пройшла група за 2 години.
2) (9 + 4,2) : 3 = 13,2 : 3 = 4,4 (км/год) — середня швидкість групи.

```
 13,2 | 3
-12   | 4,4
  -12
   12
   -12
    0
```

Відповідь: 4,4 км/год.

1690.

(69 + 65 • 3) : 4 = (69 + 195) : 4 = 264 : 4 = 66 (км/год) — середня швидкість потяга.
Відповідь: 66 км/год.

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) 279 : (2 + 3) = 279 : 5 = 55,8 (км/год) — середня швидкість.

```
 279,0 | 5
-25   | 55,8
  -29
   -25
    40
   -40
     0
```

Відповідь: середня швидкість мотоцикліста 55,8 км/год.

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

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1693.

(7,8 + y) : 2 = 6,2
7,8 + y = 6,2 • 2
7,8 + y = 12,4
y = 12,4 – 7,8;
y = 4,6

1694.

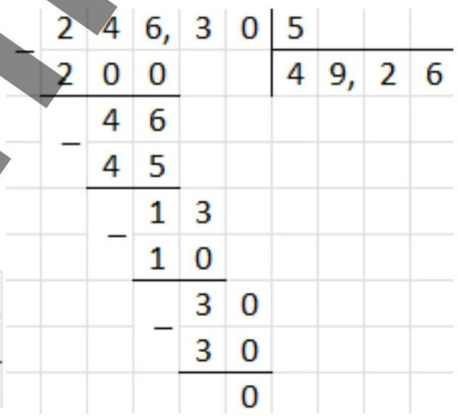
1) 83 + 117 = 200 (га) — площа двох полів.
2) 14 030 + 9970 = 24 000 (ц) — зібрали картоплі з двох полів.
3) 24000 : 200 = 120 (ц) — середня врожайність картоплі.
Відповідь: 120 ц.

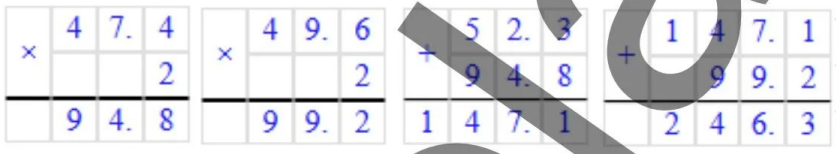
1695.

1) 3610 + 3780 + 3545 + 3565 = 14 500 (ц) — стільки зібрали пшениці.
2) 14 500 : (100 • 4) = 14 500 : 400 = 36,25 (ц) — врожайність пшениці на кожному полі.
Відповідь: 36,25 ц.

1696.

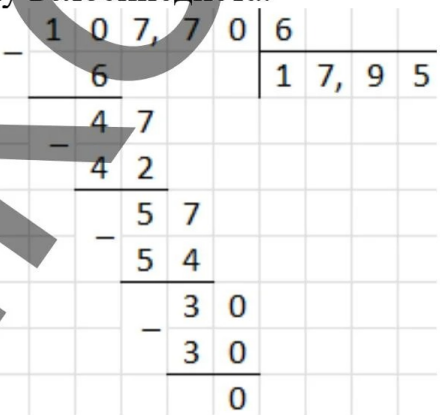
(52,3 • 1 + 47,4 • 2 + 49,6 • 2) : 5 = 246,3 : 5 = 49,26 (км/год) — середня швидкість руху автобуса.





1697.

(18,7 • 1 + 17,5 • 2 + 18 • 3) : 6 = (18,7 + 35 + 54) : 6 = 107,7 : 6 = 17,95 (км /год) — середня швидкість руху велосипедиста.



1698.

(15,4 + 29,5 + 28,3 + x) : 4 = 27,2
15,4 + 29,5 + 28,3 + x = 27,2 • 4
15,4 + 29,5 + 28,3 + x = 108,8
x = 108,8 – (15,4 + 29,5 + 28,3)
x = 108,8 – 73,2
x = 35,6 – четверте число.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1699.

Нехай x — невідоме число. За умовою середнє арифметичне трьох чисел дорівнює 42,7, тому

(x + 45,3 + 39,7) : 3 = 42,7

x + 85 = 42,7 • 3

x + 85 = 128,1

x = 128,1 – 85

x = 43,1

Відповідь: 43,1.

1700.

15 : 11 = 1,36 ≈ 1,4 (мм).

1701.

Оскільки AB = BC і AB = 6,5 – 5,9 = 0,6, тоді 6,5 + 0,6 = 7,1.

Точка C має координату 7,1. (5,9 + 7,1) : 2 = 13 : 2 = 6,5.

Відповідь: 7,1; 6,5.

1702.

Оскільки середня ціна 5 кг куплених цукерок становить 189 грн за 1 кг, то всього витратили 5 • 189 = 945 грн.

За цукерки «Їжачок» заплатили 3 • 181 = 543 грн, отже, за цукерки «Зайчик» 945 – 543 = 402 грн.

Тоді 1 кг цукерок «Зайчик» коштує 402 : 2 = 201 грн.

1703.

1) 75 • 4 = 300 (грн) – коштує печиво «Буратіно»;

2) 78 • 6 = 468 (грн) – заплатили за печиво;

3) 468 – 300 = 168 (грн) – коштує печиво «Мальвіна»;

4) 168 : 2 = 84 (грн) – ціна печива «Мальвіна».

Відповідь: печиво «Мальвіна» коштує 84 грн за кілограм.

1704.

Нехай x км/год — швидкість потягу на другій ділянці, тоді за 3 години він пройшов 3x км. Оскільки його середня швидкість на двох ділянках булла 61,2 км/год, а на першій ділянці швидкість складала 72 км/год (за 2 години він пройшов 144 км),

то (144 + 3x) : 5 = 61,2

144 + 3x = 306

3x = 306 – 144

3x = 162 x = 54 – швидкість потягу на другий ділянці.

Відповідь: 54 км/год.

1705.

Нехай друге число x, тоді перше число 2x. За умовою маємо

1) (x + 2x) : 2 = 45 3x = 45 • 2 3x = 90 x = 30 – друге число.

2) Перше число — це 30 • 2 = 60 – перше число.

Перевірка: (60 + 30) : 2 = 90 : 2 = 45

Відповідь: перше число 60 і 30 – друге число.

1706.

Нехай друге число x, тоді перше число (x + 4,2). За умовою маємо:

1) (x + 4,2 + x) : 2 = 8,6

2x + 4,2 = 8,6 • 2

2x + 4,2 = 17,2

2x = 13

x = 6,5 – друге число;

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

2) 6,5 + 4,2 = 10,7 – перше число.
Перевірка: (10,7 + 6,5) : 2 = 17,2 : 2 = 8,6
Відповідь: числа 10,7 і 6,5.

1707.

1) 16,8 • 30,8 = 517,44 (ц) — зібраний урожай гороху з першого поля.

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

2) 16,5 • 42,7 = 704,55 (ц) — зібраний урожай гороху з другого поля.

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

3) 17,6 • 42 = 739,2 (ц) — зібраний урожай гороху з третього поля.

×	1	7.	6
		4	2
	3	5	2
7	0	4	
7	3	9.	2

4) (517,44 + 704,55 + 739,2) : (30,8 + 42,7 + 42) = 1961,19 : 115,5 = 16,98 (ц/га) — середня врожайність гороху на всій площі.

```
_ 1 9 6 1 1, 9 0 | 1 1 5 5
  1 1 5 5        | 1 6, 9 8
  _ 8 0 6 1
    6 9 3 0
  _ 1 1 3 1 9
    1 0 3 9 5
        _ 9 2 4 0
          9 2 4 0
                0
```

Відповідь: 16,98 ц/га.

1708.

Оскільки середнє арифметичне трьох чисел дорівнює 2,7, то сума цих чисел дорівнює 2,7 • 3 = 8,1. Оскільки середнє арифметичне двох інших чисел дорівнює 3,8, то їх сума дорівнює 3,8 • 2 = 7,6.
Середнє арифметичне вказаних п’яти чисел дорівнює (8,1 + 7,6) : 5 = 15,7 : 5 = 3,14

```
_ 1 5, 7 0 | 5
  1 5      | 3, 1 4
    _ 7
      5
    _ 2 0
      2 0
        0
```

Відповідь: 3,14.

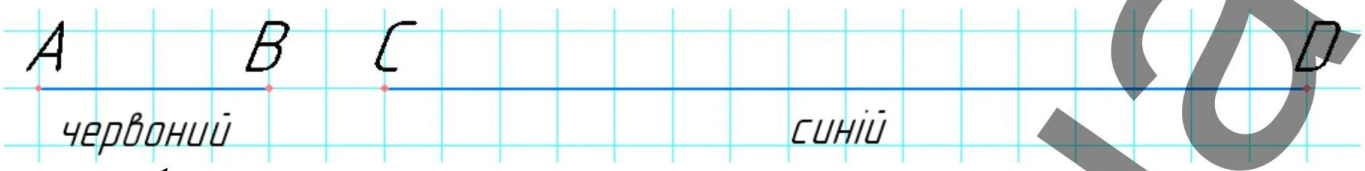
issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1709.

Вік шести людей, які перебували в кімнаті складає 13 • 6 = 78 (років). Вік п'яти людей, коли з кімнати вийшла одна дівчина, складає 14 • 5 = 70 (р.). Отже, дівчинці 78 – 70 = 8 років.

Відповідь: 8 років.

1710.



AC — це $\frac{1}{6}$ відрізка AB, AB = 12 см, AC = 12 : 6 = 2 см.

BD — це $\frac{2}{3}$ відрізка AB, BD = 12 : 3 • 2 = 8 (см).

1711.

1) При яких натуральних значеннях *x* дроби правильні:

а) $\frac{x}{7}$, x = 1, x = 2, x = 3, x = 4, x = 5, x = 6;

б) $\frac{x}{3}$, x = 1, x = 2;

в) $\frac{x}{11}$, x = 1, x = 2, x = 3, x = 4, x = 5, x = 6, x = 7, x = 8, x = 9, x = 10;

г) $\frac{x}{2}$, x = 1;

2) При яких натуральних значеннях *y* дроби неправильні:

а) $\frac{3}{y}$, y = 1, y = 2, y = 3; **б)** $\frac{6}{y}$, y = 1, y = 2, y = 3, y = 4, y = 5; y = 6;

в) $\frac{2}{y}$, y = 1, y = 2; **г)** $\frac{4}{y}$, y = 1, y = 2, y = 3, y = 4.

1712.

1) (x – 7) : 38 = 15

x – 7 = 15 • 38

x – 7 = 570

x = 570 + 7

x = 577 – ділене.

2) 577 : 15 = 38 (ост.7)

```
 577|15
-45 |38
 127
-120
   7
```

1713.

900 : 5 • 4 = 180 • 4 = 720 жителів села можуть мати захворюванні легень.

1714.

1) 4 см • 4 см = 16 (см^2) – площа квадрата;

2) 16 : 4 • 3 = 4 • 3 = 12 (см^2) – площа зафарбованої частини квадрата.

§ 49. Задачі та вправи на всі дії з натуральними числами і десятковими дробами

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

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

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

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

1718.

1) 7,43 • 10 = 74,3
2) 129,5 • 100 = 12950
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

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 = 17240

1720.

1) 7,19 + 29,43 = 36,62

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

2) 0,705 + 8,205 = 8,91

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

3) 5,98 + 0,042 = 6,022

+	5.	9	8	0
	0.	0	4	2
	6.	0	2	2

4) 9,81 – 1,129 = 8,381

-	9.	8	1	0
	1.	4	2	9
	8.	3	8	1

5) 71,8 – 19,08 = 52,72

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

6) 67 – 12,43 = 38,81

-	4	3.	0	0
		4.	1	9
	3	8.	8	1

1721.

1) 7,37 + 45,42 = 52,79

+	4	5.	4	2
		7.	3	7
	5	2.	7	9

2) 0,917 + 8,39 = 9,307

+	0.	9	1	7
	8.	3	9	0
	9.	3	0	7

3) 7,12 + 0,9045 = 8,0245

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

4) 5,19 – 0,129 = 5,061

-	5.	1	9	0
	0.	1	2	9
	5.	0	6	1

5) 35,9 – 18,05 = 17,85

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

6) 67 – 12,43 = 54,57

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

1722.

1) 47 • 0,12 = 5,64

×		4	7
	0.	1	2
		9	4
	4	7	
	5.	6	4

2) 3,8 • 2,5 = 9,5

×	3.	8
	2.	5
1	9	0
7	6	
9.	5	0

3) 6,05 • 400 = 2420

×	6.	0	5		
			4	0	0
2	4	2	0.	0	0

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

4) 17 : 4 = 4,25

```
 17|4
-16|4.25
  10
-  8
   20
-  20
    0
```

5) 63 : 1,75 = 36

```
 6300|175
-525 |36
 1050
-1050
    0
```

6) 15,2 : 19 = 0,8

```
 15,2|19
-  0 |0,8
  152
- 152
    0
```

7) $1{,}7^2 = 2{,}89$

```
   1.7
×  1.7
  119
  17
  2.89
```

8) $9^3 = 81 \cdot 9 = 729$

```
  81
×  9
 729
```

9) $0{,}01^2 = 0{,}0001$

```
   0.01
×  0.01
  0.0001
```

1723.

1) 58 • 0,25 = 14,5

```
   58
×  0.25
  290
 116
 14.50
```

2) 8,6 • 2,5 = 21,5

```
   8.6
×  2.5
  430
 172
 21.50
```

3) 7,02 • 800 = 5616

```
   7.02
×  800
 5616.00
```

4) 17,5 : 2 = 8,75

```
 17,5|2
-16 |8,75
  15
- 14
   10
-  10
    0
```

5) 40,3 : 3,25 = 12,4

```
 4030|325
-325 |12.4
  780
- 650
  1300
- 1300
     0
```

6) 530,4 : 17 = 31,2

```
 530,4|17
-51   |31,2
  20
- 17
   34
-  34
    0
```

7) $1{,}5^2 = 2{,}25$

```
   1.5
×  1.5
   75
  15
  2.25
```

8) $7^3 = 49 \cdot 7 = 343$

```
  49
×  7
 343
```

9) $0{,}1^3 = 0{,}01 \cdot 0{,}1 = 0{,}001$

```
   0.01
×  0.1
  0.001
```

1724.

1) $\frac{919}{100} = 9{,}19$ **2)** $7\frac{3}{10} = 7{,}3$ **3)** $29\frac{9}{1000} = 29{,}009$ **4)** $1\frac{239}{10000} = 1{,}0239$

1725.

1) $2{,}3 = 2\frac{3}{10}$ **2)** $4{,}07 = 4\frac{7}{100}$ **3)** $0{,}23 = \frac{23}{100}$ **4)** $10{,}073 = 10\frac{73}{1000}$

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

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1727.

1) 7,896 > 7,869 **2)** 8,01 < 8,1 **3)** 47,53 = 47,530 **4)** 4,571 < 4,578

1728.

1,5 • 0,8 + 2,9 = 1,2 + 2,9 = 4,1
1,5 • 1,6 + 2,9 = 2,4 + 2,9 = 5,3
1,5 • 2,4 + 2,9 = 3,6 + 2,9 = 6,5
1,5 • 10 + 2,9 = 15 + 2,9 = 17,9
1,5 • 15,2 + 2,9 = 25,7

1729.

1) (0,692 + 1,98 + 36,25) : 3 = 38,922 : 3 = 12,974

```
 3 8, 9 2 2 | 3
-3          | 1 2, 9 7 4
 ---------
   8
 - 6
   ---
   2 9
 - 2 7
   -----
     2 2
   - 2 1
     -----
       1 2
     - 1 2
       -----
         0
```

2) (7,82 + 9,6 + 4,18 + 10,2) : 4 = 31,8 : 4 = 7,95

```
 3 1, 8 | 4
-2 8    | 7, 9 5
 -------
   3 8
 - 3 6
   -----
     2 0
   - 2 0
     -----
       0
```

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

1731.

75 : 60 = 1,25 (разів) – у стільки перевищили

```
 75 | 60
-60 | 1 . 25
 ---
 150
-120
 ----
  300
- 300
  ----
     0
```

1732.

1) 136 : 1,6 = 1360 : 16 = 85 (км/год) — швидкість потягу.
2) 85 • 3,4 = 289 (км) — проїде потяг за 3,4 годин.
Відповідь: потяг проїде 289 км.

1733.

85t (км) — автомобіль проїхав за t годин.
Якщо t = 0,5, то 85 • 0,5 = 42,5 (км). Якщо t = 0,8, то 85 • 0,8 = 68 (км).
Якщо t = 1,4, то 85 • 1,4 = 119 (км). Якщо t = 3, то 85 • 3 = 255 (км).

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1734.

Якщо x = 2,05, то значення виразу 425,744 : 2,05 + 639,98 =
= 42574,4 : 205 + 639,98 = 207,68 + 639,98 = 847,66 км^2

```
 4 2 5 7 4, 4 | 2 0 5
-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
```

1735.

1) 17,4 + x = 29,1
x = 29,1 – 14,4
x = 14,7

2) y – 129,7 = 38,51
y = 38,51 + 129,7
y = 168,21

3) 18 – t = 15,43
t = 18 – 15,43
t = 2,57

4) 18 – t = 15,43
t = 18 – 15,43
t = 2,57

1736.

1) 45,3 + a = 56,1
a = 56,1 – 45,3
a = 10,8

2) m – 129,7 = 38,51
m = 38,51 + 129,7
m = 168,21

3) 19 – x = 15,431
x = 19 – 15,431
x = 3,569

4) c + 72,049 = 75,03
c = 75,03 – 72,049
c = 2,981

1737.

1) 0,7 м = 7 дм, 7 дм = 4 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

1738.

1) 0,2 т = 2 ц, 2 ц = 2 ц (1 т = 1000 кг, 1 ц = 100 кг);
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 (1 кг = 1000 г)

1739.

1) Оскільки 46,55 + 0,95 = 47,5 (км/год) – швидкість катера за течією;
2) 47,5 • 12 = 570 (км) – відстань між Києвом та Запоріжжям;
3) 46,55 – 0,95 = 45,6 (км/год) – швидкість проти течії;
4) 570 : 45,6 = 12,5 (год) – час який потрібен на зворотній шлях.

```
  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
```

Відповідь: 1) відстань між містами 570 км; 2) час на зворотній шлях 12,5 год.

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.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

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

-	2	5.	5
		1.	7
	2	3.	8

×	2	3.	8
		0.	8
1	9.	0	4

+	4	0.	8	0
	1	9.	0	4
	5	9.	8	4

Відповідь: 59,84 км.

1741.

1) 2,5 • (2,9+3,4) = 2,5 • 6,3 = 103,5
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

	×	2.	5
		6.	3
		7	5
1	5	0	
1	5.	7	5

–	8,	2	4
	8		2, 0 5
	– 2	0	
	2	0	
		0	

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

×	1.	7
	0.	9
1.	5	3

–	2	9,	7	5
	2	5		5, 9 4
	– 4	7		
	4	5		
	– 2	0		
	2	0		
		0		

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

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

1745.

(a + 42,3) – (15,7 – b).
Якщо a = 3,7; b = 2,3, то (3,7 + 42,3) – (15,7 – 2,3) = 46 – 13,4 = 32,6.

1746.

1) (130,8 – 40,58) : 26 + 4,13 • 17 = 73,68

–	9	0,	2	2	2 6	
	7	8			3, 4 7	
	1	2	2			
–	1	0	4			
		1	8	2		
		1	8	2		
				0		

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

×	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

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

2) (7,42 + 7,665 : 3,5) • 2,8 – 32,7 : 4 = 13,2142

–	7	6,	6	5	3	5
	7	0			2,	1 9
	–	6	6			
		3	5			
	–	3	1	5		
		3	1	5		
				0		

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

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

–	3	2,	7	4		
	3	2		8,	1 7	5
	–	7				
		4				
	–	3	0			
		2	8			
		–	2	0		
			2	0		
				0		

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

1747.

1) (5,02 – 3,89) • 29 + 0,27 : 18 = 32,785

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

×	1.	1	3
		2	9
1	0	1	7
2	2	6	
3	2.	7	7

–	0,	2	7		1 8	
		1	8		0, 0 1	5
		–	9	0		
			9	0		
				0		

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

2) (32,526 : 3,9 + 2,26) • 5,4 – 47,2 • 0,5 = 33,64

–	3	2	5,	2	6	3	9
	3	1	2			8,	3 4
	–	1	3	2			
		1	1	7			
		–	1	5	6		
			1	5	6		
					0		

+	8.	3	4
	2.	2	6
1	0.	6	0

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

×	4	7.	2
		0.	5
2	3.	6	0

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

1748.

(15,8 + 7,32) – (15,8 – 7,32) = 23,12 – 8,48 = 14,64.

Відповідь: на 14,64.

1749.

25,3 дм + 13,7 см + 15 мм = 253 см + 13,7 см + 1,5 см = 268,2 см.

1750.

1) 152 + 33,6 = 185,6 (кг) — стільки кілограмів ягід зібрали учні.

2) 185,6 : 32 = 5,8 (кг) — стільки кілограмів ягід зібрав кожен з учнів.

–	1	8	5,	6	3 2
	1	6	0		5, 8
	–	2	5	6	
		2	5	6	
				0	

Відповідь: 5,8 кг.

1751.

1) 1785 : 420 = 4,25 (т) = 42,5 ц – стільки урожаю зібрали з 1 га.

2) 42,5 ц – 35 ц = 7,5 ц — на стільки урожай був з 1 га вищий, ніж було заплановано.

Відповідь: на 7,5 ц.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1752.

5,415 (**Г**), 5,514 (**Е**), 5,541 (**Т**), 6,001 (**Ь**), 6,01 (**М**), 6,11 (**А**), 6,27 (**Н**).

1753.

7,332 (**Ч**), 7,323 (**Е**), 7,232 (**Р**), 7,148 (**К**), 6,547 (**А**), 6,457 (**С**), 6,397 (**И**)

1754.

1) 16,5 : 5 • 2 = 6,6 (м) - частина мотузки, що відповідає 2/5 мотузки.
2) 6,6 – 1,7 = 4,9 (м) — друга частина мотузки.
3) 16,5 – (6,6 + 4,9) = 16,5 – 11,5 = 5 (м) — третя частина мотузки.
Відповідь: 6,6 м; 4,9 м; 5 м.

1755.

1) 234,9 : 9 • 4 = 26,1 • 4 = 104,4 (км) — таку відстань подолала яхта за перший день.
2) 104,4 – 8,3 = 96,1 (км) — таку відстань подолала яхта за другий день.
3) 234,9 – (104,4 + 96,1) = 234,9 – 200,5 = 34,4 (км) — таку відстань подолала яхта за третій день.
Відповідь: 104,4 км; 96,1 км; 34,4 км.

1756.

1) 205 : 82 = 2,5 (год) — час, витрачений на першу частину шляху.
2) 471 – 205 = 266 (км) — йому залишилося проїхати.
3) 266 : 76 = 3,5 (год) — час, витрачений на другій частині шляху.
4) 2,5 + 3,5 = 6 (год) — час, за який автомобіль подолав весь шлях.
Відповідь: 6год.

1757.

1) (88,57 + 66,87) : 29 – 0,27 • 18 = 0,5

+	8	8.	5	7
	6	6.	8	7
1	5	5.	4	4

–	1	5	5,	4	4	2	9
	1	4	5			5,	3 6
–		1	0	4			
			8	7			
–			1	7	4		
			1	7	4		
					0		

×	0.	2	7
		1	8
	2	1	6
	2	7	
	4.	8	6

-	5.	3	6
	4.	8	6
	0.	5	0

2) 20,8 : (12 – 11,36) – 8 : 12,5 + 4,7 • 5,2 = 56,3

-	1	2.	0	0
	1	1.	3	6
		0.	6	4

-	2080	64	
	192	32.5	
	160		
-	128		
	320		
-	320		
	0		

-	80	125
	7500	0.64
	500	
-	500	
	0	

×	4.	7	
	5.	2	
	9	4	
2	3	5	
2	4.	4	4

-	3	2.	5	0
		0.	6	4
	3	1.	8	6

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

1758.

1) (1,37 + 4,86) • 17 – 556,89 : 19 = 76,6

+	1.	3	7
	4.	8	6
	6.	2	3

×	6.	2	3	
		1	7	
	4	3	6	1
	6	2	3	
1	0	5.	9	1

–	5	5	6,	8	9	1	9	
	3	8				2	9,	3 1
–	1	7	6					
	1	7	1					
		–	5	8				
			5	7				
			–	1	9			
				1	9			
					0			

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

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

2) (3,81 + 59,427 : 9,3) • 7,6 – 10,2 • 4 ,7 = 29,58

```
 5 9 4, 2 7 | 9 3
-5 5 8      | 6, 3 9
  - 3 6 2
    2 7 9
      8 3 7
    - 8 3 7
            0
```

```
+  3. 8 1
   6. 3 9
   1 0. 2 0
```

```
×   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
```

1759.

(8,1 + 7,2) – 8,1 : 7,2 = 15,3 – 1,125 = 14,175

```
 81|72
-72|1.125
  90
 -72
  180
 -144
   360
  -360
     0
```

```
-   1 5. 3 0 0
      1. 1 2 5
    1 4. 1 7 5
```

Відповідь: на 14,175.

1760.

3,7 • 2,5 – (3,7 – 2,5) = 9,25 – 1,2 = 8,05

Відповідь: на 8,05.

1761.

1) 413 – між 4 і 5; **2)** 61112 – між 6 і 7;
3) 1,1937 – між 1 і 2; **4)** 101,102 – між 101 і 102.

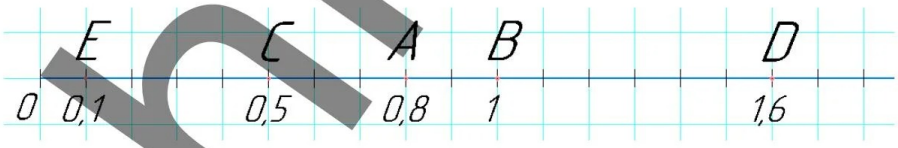
1762.

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.

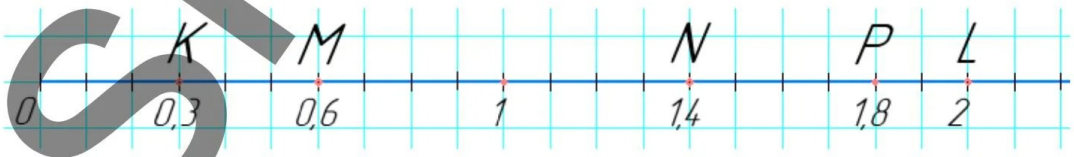
1763.

1) одиниць: 25,372 ≈ 25; 37,51 ≈ 38;
2) десятих: 13,185 ≈ 13,2; 14,002 ≈ 14,0;
3) сотих: 15,894 ≈ 15,89; 17,377 ≈ 17,38;
4) сотень: 337,3 ≈ 300; 1953,8 ≈ 2000.

1764.



1765.



1766.

1) 2,7a + 2,5a – 5a, якщо a = 7,1
2,7 • 7,1 + 2,5 • 7,1 – 5 • 7,1 = 19,17 + 17,75 – 35,5 = 36,92 – 35,5 = 1,42
2) 2,5 x • 3, якщо x = 0,1

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

2,5 • 0,1 • 3 = 0,25 • 3 = 0,75

3) 5b – 0,2b – 1,3b, якщо b = 10

5 • 10 – 0,2 • 10 – 1,3 • 10 = 50 – 2 – 13 = 35

4) 2,5x • 2y, якщо x = y = 0,3

2,5 • 0,3 • 2 • 0,3 = 5 • 0,3 • 0,3 = 5 • 0,09 = 0,45

1767.

1) 7314 кг = 7,314 т **2)** 2 т 511 кг = 2,511 т

3) 3 ц 12 кг = 312 кг - 0,312 т **4)** 18 кг = 0,018 т

1768.

1) 527 см = 5,27 м **2)** 12 дм = 1,2 м

3) 3 м 5 дм = 35 дм = 3,5 м **4)** 5 м 4 см = 504 см = 5,04 м

1769.

1) 162 : 12 = 13,5 ≈ 14 **2)** 4,5 : 36 = 0,125 ≈ 0,1

3) 86,8 : 0,7 = 124 ≈ 120 **4)** 4,1667 : 1,7 = 2,451 ≈ 2,45

1770.

1) 44,28 : 3,6 = 12,3 ≈ 12 **2)** 49,2 : 48 = 1,025 ≈ 1,0

1771.

1) 45,4 • 15 = 681 (т) — стільки випущено мінеральних добрив заводом.

2) 681 : 25 = 27,24 (т) — стільки добрив завантажили в кожний вагон.

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

681 | 25
- 50 | 27.24
181
- 175
60
- 50
100
- 100
0

Відповідь: 27,24 т.

1772.

1) 15 : 10 • 8 = 1,5 • 8 = 12 (см) — довжина третьої сторони.

2) P = 15 + 12 = 27 (см) — периметр трикутника.

Відповідь: 27 см.

1773.

1) 14,4 • 0,75 = 10,8 (см) — довжина другої сторони прямокутника.

2) P = 2 • (14,4 + 10,8) = 2 • 25,2 = 50,4 (см) — периметр прямокутника.

3) S = 14,4 • 10,8 = 155,52 (см^2) — площа прямокутника.

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

×	1	4.	4
	1	0.	8
1	1	5	2
1	4	4	
1	5	5.	5

Відповідь: периметр 50,4 см, площа 155,52 см^2.

1774.

1) 18 : 9 • 2 = 2 • 2 = 4 (см) — довжина однієї зі сторін трикутника.

2) 18 • 0,4 = 7,2 (см) — довжина другої сторони трикутника.

3) 18 – (4 + 7,2) = 18 – 11,2 = 6,8 (см) — довжина третій сторони трикутника.

Відповідь: перша сторона 4 см; друга – 7,2 см; третя – 6,8 см.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1775.

4,27 + 4,27 • 10 + 4,27 • 10 • 10 = 4,2 + 42,7 + 427 = 473,97

Відповідь: 473,97.

1776.

1) Яку упаковку борошна вигідніше придбати?

1) 96 : 5 = 19,2 (грн) — ціна 1 кг борошна (у пакеті 5 кг);

2) 58,8 : 3 = 19,6 (грн) — ціна 1 кг борошна (у пакеті 3 кг);

3) 39,6 : 2 = 19,8 (грн) — ціна 1 кг борошна (у пакеті 2 кг).

19,2 грн — найвигідніша ціна.

Тому вигідно купувати борошно у 5-кілограмових пакетах.

2) У якій банці фарба дешевша?

1) 164,8 : 4 = 41,2 (грн) — ціна 1 кг фарби у 4-кілограмовій банці;

2) 122,4 : 3 = 40,8 (грн) — ціна 1 кг фарби у 3-кілограмовій банці;

3) 103,5 : 2,5 = 1035 : 25 = 41,4 (грн) — ціна 1 кг фарби у 2,5-кілограмовій банці;

4) 84 : 2 = 42 (грн) — ціна 1 кг фарби у 2-кілограмовій банці.

40,8 грн — найнижча ціна.

Вигідніше купити фарбу у 3-кілограмовій банці.

1777.

1) У якій упаковці сир дешевше?

1) 140 : 0,5 = 1400 : 5 = 280 (грн) — ціна за 1 кг;

2) 72,5 : 0,25 = 7250 : 25 = 290 (грн) — ціна за 1 кг;

3) 57 : 0,2 = 570 : 2 = 285 (грн) — ціна за 1 кг;

4) 29 : 0,1 = 290 : 1 = 290 (грн) — ціна за 1 кг.

Вигідніше купити 0,5 кг, бо ціна за 1 кг — найменша.

2) Яку пляшку олії вигідніше придбати?

1) 72 : 1 = 72 (грн) — ціна за 1 л;

2) 56 : 0,8 = 560 : 8 = 70 (грн) — ціна за 1 л;

3) 57 : 0,75 = 5700 : 75 = 76 (грн) — ціна за 1 л;

4) 40 : 0,5 = 400 : 5 = 80 (грн) — ціна за 1 л.

Найменша ціна за 1 л — 70 грн, тому вигідніше купити 0,8 л олії.

1778.

I. За два дні магазин продав 34,5 кг печива, причому у перший день було продано $\frac{2}{5}$ всього печива. Скільки печива було продано за перший і другий день?

1) 34,5 : 5 • 2 = 6,9 • 2 = 13,8 (кг) — продано печива за перший день.

2) 34,5 – 13,8 = 20,7 (кг) — продано печива за другий день.

Відповідь: 13,8 кг ; 20,7 кг.

II. За перший день вивезли зі складу 3,9 т картоплі, що складає $\frac{3}{8}$ від усієї картоплі. Скільки було картоплі на складі? Скільки тонн картоплі вивезли зі складу другого дня?

1) 3,9 : 3 • 8 = 1,3 • 8 = 10,4 (т) — було картоплі на складі.

2) 10,4 – 3,9 = 6,5 (т) — стільки картоплі вивезли зі складу другого дня.

Відповідь: на складі було 12,8 т; другого дня вивезли 6,5 т.

III. Відрізок поділити на дві частини, перша складала 3,5 см, а друга — $\frac{3}{4}$ від усієї довжини відрізка. Знайти всю довжину відрізка і довжину другої частини відрізка.

1) $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ – таку частину складає довжина першої частини відрізка.

2) 3,5 : 1 • 4 = 14 (см) — довжина всього відрізка.

3) 14 : 4 • 3 = 10,5 (см) — довжина другої частини відрізка.

Відповідь: вся довжина 14 см; друга частина 10,5 см.

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua

1779.

I. За три дні турист подолав 111,6 км. За перший день він подолав $\frac{1}{9}$ усього шляху, за другий день — $\frac{4}{9}$ усього шляху. Скільки кілометрів він подолав за третій день?

1) 111,6 : 9 • 1 = 12,4 (км) — за 1-й день пройшов турист.
2) 111,6 : 9 • 4 = 49,6 (км) — за 2-й день подолав турист.
3) 111,6 - (12,4 + 49,6) = 111,6 - 62 = 49,6 (км) — подолав за 3-й день.
Відповідь: 49,6 км.

II. Першого дня турист пройшов $\frac{2}{5}$ усього шляху, а наступного дня ще 7,47 км. Яку відстань пройшов турист першого дня та загалом?

1) $1 - \frac{2}{5} = \frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ (шляху) – пройшов турист другого дня;
2) 7,47 : 3 • 5 = 12,45 (км) – пройшов турист загалом (за два дні);
3) 12,45 – 7,47 = 4,98 (км) – пройшов турист другого дня.

1780.

1) $(2,72 + 3,82) – (1\frac{2}{3} + 1\frac{1}{3}) = 6,54 – 3 = 3,54$
2) (18,93 – 9,83) • 10 = 9,1 • 10 = 91.

1781.

1) $(4,93 + 5,72) – (2\frac{1}{5} + 1\frac{4}{5}) = 10,65 – 4 = 6,65$
2) (17,63 – 8,53) • 10 = 9,1 • 10 = 91.

1782.

1) 37,5 • 3,2 = 120 (км) — шлях який подолав I мікроавтобус;
2) 35,2 • 3,2 = 112,64 (км) — шлях який подолав II мікроавтобус;
3) 120 – 112,64 = 7,36 (км) — залишилося проїхати II мікроавтобусу.
Відповідь: залишилося проїхати 7,36 км.

1783.

1) 72 : 0,9 = 720 : 9 = 80 (км/год) — швидкість другого автомобіля.
2) 72 + 80 = 152 (км) — швидкість з якою автівки роз'їжджаються.
3) 380 : 152 = 2,5 (год)
Відповідь: відстань між автівками буде 380 км через 2,5 год.

1784.

1) 0,19x + 1,25x = 1,728 1,44x = 1,728 x = 172,8 : 144 x = 1,2 172,8 : 144 = 1,2 – 144 288 – 288 0	**2)** 3,45x – 2,05x = 3,15; 1,4x = 3,15 x = 31,5 : 14 x = 2,25 31,5 : 14 = 2,25 – 28 35 – 28 70 – 70 0
3) 2,44x – 1,32x + 2,8 = 6,944 1,12x = 6,944 – 2,8 1,12x = 4,144 x = 414,4 : 112 x = 3,7	**4)** 1,3x + 5,7x – 2,16 = 15,76 7x = 15,76 + 2,16 7x = 17,92 x = 17,92 : 7 x = 2,56

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

444,4 : 112 = 3,7 – 336 784 – 784 0	17,92 : 2,56 = 7 – 14 39 – 35 42 – 42 0

1785.

1) 4,13x – 0,17x = 9,9 3,96x = 9,9 x = 990 : 396 x = 2,5 990 : 396 = 2,5 – 792 1980 – 1980 0	**2)** 5,3x + 4,8x – 5,13 = 43,35 10,1x = 43,35 + 5,13 10,1x = 48,48 x = 484,8 : 101 x = 4,8 484,8 : 101 = 4,8 – 404 808 – 808 0

1786.

1) 180° : 10 • 3 = 18° • 3 = 54° — величина першого кута.
2) 54° : 9 • 7 = 6° • 7 = 42° — величина другого кута.
3) 180° – (54° + 42°) = 180° – 96° = 84° — величина третього кута.
Відповідь: 54°; 42°; 84°.

1787.

1) 5,2 • 3 = 15,6 (км) – пройшов за перші 3 год;
2) 4,8 • 2 = 9,6 (км) – пройшов за другі 2 год;
3) (15,6 + 9,6) : 5 = 25,2 : 5 = 5,04 (км/год) – середня швидкість.

1788.

1) 10,8 • 2 = 21,6 (км) – пройшла за перші 2 год;
2) (21,6 + 10,2) : 3 = 31,8 : 3 = 10,6 (км/год) – середня швидкість.

1789.

1) 3,7(x – 2,6) = 25,53 x – 2,6 = 25,53 : 3,7 x = 255,3 : 37 + 2,6 x = 6,9 + 2,6 x = 9,5 255,3 : 37 = 6,9 – 222 333 – 333 0	**2)** 4,5 – (x : 2 – 1,5) = 3,6 x : 2 = 3,6 + 1,5 – 4,5 x : 2 = 0,6 x = 0,6 • 2 x = 1,2
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	**4)** 1,5 : (2x – 2,4) = 2,5 2x – 2,4 = 1,5 : 2,5 2x – 2,4 = 0,6 2x = 0,6 + 2,4 2x = 3 x = 3 : 2 x = 1,5

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

$\begin{array}{r} 8.5 \\ \times\ 2.8 \\ \hline 680 \\ 170 \\ \hline 23.80 \end{array}$	$\begin{array}{r\|l} 15 & 25 \\ -150 & 0.6 \\ \hline 0 & \end{array}$

1790.

1) 5,4 : (0,4x + 1,6) = 1,5 0,4x + 1,6 = 5,4 : 1,5 0,4x + 1,6 = 3,6 0,4x = 3,6 – 1,6 0,4x = 2 x = 2 : 0,4 x = 5	$\begin{array}{r\|l} 54 & 15 \\ -45 & 3.6 \\ \hline 90 & \\ -90 & \\ \hline 0 & \end{array}$	**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 • 3 x = 19,2	$\begin{array}{r} 6.4 \\ \times\ 3 \\ \hline 19.2 \end{array}$

1791.

1) 1,2 • 2,5 = 3 (кг) — маса мідного дроту.
2) 2,5 • 8 = 20 (м) — довжина латунного дроту.
3) 0,2 • 20 = 4 (кг) — маса латунного дроту.
4) 3 + 4 = 7 (кг) — маса сплаву міді та латуні.
5) 7 : 6,4 = 70 : 64 = 1 (6 остача).
Отже, залишиться 0,6 кг сплаву.
Відповідь: 0,6 кг.

1792.

1) 58,6 • 2,5 = 146,5 (грн) — заплатили за печиво.
2) 58,6 • 1,5 = 87,9 (грн) — ціна за 1 кг цукерок.
3) 87,9 • 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 ≈ 213 (грн) — отримають здачу.
Відповідь: решта 212,86 ≈ 213 грн.

1793.

$\begin{array}{r} 4.631 \\ +\ 2.528 \\ \hline 7.159 \end{array}$ $\begin{array}{r} 9.512 \\ -\ 7.234 \\ \hline 2.278 \end{array}$ $\begin{array}{r} 2.108 \\ +\ 7.285 \\ \hline 9.393 \end{array}$ $\begin{array}{r} 9.731 \\ -\ 7.913 \\ \hline 1.818 \end{array}$

1794.

$\begin{array}{r} 3.54277 \\ +\ 2.33254 \\ \hline 5.87531 \end{array}$ $\begin{array}{r} 15.38005 \\ -\ 7.54333 \\ \hline 7.83672 \end{array}$ $\begin{array}{r} 11.37821 \\ +\ 23.94191 \\ \hline 35.32011 \end{array}$ $\begin{array}{r} 13.45621 \\ -\ 5.20891 \\ \hline 8.24730 \end{array}$

1795.

(2,1 + 3,2 + x) : 3 = 5,2
5,3 + x = 15,6
x = 15,6 – 5,3
x = 10,3

1796.

(3,6 + 3,8 + 4 + 4,2) : 4 = (7,6 + 8) : 4 = 15,6 : 4 = 3,9

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1797.

1) 72,4 – 67,8 = 4,6 (км/год) — на стільки швидкість першого мотоцикліста;
2) 11,5 : 4,6 = 115 : 46 = 2,5 (год) через стільки годин відстань між ними буде 11,5 км.

```
 115|46
-92 |2.5
 230
-230
   0
```

Відповідь: 2,5 год.

1798.

x = 9,18 : 3,4 = 91,8 : 34 = 2,7

```
 9 1, 8 | 3 4
-6 8    | 2, 7
 2 3 8
-2 3 8
      0
```

m = 11,74 – 9,18 = 2,56
y = 11,74 : 2 = 5,87
p = 2,7 – 2 = 0,7

1799.

1) 170,4 • 0,45 = 76,68 (км) — проїхав автомобіль за наступну годину.
2) (170,4 + 76,68) : 3 = 247,08 : 3 = 82,36 (км/год) — середня швидкість автомобіля.

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

```
 2 4 7, 0 8 | 3
-2 4        | 8 2, 3 6
   -7
    6
    1 0
   -  9
      1 8
     -1 8
        0
```

Відповідь: 82,36 км/год.

1800.

1) 210,5 • 0,6 = 126,3 (км) — проїхав потяг за наступні дві години.
2) (210,5 + 126,3) : 5 = 336,8 : 5 = 67,36 (км/год) — середня швидкість.

```
   2 1 0. 5
×    0. 6
1  2 6. 3 0
```

```
 3 3 6, 8 | 5
-3 0      | 6 7, 3 6
   -3 6
    3 5
     -1 8
      1 5
       -3 0
        3 0
          0
```

1801.

1. PΔ = 11,2 • 3 = 33,6 (см) — периметр трикутника.
2. PΔ = Pкв = 33,6 см, тобто 4a = 33,6 см, a = 8,4 см — сторона квадрата.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

3. Sкв= a^2 = 8,4 • 8,4 = 70,56 (см^2) — площа квадрата.
Відповідь: 8,4 см; 70,56 см^2.

1802.

1) Оскільки $\frac{1}{3}$ частини кола — це 27,4, то 27,4 • 3 = 82,2 – це коло, тоді $\frac{1}{4}$ цього кола є число 82,2 : 4 • 1 = 20,55.
2) Оскільки $\frac{1}{6}$ — кола — це число 3,17, тоді 3,17 - 6 : 1 = 19,02 (коло), тоді $\frac{1}{5}$ — цього кола є число 19,02 : 5 • 1 = 3,804.
Відповідь: 1) 20,55; 2) 3,804.

1803.

1) 37,6 : 4 • 3 = 28,2 — друге число.
2) (37,6 + 28,2) : 2 = 65,8 : 2 = 32,9 — трете число.
3) 37,6 + 28,2 + 32,9 = 65,8 + 32,9 = 98,7 — сума трьох даних чисел.
Відповідь: 98,7.

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) — шлях, пройдений човном за 4 години за течією.
Відповідь: 165,2 км.

1805.

1) 4,2 : 6 • 7 = 0,7 • 7 = 4,9 (км/год) — швидкість другого пішохода.
2) 4,2 • 2,5 = 10,5 (км) — шлях, пройдений першим пішоходом за 2,5 год.
3) 4,9 • 2,5 = 12,25 (км) — шлях, пройдений другим пішоходом,
4) 10,5 + 8,5 + 12,25 = 31,25 (км) — відстань між пішоходами.
Відповідь: відстань між пішоходами буде 31,25 км.

1806.

1) За 4 години автомобіль пройде 82,5 • 4 = 330 (км).
2) За 6 годин автомобіль пройде 83,7 • 6 = 502,2 (км).
3) Vср = So/to , = (330 + 502,2) : (4 + 6) = 832,2 : 10 = 83,22 (км/год) — середня швидкість автомобіля на всьому шляху.
Відповідь: 83,22 км/год.

1807.

Нехай x кг варення з'їв Малюк, тоді 3x кг — Карлсон. Разом вони з'їли 3,6 кг варення.
Отже, x + 3x = 3,6
4x = 3,6
x = 0,9.
Малюк з'їв 0,9 кг варення, а Карлсон — 0,9 • 3 = 2,7 (кг).
Відповідь: 2,7 кг; 0,9 кг.

1808.

Нехай x т вантажу розмістили на другому вантажному автомобілю, тоді (x + 0,6) т — на першому. Разом це складає 4,8 т, тоді
x + x + 0,6 =4,8
2x = 4,8 – 0,6
2x = 4,2
x = 2,1
На другому розмістили 2,1 т вантажу, а на першому - (2,1 + 0,6) = 2,7 т.
Відповідь: 2,7 т; 2,1 т.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1809.

1) 1001 : 11 • 3 = 91 • 3 = 273 (д.) — виготовив перший робітник.
2) 1001 : 13 • 5 = 77 • 5 = 385 (д.) — виготовив другий робітник.
3) 1001 – (273 + 385) = 1001 – 658 = 343 (д.) — виготовив третій.
4) 343 : 7 = 49 (д.) — виготовляв третій робітник за 1 годину.
Відповідь: 49 деталей.

1810.

x — дане число, 0,1x — 110 цього числа, тоді
x – 0,1x = 14,4
0,9x = 14,4
x = 14,4 : 0,9
x = 16
Відповідь: 16.

1811.

x — дане число, 0,2x — 15 цього числа, тоді
x + 0,2x = 74,4
1,2x = 74,4
x = 74,4 : 1,2
x = 62
Відповідь: 62.

1812.

x — перше число, x + 3,1 — друге число
x + x + 3,1 = 4,7
2x = 4,7 – 3,1
2x = 1,6
x = 1,6 : 2
x = 0,8
x + 3,1 = 0,8 + 3,1 = 3,9 Отже, дані числа 3,9 і 0,8.
Відповідь: 3,9; 0,8.

1813.

Нехай x — перше число, 3x — друге число.
За умовою 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.

1814.

x + x – 0,4 + x – 0,4 = 10,6
3 x – 0,8 = 10,6
3 x = 11,4
x = 3,8 – довжина третьої частини.
Довжина першої і другої частин дорівнює 3,4 м.
Відповідь: 3,4 м; 3,4 м; 3,8 м.

1815.

1) 63 : 2,5 = 25,2 (км/год) — швидкість катера за течією.
2) Якщо x км/год — швидкість течії, тоді 3x км/год — власна швидкість катера, тому швидкість катера за течією 13x + x = 14x км/год
14x = 25,2

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

x = 25,2 : 14
x = 1,8
Таким чином власна швидкість катера 1,8 • 13 = 23,4 (км/год).
Відповідь: 23,4 км/год; 1,8 км/год.

1816.

Нехай x км/год — швидкість другого потягу, тоді 1,2x км/год — швидкість першого потягу, тому
(x + 1,2x) • 2,5 (км) — шлях, який подолали вони за 2,5 години, за умовою це 385 км.
Таким чином, (x + 1,2 x) • 2,5 = 385
2,2x = 3850 : 25
2,2x = 154
x = 70 — швидкість другого потягу
70 • 1,2 = 84 км/год — швидкість першого потягу.
Відповідь: 70 км/год; 84 км/год.

1817.

Нехай x см — довжина прямокутника, тоді 0,6x см — ширина прямокутника. За умовою x + 0,6 x = 9,6.
Розв'яжемо це рівняння: 1,6 x = 9,6 x = 6
Отже, 6 см — довжина, 3,6 см — ширина даного прямокутника.
P = (6 + 3,6) • 2 = 19,2 (см) — периметр прямокутника.
S = 6 • 3,6 = 21,6 (см2) — площа прямокутника.
Відповідь: 21,6 см2; 19,2 см.

1818.

Нехай x см — периметр трикутника, тоді перша сторона має довжину
$\frac{2}{7}$ x = x : 7 • 2 (см), друга сторона має довжину $\frac{3}{7}$ x = x : 7 • 3 (см). За умовою третя сторона дорівнює 10,4 см, отже, маємо:
$\frac{2}{7}$ x + $\frac{3}{7}$ x + 10,4 = x
$\frac{5}{7}$ x + 10,4 = x
x – $\frac{5}{7}$ x = 10,4
$\frac{2}{7}$ x = 10,4
x = 10,4 : 2 • 7
x = 36,4
тоді 36,4 : 7 • 2 = 5,2 • 2 = 10,4 (см) — довжина першої сторони;
36,4 : 7 • 3 = 5,2 • 3 = 15,6 (см) — довжина другої сторони.
Відповідь: 10,4 см; 15,6 см.

1819.

Якщо у книжці x сторінок, то спочатку Юля прочитала 0,25x сторінок, потім ще 0,4 • 0,25x = 0,3x сторінок, тоді їй залишилося прочитати
x – (0,25x + 0,3x) = x – 0,55x = 0,45x сторінок книжки. За умовою вона прочитала на 30 сторінок більше, ніж їй залишилося прочитати, тобто
0,25x + 0,3x = x – 0,55x + 30
0,55x = 0,45x + 30
0,1x = 30
x = 300
У книжці 300 сторінок.
Відповідь: 300 сторінок.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

1820.

m = 1,17 : 0,9 = 1,3
h = 2,13 – 1,3 = 0,83
g = 0,79 + h = 0,79 + 0,83 = 1,62
n = 1,62 : 1,8 = 0,9
k = 1,71 : 0,9 = 1,9
l = 10,44 – 1,9 = 8,54

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. За умовою в трьох ящиках разом 62,88 кг товару.
Отже, x + 1,4x + 2,4x = 62,88
4,8 x = 62,88
x = 628,8 : 48
x = 13,1
У другому ящику 13,1 кг, у першому 13,1 • 1,4 = 18,34 (кг), а у третьому 31,44 кг.
Відповідь: 18,34 кг; 13,1 кг; 31,44 кг.

1822.

1)

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

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

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

2)

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

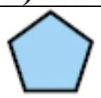
-	7	4	5	2	3	1	8
	1	4	5	2	3	1	7
	6	0	0	0	0	0	1

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

3) 8 904 636 > 6 000 001; 10 804 736 > 7 900 104; 11 763 469 > 8 858 836

1823.

1) Виконай дії:

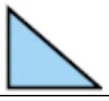
	= 4211 • 273 = 1 149603
	= 5317 • 273 = 1 451 541
	= 6002 • 273 = 1 638 546

		×	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

		×	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

		×	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

2) Виконай дії:

	= 76 072 : 37 = 2056
	= 58 386 : 37 = 1578
	= 48 359 • 37 = 1307

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

```
 76072|37        58386|37        48359|37
-74   |2056      -37  |1578      -37  |1307
 207              213             113
-185             -185            -111
  222             288              259
 -222            -259             -259
    0              296                0
                  -296
                     0
```

3) Порівняй:

а) 1 149 603 – 1578 і 1 638 546 – 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	6
				2	0	5	6
	1	6	3	6	4	9	0

б) 1 451 541 + 1307 і 1 638 546

1 552 848 < 1 638 546

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

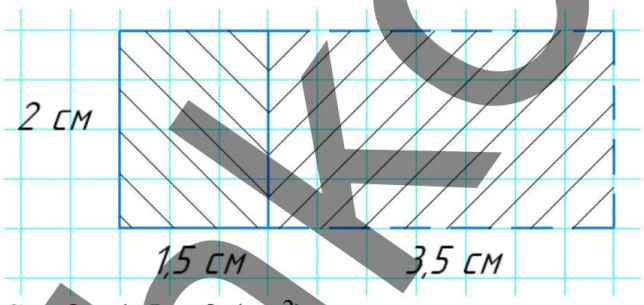
1824.

1) 96 : 6 = 16 (д.) – за 1 год I робітник;
2) 45 : 2,5 = 18 (д.) – за 1 год II робітник;
3) 16 + 18 = 34 (д.) – за 1 год разом;
4) 119 : 34 = 3,5 (год) – працюючі разом.
Відповідь: працюючі разом вони виготовлять 119 деталей за 3,5 год.

1825.

1) 12000 + 14000 + 3000 + 2000 = 26000 + 5000 = 31000 (грн) – на 1 місяць;
2) 31000 • 3 = 93000 (грн) – на квартал;
3) 31000 • 12 = 31000 • (10 + 2) = 310000 + 62000 = 372000 грн – на рік.

1826.



S = 2 • 1,5 = 3 (см^2).
$S_{фігури}$ = 3 : 0,3 = 30 : 3 = 10 (см^2).

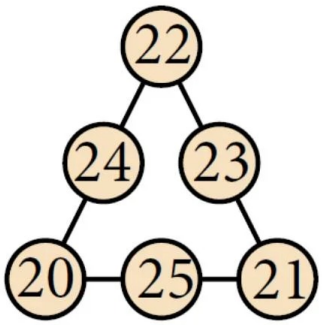
ДЛЯ НАЙДОПИТЛИВІШИХ

1.

У поїзді п’ять вагонів. Другий вагон від голови і є другий вагон від кінця. Сергій і Петро їхали у різних вагонах, бо не домовилися як рахувати другий вагон. Олена і Марія обов’язково будуть їхати у третьому вагоні, бо він один, як від голови, так і з кінця.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

2.



3.

1) 1 + 100 + 2 + 99 + ... + 49 + 52 + 50 + 51 = 101 • 50 = 5050.
2) 5 + 100 + 10 + 95 + 15 + 90 + ... + 50 + 55 = 105 • 10 = 1050.

4.

492 і 49 — дані числа.
Перше число xy2 = 100x + 10y + 2.
Друге число xy = 10x + y.
За умовою сума цих чисел дорівнює 541, тобто:
100x + 10y + 2 + 10x + y = 541
110x + 11y = 539
10x + y = 49
xy = 49
xy2 — це 492.

5.

Найбільше трицифрове число — це число 999. 990 : 17 = 58 (4 остача), тобто треба взяти число 989, 989 : 17 = 58 (3 остача)— це задовольняє умову. Отже, найбільшим числом, яке при ділені на 17 дає остачу 3, є число 989.

6.

0 = 2 • 2 - 2 • 2 1 = (2 + 2) : (2 + 2) 2 = 2 : 2 + 2 : 2	3 = (2 + 2) - 2 : 2 4 = 2 • 2 + (2 - 2) 5 = (2 + 2) + 2 : 2	6 = 2 • 2 • 2 - 2 8 = 2 • 2 + 2 • 2 10 = 2 • 2 • 2 + 2

7.

Якщо n1, n2, n3, n4, n5 – натуральні числа і кожне з них менше, ніж 8, то їх сума буде менше ніж 40, а за умовою сума цих чисел дорівнює 42. Отже, хоча б один з них має бути більше за 8.

8.

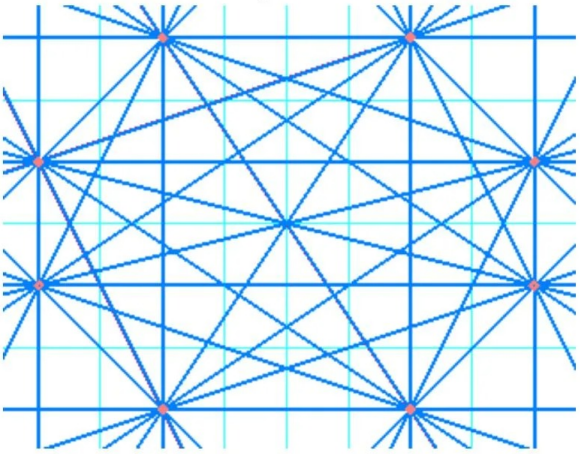
9.

Якщо дане число помножити на 1, то отримуємо саме те число, цифри якого різні. Аналогічно на 2 - (9 • 2 = 18, 7 • 2 = 14, цифри 8 і 4 різні), на 3 - (9 • 3 = 27, 7 • 3 = 21, цифри 7 і 1 різні) і т. д. Лише при множенні на число 9 отримуємо число, всі цифри якого однакові.

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

10.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua



Точку № 1 можна з'єднати з іншими за допомогою 7 прямих, тоді точку № 2 можна з'єднати з іншими за допомогою 6 прямих, № 3 - 5 прямих; № 4 — 4 прямих; № 5 — 3 прямих; № 6 — 2 прямих; № 7 — 1 пряма; № 8 — 0 прямих. Разом 28 прямих.

11.

При нумерації сторінок підручника використовують цифри 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9.
У підручнику за умовою задачі 180 сторінок, причому перша і друга сторінки без номерів.
Цифру 0 використали 30 разів, бо кожен десяток закінчується цифрою 0, числа 100 і 200 мають два нулі, числа 110, 120 ... закінчуються нулем.
Цифру 1 використали 157 разів: 20 + 119 + 18 (сторінки 3 — 100; 101 — 200; 201 — 280 відповідно).
Цифру 2 використали 137 разів: 19 + 20 + 98 (сторінки 3 — 100; 101 — 200; 201 — 280 відповідно).
Цифру 3 використали 58 разів: 20 + 20 + 18 (сторінки 3 — 100; 101 — 200; 201 — 280 відповідно).
Цифру 4 використали 58 разів: 20 + 20 + 18 (сторінки 3 — 100; 101 — 200; 201 — 280 відповідно).
Аналогічно цифри 5, 6, 7 використали 58 разів кожну (20 + 20 + 18 відповідно до сторінок 3 — 100; 101 — 200; 201 — 280).
Цифру 8 використали 48 разів. (20 +20 + 8 відповідно до сторінок 3 — 100; 101 — 200; 201 — 280).
Цифру 9 використали 30 разів. (11 + 11 + 8 відповідно до сторінок 3 — 100; 101 — 200; 201 — 280).

12.

Літера А дорівнює, або 0, бо 0 + 0 + 0 = 0; або 5, бо 5 + 5 + 5 = 15, але Н + Н + Н = А , тоді «А» литера 5.
Тоді Н > 5 не дорівнює 0; 1; 2; 3; 4; 5.
Буква К не дорівнює 0 і К + К + К > 5, але К + К + К < 10, тобто К дорівнює 2.
[А = 5; К = 21]. Г + Г + Г = К, це можливо, якщо Г = 7 і А = 5, тоді 21 + 2 = 22.
Н + Н + Н = А , це можливо, якщо Н = 8, тоді 24 + 1 = 25.
2 + И + И + И = У і 8+8+8+1 = 25
Отже, 2+И+И+И > 10, И + И + И > 8, тобто И = 3, тоді У = 1.
Висновок: А-5, К – 2, Г – 7, У – 1, И – 3.

13.

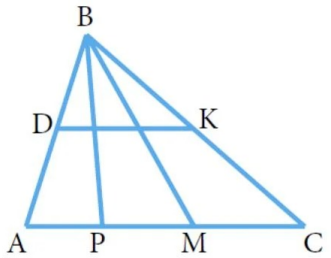
З першого твердження — Іваненко не Олексій, не Анатолій. З другого твердження — Марченко не Сергій і не Тарас. З третього твердження — Карпенко не Сергій і не Олексій. З четвертого твердження — Петренко і Карпенко не Анатолій. Отже, Анатолій — це Марченко, тоді Олексій не Марченко, тобто Петренко — це Олексій, тоді Сергій і Тарас не Петренко, Карпенко — це Тарас, що означає Іваненко не Тарас, тоді Іваненко — це Сергій.

14.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

Нехай x (кг) — маса бідона, y (кг) — маса молока. За умовою x + y = 36 (кг), тобто x = 36 - y (кг). З іншого боку x + 0,5y = 18,75 x = 18,75 – 0,5y 36 – y = 18,75 – 0,5y 0,5y = 17,25 y = 34,5 x = 36 – 34,5 = 1,5. Отже, маса порожнього бідона дорівнює 1,5 кг.

15.



На рисунку зображено 12 трикутників (ΔABC; ΔDBE; ΔDBF; ΔDBK; ΔBEF; ΔBEK; ΔBFK; ΔABP; ΔABM; ΔBPM; ΔBPC; ΔBMC) та 6 чотирикутників (ADEP; ADFM; ADKC; PEFM; PEKC; FKCM)

16.

Оскільки місяць лютий мав у 2020 році 29 днів, то це високосний рік, тобто 2020 : 4 = 505 (націло).
Рік 2026 не високосний, бо 2026 : 4 = 506 (2 остача), тобто цей рік має 28 днів у лютому.
Рік 2036 — високосний (2036 : 4 = 509), тому 29 днів у лютому.
Рік 2047 — не високосний, тому 28 днів у лютому.
Рік 2896 — високосний (2896 : 4 = 728), у лютому 29 днів.

17.

1) AB = 60 м. Два юнаки виїжджають на мотоциклі з пункту A, а один йде пішки.
У пункт B мотоцикл доїде за 60 : 50 = 1,2 години, за цей час пішохід пройде 5 • 1,2 = 6 км (точка C).
2) BC = 60 – 6 = 50 км.
З пункту B виїжджає мотоцикліст до зустрічі з пішоходом, який іде назустріч йому з пункту C. За 1 годину вони подолають 50 + 5 = 55 км. Час до зустрічі в пункті O дорівнює 54 : 55 годин. Юнак сідає на мотоцикл і вони вирушають до пункту B.
Відстань BD = $54 - 4 \cdot \frac{54}{44} = 54 - \frac{54}{11} = \frac{54 \cdot (11-1)}{44} = \frac{540}{11}$ км.
$\frac{540}{11} : 50 = \frac{540}{11 \cdot 50} = \frac{54}{55}$ - час, витрачений на шлях BO.
Отже, $t_o = 1{,}2 + \frac{54}{55} + \frac{54}{55} = 1\frac{1}{5} + \frac{104}{55} = 1\frac{115}{55} = 2\frac{5}{22} = 2\frac{1}{11} < 3$.
Відповідь: зможуть.

18.

1) Через x років 12 + x= 37 + x – (15 + x), тобто 12 + x = 22, тоді x = 10. Через 10 років вік доньки буде дорівнювати різниці років батька та сина.
2) Через y років 37 + y + 2 x= 15 + y + 12 + y, тобто 39 + y = 27 + 2y, тоді y = 12.
Через 12 років вік батька буде на 2 роки менший від суми років сина та доньки.

19.

$\frac{1}{2022} > \frac{1}{2023}$, бо знаменник 2022 < знаменника 2023.
$\frac{2021}{2022} = \frac{2022}{2022} - \frac{1}{2022} = 1 - \frac{1}{2022}$; $\frac{2022}{2023} = \frac{2023}{2023} - \frac{1}{2023} = 1 - \frac{1}{2023}$.
Отже, $1 - \frac{1}{2022} < 1 - \frac{1}{2023}$, тому $\frac{2021}{2022} < \frac{2022}{2023}$.

20.

1) 17,82 + 2,5 = 20,32 **2)** 3,71 + 35 = 38,71 **3)** 2,7 – 0,25 = 2,45 **4)** 3,92 – 2,92 = 1

21.

Відомо, що 7,5229 • 13,492 = a.
1) 75,229 • 1,3492 = 7,5229 • 10 • 13,492 : 10 = 7,5229 • 13,492 • 10 : 10 = a;
2) 752,29 • 124,92 = 7,5229 • 100 • 13,492 • 10 = 1000a;
3) 0,075229 • 13 492 = 7,5229 : 100 • 13,492 • 1000 = 10a;
4) 0,75229 • 0,13492 = 7,5229 : 10 • 13,492 : 100 = 0,001a.

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

22.

Розділимо дані 9 кульок на три купки (№1, №2, №3) по 3 кульки. Покладемо на чаші вагів першу і другу купки. Можливі випадки:

1) Рівновага, тоді найважча кулька у купці №3. Беремо з цієї купки дві кульки, на кожну чашу вагів кладемо по одній якщо рівновага, то найважча кулька та, що залишилася. Якщо не рівновага, то найважча кулька або на лівій чаші вагів, або на правій.

2) Рівноваги немає, тоді беремо ті три кульки, які найважчі по відношенню до інших трьох кульок. Беремо дві з них і кладемо на чаші вагів, якщо рівновага, то кулька, що залишилася, є найважчою, якщо рівноваги немає, то беремо ту купку кульок, яка найважча, з них вибираємо дві і зважуємо, якщо рівновага, то найважча та, що залишилася, якщо рівноваги немає, то найважча кулька на лівій або правій чаші вагів. За два зважування можна знайти найважчу кульку.

23.

Крок	1	2	3	4	5	6	7
3л	0	0	3	0	2	2	3
5л	0	5	2	2	0	5	4

4 л — це 1 л + 3 л, або 2 л + 2 л, або 3 л + 1 л, або 5 л - 1 л. Щоб можна було відлити рівно 1 л, потрібно, щоб в бідоні було вільне місце для 1 л, тобто щоб в 3-літровому бідоні перед цим було 2 л. Різницю об'ємів бідонів можна отримати так: 2 л можна одержати, якщо набрати повний 5-литровий бідон і відлити у порожній 3-літровий бідон. Після чого ц і 2 л слід перелити в 3-литровий бідон, заздалегідь випорожнивши його.

24.

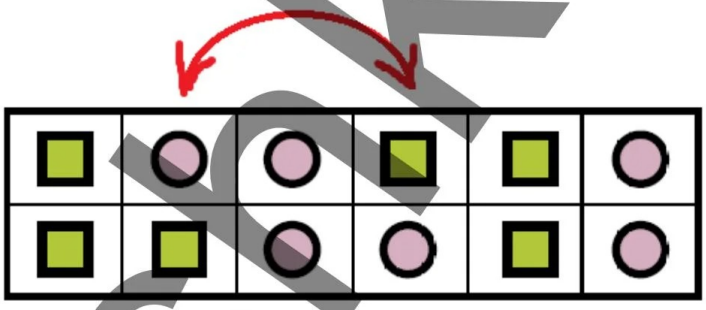
Годинник знову показуватиме точний час, коли піде вперед на 12 годин. Це трапиться через 12 • 60 : 2 = 720 : 2 = 360 діб.

25.

У тижні 7 днів. Найбільша довжина місяця — 31 день. Якщо одна неділя парна, то наступна — непарна, потім знову парна, потім непарна і т. д. Щоб три неділі були парні, необхідно, щоб у місяці було 30 днів, тоді 30; 23; 16; 9; 2. Отже, 24 число — це понеділок.

Додаткові теми
Комбінаторні задачі

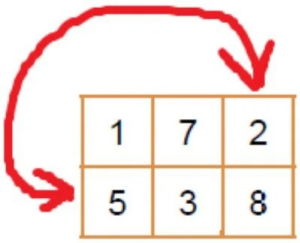
1. В першому рядку потрібно переставити перше коло з 2 квадратом у цьому рядку.



2. Потрібно поміняти місцями 5 та 2 тоді сума чисел у верхньому та нижньому рядку буде 13

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua



1	7	2
5	3	8

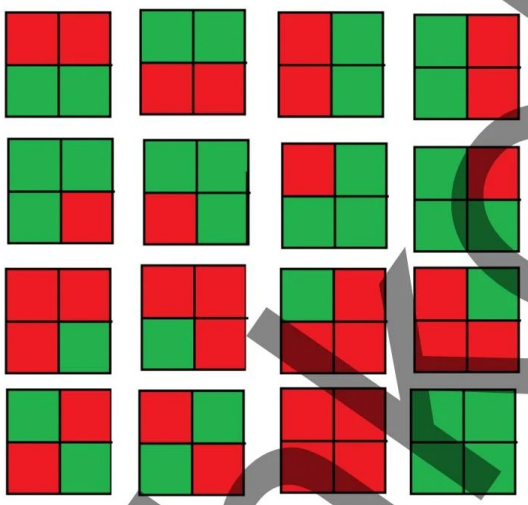
3.

6	1	8
7	5	3
2	9	4

4.

16	11	18
17	15	13
12	19	14

5. $5 \times 4 = 20$ варіантів костюмів
6. $8 \times 9 = 72$ способи скласти пару чергових
7. $7 \times 5 = 35$ способів зібрати комплект з однієї ручки й одго зошита
8. $2 \times 4 = 8$ способів дібрати пару з одного приголосного та одного голосного звуку
9. $2 \times 3 = 6$ способів дібратись з Хмельницького до Києва
10. $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$ варінтів розфарбування таблиці



11. $4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$ варінти
12. $5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$ різних послідовностей букв можна скласти
13. $4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$ способів вишикувати учнів
14. $3 \times 4 = 12$ двоцифрових чисел
15. $3 \times 3 = 9$ двоцифрових чисел
16. $3 \times 3 \times 3 = 27$ трицифрових чисел
17. $2 \times 3 \times 3 = 18$ трицифрових чисел
18. $3 \times 3 \times 2 \times 1 = 19$ чотирицифрових чисел
19. Найбільше 800000 найменше 111113
20. 1 і 6; 5 і 2; 4 і 3; 3 і 4; 2 і 5; 6 і 1

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

21. 1. книги за 80 та 20 гривень, або дві книжки по 50 грн.
2. книги за 70, 20 та 10 або книгу за 80 та дві по 10 грн.

22. 1 і 11, 2 і 10, 3 і 9, 4 і 8. 5 і 7 хлопців і дівчат відповідно

23. Перший раз може випасти цифра або герб (2 варіанти), другий раз — також 2 варіанти, третій раз – 2 варіанти. Отже, усього послідовностей буде 2 · 2 · 2 = 23 = 8.

24. $6\times 6\times 6 = 216$ послідовностей

25. $2\times 2\times 2 = 8$ різних трицифрових чисел

26. $5\times 5\times 5\times 5 = 625$ різних чотирицифрових чисел

27. 1. $5\times 5 = 25$ цифр
2. $5\times 4 = 20$ цифр

28. 1. $4\times 3\times 2 = 48$ цифр
2. $4\times 4\times 4 = 64$ цифри

29. Капітаном може бути будь-який з 11 гравців. Після вибору капітана на роль його заступника можуть претендувати 10 гравців, що залишилися. Таким чином (за правилом добутку), є 11 · 10 = 110 різних варіантів.

30. $28\times 27 = 756$ способів

Старостою може бути один з 28 учнів класу, тоді його заступником може бути один з 27 учнів:
28 · 27 = 756 (варіантів)

31. Маємо 8 варіантів кольору однієї смужки і 8 – 1 = 7 варіантів вибору другої смужки. Усього маємо:
8 · 7 = 56 варіантів.

32. Першу букву вибираємо одну з п’яти, другу одну з чотирьох, що залишилися, тоді отримаємо:
5 · 4 = 20 послідовностей

33. Першу букву вибираємо одну з шести, другу одну з п’яти, що залишилися, третю одну з чотирьох, що залишилися. Тоді отримаємо:
6 · 5 · 4 = 120 послідовностей

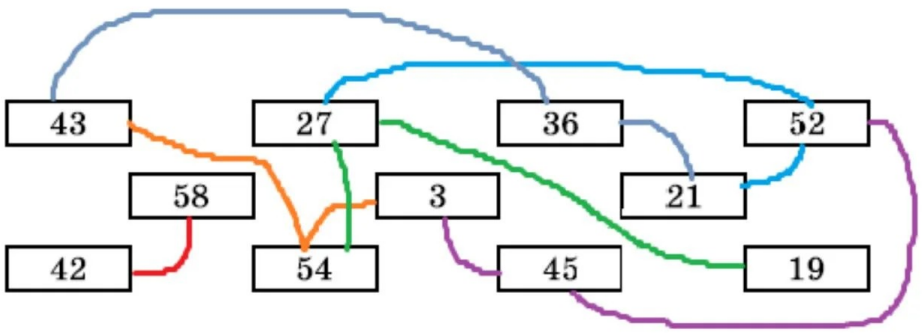
34. 2 рукавички

Всього в мішку 12 пар або 24 рукавички. Якщо пощастить, то можна і з другого разу скомплектувати пару. Однак, для того щоб гарантовано скомплектувати пару, потрібно витягти 13 рукавичок. Якщо перші 12 виявляться непарними, то 13-та обов’язково буде парою до однієї з 12 витягнутих.
Відповідь: 13 рукавичок.

35. 4 скрепки

Якщо витягти по 3 скрепки кожного кольору усього 3 + 3 + 3 = 9 скрепок, то наступна, десята скрепка обов’язково буде четвертою для одного з кольорів.
Відповідь: 10 скрепок.

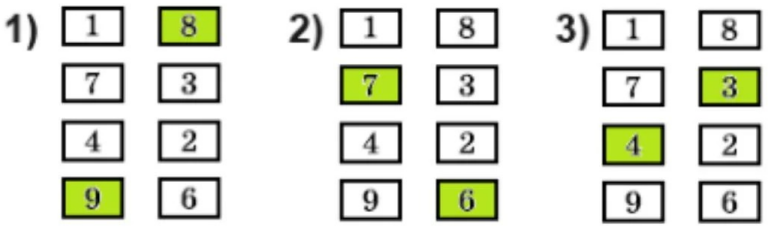
36.
42 + 58 = 100
54 + 43 + 3 = 100
54 + 27 + 19 = 100
52 + 27 + 21 = 100
3 + 45 + 52 = 100
43 + 36 + 21



issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

37. Щоб сума цифр в обох стовпчиках була 20, потрібно поміняти місцями:

1) 9 та 8,
2) 7 та 6,
3) 4 та 3



38. Першу букву вибираємо одну з шести, другу одну з п'яти, що залишилися, третю одну з чотирьох, що залишилися. Тоді отримаємо:
$6 \cdot 5 \cdot 4 = 120$ послідовностей

39. 1) $1 \cdot 2 \cdot 2 = 4$ (800, 808, 888, 880)
2) $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$ (222, 229, 299, 292, 999, 992, 929, 922)

40. Двоцифрових чисел, у яких перша цифра менша від другої і що починається з одиниці – 8, з двійки – 7, з трійки – 6, з четвірки – 5, з п'ятірки – 4, з шестірки – 3, з сімки – 2, з вісімки – 1. Тоді їх загальна кількість:
$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 36$ чисел

41.

4	6	5
6	5	4
5	4	6

42.
1) $(17 + 3) \cdot 8 – 5 = 155$
2) $17 + (3 \cdot 8) – 5 = 36$
3) $17 + 3 \cdot (8 – 5) = 26$
4) $(17 + 3 \cdot 8) – 5 = 36$
5) $17 + (3 \cdot 8 – 5) = 36$

43.
1) $(10 + 5) \cdot 7 – 3 = 102$
2) $10 + (5 \cdot 7) – 3 = 42$
3) $10 + 5 \cdot (7 – 3) = 30$
4) $(10 + 5 \cdot 7) – 3 = 42$
5) $10 + (5 \cdot 7 – 3) = 42$

44. Усього 11 матчів, для кожного з яких можливі три варіанти (виграш першої команди, виграш другої команди, нічия). Тоді кількість можливих варіантів дорівнює:
$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^{11} = 177\ 147$

45. Першу цифру можна вибрати 4 способами (оскільки нуль не може бути першою цифрою), другу цифру теж чотирма способами, третю цифру трьома способами. Тоді можлива кількість чисел дорівнює:
$4 \cdot 4 \cdot 3 = 48$ чисел

46. Парних цифр п'ять: 0, 2, 4, 6, 8. Першу цифру можна вибрати 4 способами (оскільки нуль не може бути першою цифрою), другу цифру теж чотирма способами, третю цифру трьома способами. Тоді можлива кількість чисел дорівнює:
$4 \cdot 4 \cdot 3 = 48$ чисел

47. 1) всього існує 10 цифр. Якщо цифри можуть повторюватися, тоді першу, другу, третю і четверту цифру можна вибрати десятьма способами:
$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10\ 000$

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

2) щоб цифри не повторювалися, першу цифру можна вибрати 10 способами, другу 9 способами, третю 8 способами і четверту 7 способами. Тоді кількість варіантів:
$10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 = 5040$

48. Якщо перший предмет можна вибрати 9 способами, то другий можна вибрати 8, третій – 7, четвертий – 6, п'ятий – 5 способами. Тоді кількість варіантів:
$9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 = 15\ 120$ варіантів

49. Кожна авіалінія сполучає два міста. У ролі першого міста може виступати будь-яке з 10 міст, а в ролі другого — будь-яке з 9 міст, що залишилися. Перемножуючи, маємо $10 \cdot 9 = 90$. Однак при цьому кожну з ліній враховано двічі. Тому всього авіаліній $90 : 2 = 45$

50. Кожен з восьми чоловік потисне руку семи людям. Тому було $8 \cdot 7 = 56$ рукостискань. Але при цьому одне рукостискання враховано двічі (рукостискання Чоловік 1 – Чоловік 2 і Чоловік 2 – Чоловік 1 вважається одним). Тому всього було:
$56 : 2 = 28$ рукостискань.

51. Кожен з 12 шахістів зіграє по 11 партій, а оскільки партію грають двоє шахістів, кількість партій дорівнює:
$12 \cdot 11 : 2 = 132 : 2 = 66$ (партій)

52. Перший олівець можна обрати 5 способами, а другий – 4 способами, бо один уже обрано. Але оскільки порядок вибору не має значення, то 2 олівці з 5 можна обрати $(5 \cdot 4) : 2 = 10$ різними способами. Одну ручку із 6 можна обрати 6 способами. Використовуючи правило добутку, усього маємо $10 \cdot 6 = 60$ способів.

53. Марки виберемо $(9 \cdot 8) : 2 = 36$ способами. Конверти виберемо $(7 \cdot 6) : 2 = 21$ способами. Тоді 2 марки і 2 конверти можна вибрати $36 \cdot 21 = 756$ способами.

54.

$$\left.\begin{matrix} 2, 2, 9 \\ 3, 3, 7 \\ 4, 4, 5 \\ 5, 5, 3 \\ 6, 6, 1 \end{matrix}\right\} \text{Способи покупки зошитів подругами}$$

55. Для складання цих чисел можна використати цифри 0; 1; 2; 3:
3000, 2100, 2010, 2001, 1200, 1020, 1002, 1110, 1011, 1101 (всього 10 чисел).
Відповідь: 10.

56. 2 000 000, 1 100 000, 1 010 000, 1 001 000, 1 000 100, 1 000 010, 1 000 001
Відповідь: 7 чисел.

57. **1)** Кількість слів з двох букв $3 \cdot 3 = 9$ (ОП, ПО, ТО, ОТ, ТП, ПТ, ОО, ПП, ТТ).
2) Кількість слів з 3 букв $3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$ (ППП, ППО, ППТ, ПОП, ПОО, ПОТ, ПТП, ПТО, ПТТ, ОПП, ОПО, ОПТ, ООП, ООО, ООТ, ОТП, ОТО, ОТТ, ТПП, ТПО, ТПТ, ТОП, ТОО, ТОТ, ТТП, ТТО, ТТТ).

Текстові задачі

58. Нехай першого дня продали x смартфонів, тоді другого – 2x. Складемо рівняння:
$x + 2x = 21$
$3x = 12$
$x = 21 : 3$
$x = 7$
Відповідь: першого дня продали 7 смартфонів.

59. Нехай перше число дорівнює 4x, тоді друге – x. Складемо рівняння:
$4x + x = 40$
$5x = 40$

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

x = 40 : 5
x = 8 – друге число
4x = 4 · 8 = 32 – перше число
Відповідь: 32 і 8.

60. Нехай кількість будинків з непарними номерами x, тоді кількість будинків з парними номерами - 3x. Складемо рівняння:
3x – x = 12
2x = 12
x = 12 : 2
x = 6 – будинків з непарними номерами
3x = 3 · 6 = 18 – будинків з парними номерами
Відповідь: непарних 6, парних 18.

61. Нехай у Ігоря було x грн, тоді у Артема було 4x грн. Складемо рівняння:
4x – x = 60
3x = 60
x = 60 : 3
x = 20 (грн)
Відповідь: Ігор мав 20 грн.

62.

1) $x + (x + 5) = 47$;
$x + x + 5 = 47$;
$2x + 5 = 47$;
$2x = 47 – 5$;
$2x = 42$;
$x = 42 : 2$;
$x = 21$;

2) $x + (x – 11) = 35$;
$2x – 11 = 35$;
$2x = 35 + 11$;
$2x = 46$;
$x = 46 : 2$;
$x = 23$;

3) $x + 7x = 64$;
$8x = 64$;
$x = 64 : 8$;
$x = 8$.

63. Нехай друга подруга виготовила x ляльок, тоді перша — $(x + 3)$ ляльки. Разом вони зробили:
$x + x + 3 = 75$;
$2x = 75 – 3$;
$2x = 72$;
$x = 72 : 2$;
$x = 36$ (ляльок) – виготовила друга подруга
$x + 3 = 36 + 3 = 39$ (ляльок) – виготовила перша подруга

64. Нехай у другому бідоні x л молока, тоді у першому бідоні $(x + 7)$ л молока. Оскільки в двох бідонах разом 53 л молока, то:
$x + x + 7 = 53$;
$2x + 7 = 53$;
$2x = 53 – 7$;
$2x = 46$;
$x = 46 : 2$;
$x = 23$ (л) – молока у другому бідоні
$x + 7 = 23 + 7 = 30$ (л) – молока у першому бідоні

issuu-downloader.com
© shkola.in.ua

65. Нехай перша кухарка зліпила x вареників, тоді друга кухарка зліпила $(x + 6)$ вареників, а третя $(x + 11)$ вареників. Оскільки три кухарки разом зліпили 233 вареники, то:
$x + x + 6 + x + 11 = 233$;
$3x + 17 = 233$;
$3x = 233 – 17$;
$3x = 216$;
$x = 216 : 3$;
$x = 72$ (шт) – вареників зліпила перша кухарка
$x + 6 = 72 + 6 = 78$ (шт) – вареників зліпила друга кухарка
$x + 11 = 72 + 11 = 83$ (шт) – вареників зліпила третя кухарка

66. Нехай за перший день було зібрано x кг картоплі. Тоді за другий день зібрано $2x$ кг картоплі, а за третій день зібрано $(x + 220)$ кг картоплі. За три дні зібрано 1420 кг, тому:
$x + 2x + x + 220 = 1420$;
$4x + 220 = 1420$;
$4x = 1420 – 220$;
$4x = 1200$;
$x = 1200 : 4$;
$x = 300$ (кг) – картоплі зібрано за перший день
$2x = 2 \cdot 300 = 600$ (кг) – картоплі зібрано за другий день
$x + 220 = 300 + 220 = 520$ (кг) – картоплі зібрано за третій день

67. Нехай зошит коштує x грн, тоді ручка коштує $3x$ грн, а блокнот коштує $(x + 9)$ грн. Оскільки зошит, ручка і блокнот коштують 99 грн, то:
$x + 3x + x + 9 = 99$;
$5x = 99 - 9$;
$5x = 90$;
$x = 90 : 5$;
$x = 18$ (грн) – коштує зошит
$3x = 3 \cdot 18 = 54$ (грн) – коштує ручка
$x + 9 = 18 + 9 = 27$ (грн) – коштує блокнот

shkola.in.ua

issuu-downloader.com

© shkola.in.ua