

МАТЕМАТИКА

*К учебнику «Математика: 4 класс: учебник
для учащихся общеобразовательных учреждений:
в 2 ч. / В.Н. Рудницкая, Т.В. Юдачева. —
М.: Вентана-Граф»*

ЧАСТЬ 1

Десятичная система счисления

2. В числе 67 цифра 6 обозначает 6 десятков, цифра 7 обозначает 7 единиц.
В числе 290 цифра 2 обозначает 2 сотни, цифра 9 обозначает 9 десятков, 0 обозначает 0 единиц.
В числе 666 цифра 6, стоящая в разряде сотен, обозначает 6 сотен, цифра 6, стоящая в разряде десятков, обозначает 6 десятков, цифра 6, стоящая в разряде единиц, обозначает 6 единиц.
В числе 400 цифра 4 обозначает 4 сотни, первый 0 обозначает, что нет десятков, второй 0, что нет единиц.
В числе 101 цифра 1 обозначает 1 сотню, 0 обозначает, что десятков нет, 1 обозначает 1 единицу.
3. 448, 905, 950, 200
4. $327 = 3 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 7$ $638 = 6 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 8$
 $327 = 300 + 20 + 7$ $638 = 600 + 300 + 8$
 $418 = 4 \cdot 100 + 1 \cdot 10 + 8$ $999 = 9 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 9$
 $418 = 400 + 10 + 8$ $999 = 900 + 90 + 9$
 $207 = 2 \cdot 100 + 7$ $270 = 2 \cdot 100 + 7 \cdot 10$
 $207 = 200 + 7$ $270 = 200 + 70$
 $620 = 6 \cdot 100 + 2 \cdot 10$
 $620 = 600 + 20$
5. 692 18
130 705
6. 1) 805, 508, 580, 580
2) 888, 555, 880, 885, 808, 858, 550, 558, 505, 585, 855, 800, 500
7. 21, 42, 63, 84

8.

I	1
V	5
X	10
L	50
C	100
D	500
M	1000

10. 1514, 12, 3, 6, 9

11.	31	240	40
	110	4	60
	48	81	300
	3	100	25

12. Эти выражения различаются порядком выполнения действий.

$$48:6+26\cdot 2=8+52=60 \quad \left(48:6+26\right)^3\cdot 2=(8+26)\cdot 2=34\cdot 2=68$$

13.	$760\overset{1}{-}60\overset{2}{:}4=760-15=745$	$52\overset{1}{:}4\overset{2}{\cdot}5=13\cdot 5=65$
	$17\overset{1}{\cdot}5\overset{2}{-}38=85-38=47$	$\left(120+60\right)\overset{1}{:}90=180:90=2$

14.	$750-560=190$	$96:8=12$	$45\cdot 9=405$	$224:56=4$
	$144+38=182$	$640:20=32$	$129\cdot 5=645$	$105:15=7$
	$375-29=346$	$990:30=33$	$16\cdot 24=384$	$840:210=4$
	$546+128=674$	$72:6=12$	$46\cdot 15=690$	$432:108=4$

15. 1) Если $x = 10$, то $38 \cdot 10 = 380$. Если $x = 8$, то $38 \cdot 8 = 304$ Если $x = 5$, то $38 \cdot 5 = 190$ 2) Если $y = 302$, то $409 + 302 = 711$. Если $y = 501$, то $409 + 501 = 910$ Если $y = 511$, то $409 + 511 = 920$ 3) Если $a = 200$, то $200 - 199 = 1$. Если $a = 800$, то $800 - 199 = 601$ Если $a = 1000$, то $1000 - 199 = 801$ 4) Если $n = 140$, то $140 : 7 = 20$. Если $n = 280$, то $280 : 7 = 40$ Если $n = 980$, то $980 : 7 = 140$ 16. Было — 85 л. Долили — ? л. Стало — 192 л. $192 - 85 = 107$ (л)

Ответ: 107 литров долили.

17. Ответ: тетрадей в линейку больше. За тетради в линейку ученик заплатил больше денег.

18. $12 : 4 = 3$ (р.). Ответ: цена тетради 3 рубля.19. 1) $9 - 5 = 4$ (т.) — на столько больше2) $12 : 4 = 3$ (р.) — цена 1 тетради3) $3 \cdot 9 = 27$ (р.) — стоили тетради в линейку4) $3 \cdot 5 = 15$ (р.) — стоили тетради в клетку

Ответ: 27 рублей стоили тетради в линейку, 15 рублей стоили тетради в клетку.

Цена	Количество	Стоимость
? р., одинаковая	4 м 7 м	320 р. ? р.

1) $320 : 4 = 80$ (р.) — цена за 1 метр.

2) $80 \cdot 7 = 560$ (р.) — стоимость 7 м ткани

Ответ: цена 1 метра ткани 80 рублей, за 7 метров заплатили 560 рублей.

21. 1) $48 : 3 = 16$ (кг) — в одном ящике. 2) $16 \cdot 7 = 112$ (кг)

Ответ: в семи ящиках 112 килограмм слив.

22. 1) $126 + 67 = 193$ (р.) — стоят перчатки. 2) $193 + 126 = 319$ (р.)

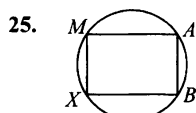
Ответ: 319 рублей цена плаща.

Цена	Количество	Стоимость
гл. — ? р. к. — ? р.	5 шт. 7 шт.	900 р. 861 р. } ? р.

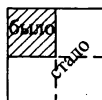
1) $900 : 5 = 180$ (р.) — цена глобуса. 2) $861 : 7 = 123$ (р.) — цена карты

3) $900 + 861 = 1761$ (р.). Ответ: цена глобуса 180 рублей, цена карты 123 рубля, стоимость всей покупки 1761 рубль.

24. $90 : 6 \cdot 3 = 45$ (см). Ответ: 45 сантиметров длина трёх звеньев.



26. Ответ: в 2 раза.



27. AB и MB

28. AB и CD не симметричны, так как направлены в разные стороны.

29. 1) Верно. 2) Неверно. 3) Верно. 4) Верно.

Чтение и запись многозначных чисел

34. Один миллион четыреста двадцать семь тысяч триста восемьдесят три.

Сорок тысяч триста десять.

Сто девятнадцать миллионов шестьсот семьдесят тысяч сто девяносто.

Класс тысяч					Класс единиц
Сотни тысяч	Десятки тысяч	Единицы тысяч	Сотни	Десятки	Единицы
		3	6	2	5
		7	0	1	2
	2	6	8	0	6
	4	0	0	9	1
3	0	9	9	5	8
9	0	0	0	6	4

37. 1) 5555, 3333, 4444, 5533, 5544, 4433.
2) 5340, 5430, 5043, 5034, 5304, 3540.
38. 283 049, 9 004 300, 700 002, 36 170 000, 1 000 101.
39. 200; 30 006;
200 000; 8 133 012.
200 000 000;
40. 1) 9000, 9001, 9002, 9003, 9004, 9005, 9006, 9007;
2) 99 998, 99 999, 100 000, 100 001, 100 002, 100 003, 100 004, 100 005.
41. 3994; 3995; 3996; 3997; 3998; 3999; 4000
42. 1) 99 999 2) 999 999
43. $1000 - 1 = 999$
44. $123 < 321$ на 198
45. $12\ 164 = 10\ 000 + 2000 + 100 + 60 + 4$
 $798\ 053 = 700\ 000 + 90\ 000 + 8000 + 50 + 3$
 $80\ 070 = 80\ 000 + 70$
 $70\ 190 = 70\ 000 + 100 + 90$
 $606\ 060 = 600\ 000 + 6000 + 60$
46. 35 000 6 120
30 500 102 800
30 050 76 430
30 005 1 900 000
47. $15 \cdot 18^1 + 9^2 + 361^4 - 954^5 : 3 = 73$
 1) $15 \cdot 17 = 270$ 2) $270 : 9 = 30$ 3) $954 : 3 = 318$
 4) $30 + 361 = 391$ 5) $391 - 318 = 73$
 $64 \cdot \left(8 + 2^1 \right)^2 - 549^5 + 36 \cdot 9^3 = 415$
 1) $8 + 2 = 10$ 2) $64 \cdot 10 = 640$ 3) $36 \cdot 9 = 324$
 4) $640 - 549 = 91$ 5) $91 + 324 = 415$
48. 1) $730 - 170 + 290 = 560 + 290 = 850$
 $730 - (170 + 290) = 760 - 460 = 270$ $850 > 270$
 2) $\left(630 + 270 : 9^1 \right)^2 : 2 = 660 : 2 = 330$
 $\left(630 + 270 \right)^2 : 9^2 : 2 = 900 : 9 : 2 = 100 : 2 = 50$ $330 > 50$
49. Верно Неверно $270 \cdot 2 : 10 = 54$
 Верно Верно
 Верно Верно
50. 3000 8000
5 1000

51. 1) $124\ 568\text{ м} = 124\text{ км } 568\text{ м}$
 $70\ 031\text{ м} = 70\text{ км } 31\text{ м}$
 $504\ 040\text{ м} = 504\text{ км } 40\text{ м}$

- 2) $72\text{ км } 275\text{ м} = 72\ 275\text{ м}$
 $8\text{ км } 64\text{ м} = 8\ 064\text{ м}$
 $10\text{ км } 740\text{ м} = 10\ 740\text{ м}$

52.
$$\begin{array}{r} 327 \overline{) 5} \\ \underline{30} \\ 27 \\ \underline{25} \\ 2 \text{ (ост.)} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 800 \overline{) 24} \\ \underline{72} \\ 80 \\ \underline{72} \\ 8 \text{ (ост.)} \end{array}$$

53. 1) $318 + 97 = 415\text{ (м)}$ — в третий день
 2) 227

$$\begin{array}{r} + 318 \\ \hline 415 \end{array}$$

960 (м) — за 3 дня

$960 < 1000\text{ м}$. Ответ: рабочие не справились с поручением.

54. $696 : 3 = 232\text{ (кг)}$. Ответ: 232 килограмма керосина.

Цена		Количество	Стоимость
М.	? р., одинаковая	7 к.	? р.
Д.		11 к.	? р. на 12 р. >

1) $11 - 7 = 4\text{ (к.)}$ — на сколько больше купила девочка

2) $12 : 4 = 3\text{ (р.)}$ — цена 1 карандаша

3) $3 \cdot 7 = 21\text{ (р.)}$ — заплатил мальчик

4) $3 \cdot 11 = 33\text{ (р.)}$ — заплатила девочка

Ответ: 21 рубль заплатил за покупку мальчик, 33 рубля заплатила девочка.

Кол-во тетрадей	Число учеников	Кол-во тетрадей у 1 ученика
64 т.	12 дев.	? т.
40 т.	14 мал.	

1) $64 + 40 = 104\text{ (т.)}$ — всего. 2) $12 + 14 = 26\text{ (уч.)}$ — всего

3) $104 : 26 = 4\text{ (т.)}$. Ответ: каждый ученик получил 4 тетради.

57. У Зайца было x морковок. За обедом он съел 4 морковки. Сколько морковок осталось у Зайца? 1) $20 - 4 = 16\text{ (м.)}$. 2) $15 - 4 = 11\text{ (м.)}$
 Ответ: у Зайца осталось 16 морковок; у Зайца осталось 11 морковок.

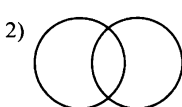
Цена	Количество	Стоимость
П. — 8 р.	a п.	} ? р.
Ш. — 13 р.	2 п.	

$8 \cdot a + 13 \cdot 2$

59. 1) $\begin{array}{c} 6\text{ см} \\ \square \\ 4\text{ см} \end{array}$

- 2) $\begin{array}{c} \square \\ 1\text{ дм} = 10\text{ см} \end{array}$

60. $2\text{ см } 5\text{ мм} = 25\text{ мм}$



76. $36 : 5 = 7$ (ост. 1) $100 : 16 = 6$ (ост. 4)
77. $100 - 2 = 98$ $98 : 7 = 14$
78. $12\ 058 + 400 = 12\ 458$ $100\ 000 + 400 = 100\ 400$ $9030 + 400 = 9430$
79. $855\ 000 - 5000 = 850\ 000$ $305\ 100 - 5000 = 300\ 100$
 $4\ 995\ 000 - 5000 = 4\ 990\ 000$
80. $522 + 279 = 801$ $4 \cdot 42 = 168$
 $801 - 279 = 522$ $168 : 42 = 4$
 Ответ: 522 Ответ: 4
 $553 - 98 = 455$ $777 : 37 = 21$
 $455 + 98 = 553$ $21 \cdot 37 = 777$
81. $250 : 5 \cdot 2 = 100$ г масса кожуры.
 $250 - 100 = 150$ г — масса съедобной части банана.
82. 1) $250 : 10 = 25$ (п.) — в день по плану. 2) $25 + 2 = 27$ (п.) — шили в день
 3) $27 \cdot 10 = 270$ (п.). Ответ: 270 пальто.
83. $x + y$. 1) $12 + 0 = 12$ (гр.). 2) $0 + 24 = 24$ (гр.)
 Ответ: девочки нашли 12 грибов; 24 гриба.
84. MO, AB, DE, KC, PT, XY MO пересекает AB PT пересекает xy
85. Дано:
 $AD = BC = 4$ см. $AB = DC = 3$ см
 $P = ?$ см
 $P = (4 + 3) \cdot 2 = 14$ см. $P = 4 + 4 + 3 + 3 = 14$ см
 $AD > AB$. $DC < BC$. Этот четырёхугольник — прямоугольник.
86. Треугольник, отрезок, восемнадцать, равенство, квадрат.
87. $15 \cdot 4 = 60$ (л.). Ответ: в гирлянде 60 лампочек.
88.  5 см
 Петя выполнил задание верно.

Тема: Сложение многозначных чисел

89.
$$\begin{array}{r} \overset{1}{5}28 \\ + \overset{1}{1}65 \\ \hline 693 \end{array}$$
91.
$$\begin{array}{r} \overset{1}{6}8305 \\ + \overset{1}{9}286 \\ \hline 77591 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} \overset{1}{1}673 \\ + \overset{1}{1}2869 \\ \hline 13542 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} \overset{1}{1}8000 \\ + \overset{1}{6}375 \\ \hline 24375 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} \overset{1}{2}60387 \\ + \overset{1}{1}480 \\ \hline 261867 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} \overset{1}{3}06250 \\ + \overset{1}{1}8998 \\ \hline 325248 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} \overset{1}{4}58207 \\ + \overset{1}{2}07954 \\ \hline 666161 \end{array}$$

$$92. \quad 1) \begin{array}{r} \overset{1}{3} \overset{1}{6} \overset{1}{8} 5 \\ + \quad 315 \\ \hline 4000 \end{array} \quad \begin{array}{r} \overset{1}{3} \overset{1}{6} 8 5 \\ + 12560 \\ \hline 16245 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3685 \\ + 45000 \\ \hline 48685 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 5001 \\ + \quad 501 \\ \hline 5502 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5001 \\ + 5001 \\ \hline 10002 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12889 \\ + \quad 5001 \\ \hline 17890 \end{array}$$

$$93. \quad 70\,616 + 19\,796 + 217 \cdot 3 = 151\,063$$

$$1) 217 \cdot 3 = 651 \quad 2) \begin{array}{r} \overset{1}{7} \overset{1}{0} \overset{1}{6} 16 \\ + 19\,796 \\ \hline 90\,412 \end{array} \quad 3) \begin{array}{r} 90412 \\ + \quad 651 \\ \hline 91063 \end{array}$$

$$56380 + 325478 + 130 \cdot 6 + 714 : 7 = 382740$$

$$1) 130 \cdot 6 = 780 \quad 2) 714 : 7 = 102$$

$$3) \begin{array}{r} \overset{1}{5} \overset{1}{6} 380 \\ + 325478 \\ \hline 381858 \end{array} \quad 4) \begin{array}{r} \overset{1}{3} 81858 \\ + \quad 780 \\ \hline 382638 \end{array} \quad 5) \begin{array}{r} 382638 \\ + \quad 102 \\ \hline 382740 \end{array}$$

$$94. \quad 3507 + (70\,000 + 9) = 73\,516$$

$$1) 70\,000 + 9 = 70\,009 \quad 2) \begin{array}{r} 3507 \\ + 70009 \\ \hline 73516 \end{array}$$

$$(3507 + 70\,000) + 9 = 73\,516$$

$$1) \begin{array}{r} 3507 \\ + 70000 \\ \hline 73507 \end{array} \quad 2) \begin{array}{r} 73507 \\ + \quad 9 \\ \hline 73516 \end{array}$$

$$3507 + (16\,504 + 9) = 20\,020$$

$$1) 16\,504 + 9 = 16\,513 \quad 2) \begin{array}{r} 3507 \\ + 16513 \\ \hline 20020 \end{array}$$

$$(3507 + 16\,504) + 9 = 20\,020$$

$$1) \begin{array}{r} 3507 \\ + 16504 \\ \hline 20011 \end{array} \quad 2) \begin{array}{r} 20011 \\ + \quad 9 \\ \hline 20020 \end{array}$$

$$3507 + (89 + 9) = 3605$$

$$1) 89 + 9 = 98 \quad 2) \begin{array}{r} 3507 \\ + \quad 98 \\ \hline 3605 \end{array}$$

$$(3507 + 89)^2 + 9 = 3605$$

$$1) \begin{array}{r} 3507 \\ + 89 \\ \hline 3596 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 3596 \\ + 9 \\ \hline 3605 \end{array}$$

$$95. \begin{array}{r} 80945 \\ + 264308 \\ \hline 345253 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12007 \\ + 264308 \\ \hline 276315 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 503965 \\ + 264308 \\ \hline 768273 \end{array}$$

96. в. Везувий — 1277 м
в. Этна — ? м, на 2063 м выше

$$\begin{array}{r} 1277 \\ + 2063 \\ \hline 3340 \text{ (м)} \end{array}$$

Ответ: высота вулкана Этна 3340 м над уровнем моря.

97. Помидоров — 15 467 шт.
Огурцов — ? шт., на 10 023 шт. >
Капусты — ? шт., на 9786 шт. >

$$1) \begin{array}{r} 15467 \\ + 10023 \\ \hline 25490 \end{array}$$

(шт.) — рассады огурцов

$$2) \begin{array}{r} 15467 \\ + 9786 \\ \hline 25253 \end{array}$$

(шт.) — рассады капусты

$$3) \begin{array}{r} 15467 \\ + 25490 \\ \hline 25253 \end{array}$$

66210 (шт.) — всего. Ответ: всего 66 210 штук рассады.

98. Было — ? р. Выдали — 128 509 р. Осталось — 14 902 р.

$$\begin{array}{r} 128509 \\ + 14902 \\ \hline 143411 \end{array}$$

(р.). Ответ: в кассе было 143 411 рублей.

99. Яблок — 1500 кг
Груш — ? кг, на 967 кг >

$$\begin{array}{r} 1500 \\ + 967 \\ \hline 2467 \end{array}$$

(кг). Ответ: 2467 килограмм.

- Яблок — 1500 кг
Груш — ? кг, на 967 кг >

$$1) \begin{array}{r} 1500 \\ + 967 \\ \hline 2467 \end{array}$$

(кг) — груш

$$2) \begin{array}{r} 1500 \\ + 2467 \\ \hline 3967 \end{array}$$

(кг). Ответ: 3967 килограмм.

$$100. 1) \begin{array}{r} 1380 \\ + 432 \\ \hline \end{array}$$

1812 (г.). Ответ: в 1812 году произошло Бородинское сражение.

$$101. 1) 367 \text{ м} < 687 \text{ м}$$

$$2) 3 \text{ м } 9 \text{ дм} = 39 \text{ дм}. 39 \text{ дм} < 53 \text{ дм}. 53 - 39 = 14 \text{ дм}. \text{ Ответ: на } 14 \text{ дм меньше.}$$

$$3) 12 \text{ кг } 581 \text{ г} = 12\,581 \text{ г}$$

$$\begin{array}{r} 12581 \\ + 13419 \\ \hline 26000 \text{ (г)} \end{array}$$

102. Дано

$$a = 850 \text{ м}. b = 625 \text{ м}. P = ?$$

$$P_{\text{пр.}} = (a + b) \cdot 2. P_{\text{пр.}} = (850 + 625) \cdot 2 = 1475 \cdot 2 = 2950 \text{ м}$$

$$103. 3678 < 12\,540$$

$$997\,054 > 874$$

$$309\,091 > 4444$$

$$1\,000\,000 < 10\,000\,000$$

$$104. 605, 8150, 100, 10\,100$$

$$105. 2006 \text{ м} = 2 \text{ км } 6 \text{ м}$$

$$15 \text{ ч } 20 \text{ мин} < 16 \text{ ч } 40 \text{ мин}$$

$$2006 \text{ м} = 2006 \text{ м}$$

$$9 \text{ м} > 90 \text{ см}$$

$$7 \text{ мин } 45 \text{ с} = 465 \text{ с}$$

$$900 \text{ см} > 90 \text{ см}$$

$$465 \text{ с} = 465 \text{ с}$$

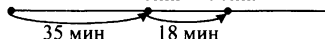
$$300 \text{ см} > 3 \text{ м}$$

$$12 \text{ ч} < 725 \text{ мин}$$

$$3000 \text{ см} > 300 \text{ см}$$

$$720 \text{ мин} < 725 \text{ мин}$$

$$106. 9 \text{ ч } 25 \text{ мин} \quad 2 \text{ мин} \quad ? \text{ мин}$$



$$1) 9 \text{ ч } 25 \text{ мин} + 35 \text{ мин} = 10 \text{ ч}. 2) 10 \text{ ч} + 2 \text{ мин} = 10 \text{ ч } 2 \text{ мин}$$

$$3) 10 \text{ ч } 2 \text{ мин} + 18 \text{ мин} = 10 \text{ ч } 20 \text{ мин}$$

$$107. 1) 9 \cdot n. 9 \cdot 5 = 45 \text{ (чел.)}. \text{ Ответ: осталось } 45 \text{ человек.}$$

$$2) 3 \cdot n. 3 \cdot 5 = 15 \text{ (чел.)}. \text{ Ответ: осталось } 15 \text{ человек.}$$

$$108. \begin{array}{ccc} 350 & 20 & 2 \\ 72 & 720 & 720 \\ 60 & 102 & 290 \end{array}$$

$$109. 1) 12\,305 = 10\,000 + 2000 + 300 + 5$$

$$2) 1\,300\,254 = 1\,000\,000 + 300\,000 + 2000 + 50 + 4$$

$$110. 1) 2\,805\,007$$

$$2) 64\,863$$

$$111. 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420$$

$$112. 218\,507 = 200\,000 + 18\,507$$

$$50\,086 = 50\,000 + 86$$

$$999\,413 = 999\,000 + 413$$

$$11\,010 = 11\,000 + 10$$

$$113. 1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2 \quad 100 \text{ плиток}$$

$$114. 642 \text{ см} = 6 \text{ м } 4 \text{ дм } 2 \text{ см}; 604 \text{ см} = 6 \text{ м } 4 \text{ см}; 39 \text{ дм } 2 \text{ см} = 3 \text{ м } 9 \text{ дм } 2 \text{ см}$$

$$510 \text{ см} = 5 \text{ м } 1 \text{ дм}; 700 \text{ см} = 7 \text{ м}; 47 \text{ дм } 6 \text{ см} = 4 \text{ м } 7 \text{ дм } 6 \text{ см}$$

115. Дано: $a = 18$ м. $b = 9$ м. $P_{\text{пр.}} = ?$ м

$$P_{\text{пр.}} = (18 + 9) \cdot 2 = 27 \cdot 2 = 54 \text{ м}$$

54 м = 5400 см. $5400 : 72 = 75$ (ш.). Ответ: 75 шагов.

Цена	Количество	Стоимость
одинаковая — ? р.	5 м 7 м	$\left. \begin{matrix} ? \text{ м} \\ ? \text{ м} \end{matrix} \right\} 360 \text{ м}$

1) $5 + 7 = 12$ (м) — купили. 2) $360 : 12 = 30$ (р.) — цена за метр

3) $30 \cdot 5 = 150$ (р.) — за ткань в горошек

4) $30 \cdot 7 = 210$ (р.) — за ткань в полоску

Ответ: кусок ткани в горошек заплатили 150 рублей, а за ткань в полосу 210 рублей.

	Цена	Количество	Стоимость
1 к. 2 к.	одинаковая — ? р.	$\left. \begin{matrix} ? \text{ м} \\ ? \text{ м} \end{matrix} \right\} 8 \text{ м}$	150 р. 90 р.

1) $150 + 90 = 240$ (м) — за два куса. 2) $240 : 8 = 30$ (р.) — цена за метр

3) $150 : 30 = 5$ (м) — в первом куске. 4) $90 : 30 = 3$ (м) — во втором куске

Ответ: 5 метров в первом куске, 3 метра во втором куске.

118. 1) $48 + 22 = 70$ (д.) — вместе за 1 час. 2) $280 : 70 = 4$ (часа)

Ответ: за 4 часа.

119. Ответ: 200 грамм конфет по цене 250 рублей стоят 50 рублей;

200 грамм конфет по цене 125 рублей стоят 25 рублей;

500 грамм конфет по цене 250 рублей стоят 125 рублей;

500 грамм конфет по цене 125 рублей стоят 62 р. 50 коп.

120. 1) $45 : 9 = 5$ (р.) — цена за 1 кг картофеля

2) $45 - 9 = 36$ (р.) — стоят 200 г сыра

3) $36 \cdot 5 = 180$ (р.) — цена за 1 кг сыра

121. В числе 7 цифра 7 обозначает 7 единиц.

В числе 70 цифра 7 стоит в разряде десятков и обозначает 7 десятков.

В числе 700 цифра 7 стоит в разряде сотен и обозначает 7 сотен.

В числе 7000 цифра 7 стоит в разряде единицы тысяч и обозначает 7 тысяч.

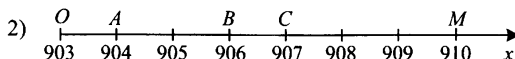
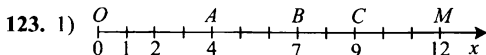
В числе 70 000 цифра 7 стоит в разряде десятки тысяч и обозначает 70 тысяч.

В числе 700 000 цифра 7 стоит в разряде сотни тысяч и обозначает 700 тысяч.

В числе 7 000 000 цифра 7 стоит в разряде единицы миллионов и обозначает 7 миллионов.

122. 1) $A_4; B_8; C_{13}$

2) $A_{1242}; B_{1244}; C_{1245}$



124. Дано: $\triangle ABC$, $AB = 6$ см, $BC = 4$ см, $CA = 5$ см. $P_{\triangle} = ?$ см
 $P_{\triangle} = AB + BC + CA$, $P_{\triangle} = 6$ см + 4 см + 5 см = 15 см.

Вычитание многозначных чисел

125.
$$\begin{array}{r} \overset{1010}{815} \\ - 637 \\ \hline 178 \end{array}$$

127.
$$\begin{array}{r} \overset{10}{7589} \\ - 6680 \\ \hline 909 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{2654} \\ - 709 \\ \hline 1945 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{58903} \\ - 9 \\ \hline 58894 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{89320} \\ - 80903 \\ \hline 8417 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{100000} \\ - 99991 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{407502} \\ - 34 \\ \hline 407468 \end{array}$$

128. 1)
$$\begin{array}{r} \overset{10}{10204} \\ - 964 \\ \hline 9240 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{10204} \\ - 1050 \\ \hline 9154 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{10204} \\ - 9204 \\ \hline 1000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10204 \\ - 10000 \\ \hline 204 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} \overset{10}{1000} \\ - 697 \\ \hline 303 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{2030} \\ - 697 \\ \hline 1333 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 192697 \\ - 697 \\ \hline 192000 \end{array}$$

129. 1234

1) $1432 > 1234$ на 198

$$\begin{array}{r} 1432 \\ - 1234 \\ \hline 198 \end{array}$$

2) $3214 > 1234$ на 1980

$$\begin{array}{r} 3214 \\ - 1234 \\ \hline 1980 \end{array}$$

130. 1)
$$\begin{array}{r} 8081 \\ - 7808 \\ \hline 273 \end{array}$$

2) $10\ 000 - 6000 = 4000$

3)
$$\begin{array}{r} 3520 \\ + 854 \\ \hline 4374 \end{array}$$

4)
$$\begin{array}{r} 8651 \\ - 3742 \\ \hline 4909 \end{array}$$

5)
$$\begin{array}{r} 1907 \\ - 374 \\ \hline 1533 \end{array}$$

131.
$$\begin{array}{r} 1408 \\ - 504 \\ \hline 904 \end{array}$$

132. $8065 + 35\ 124 - 2637 = 40\ 552$

1)
$$\begin{array}{r} 8065 \\ + 35124 \\ \hline 43189 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} 43189 \\ - 2637 \\ \hline 40552 \end{array}$$

$$900\overset{1}{100}-80\overset{2}{400}+504=820\ 204$$

$$1) \begin{array}{r} \overset{\cdot}{9}\overset{\cdot}{0}\overset{\cdot}{0}100 \\ - \quad 80400 \\ \hline 819700 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 819700 \\ + \quad 504 \\ \hline 820204 \end{array}$$

$$100\ 000-\overset{2}{(248\ 730-199\ 006)}=\overset{1}{50\ 276}$$

$$1) \begin{array}{r} \overset{\cdot}{2}\overset{\cdot}{4}8730 \\ - \quad 199006 \\ \hline 49724 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} \overset{\cdot}{1}\overset{\cdot}{0}\overset{\cdot}{0}\overset{\cdot}{0}00 \\ - \quad 49724 \\ \hline 50276 \end{array}$$

$$\left(5\overset{1}{+77\ 896}\right)-\overset{3}{(89\ 107-82\ 164)}=\overset{2}{70\ 958}$$

$$1) 5 + 77896 = 77901$$

$$2) \begin{array}{r} 89107 \\ - 82164 \\ \hline 6943 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} 77901 \\ - \quad 6943 \\ \hline 70958 \end{array}$$

$$3500-\overset{2}{184}-\overset{3}{(71\ 203+69\ 350)}=\overset{1}{1463}$$

$$1) \begin{array}{r} \overset{\cdot}{7}\overset{\cdot}{1}203 \\ - \quad 69350 \\ \hline 1853 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 3500 \\ - \quad 184 \\ \hline 3316 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} \overset{\cdot}{3}\overset{\cdot}{3}16 \\ - \quad 1853 \\ \hline 1463 \end{array}$$

$$9004-\overset{1}{687}+\overset{2}{13}+\overset{3}{12\ 501}=20\ 831$$

$$1) \begin{array}{r} \overset{\cdot}{9}\overset{\cdot}{0}04 \\ - \quad 687 \\ \hline 8317 \end{array}$$

$$2) 8317 + 13 = 8330$$

$$3) \begin{array}{r} 8330 \\ + 12501 \\ \hline 20831 \end{array}$$

133. $\square + 3058 = 3508$

$$\begin{array}{r} 3058 \\ + 3058 \\ \hline 6116 \end{array}$$

134. 7356, 10 863

135. $80\ 000-\overset{2}{(5308-906)}=\overset{1}{75\ 598}$

$$1) \begin{array}{r} \overset{\cdot}{5}308 \\ - \quad 906 \\ \hline 4402 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} \overset{\cdot}{8}\overset{\cdot}{0}\overset{\cdot}{0}00 \\ - \quad 4402 \\ \hline 75598 \end{array}$$

$$\left(2396\overset{1}{+814}\right)-\overset{3}{(36\overset{2}{\cdot}9)}=\overset{2}{2886}$$

$$1) \begin{array}{r} 2396 \\ + \quad 814 \\ \hline 3210 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} \overset{\cdot}{3}6 \\ \times \quad 9 \\ \hline 324 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} \overset{\cdot}{3}\overset{\cdot}{2}\overset{\cdot}{1}0 \\ - \quad 324 \\ \hline 2886 \end{array}$$

136. Площадь Ладожского оз. — $17\ 700\ \text{км}^2$

Площадь Каспийского м. — ? км^2 , на $353\ 000\ \text{м}^2$ 

$$\begin{array}{r} 17700 \\ + 353000 \\ \hline 370700(\text{км}^2) \end{array}$$

Ответ: площадь Каспийского моря $370\ 700\ \text{км}^2$.

137. 1 уч. — 120 кг 500 г
 2 уч. — ? кг, на 17 кг 800 г <  ? кг
 $120 \text{ кг } 500 \text{ г} = 120\,500 \text{ г}$
 $17 \text{ кг } 800 \text{ г} = 17\,800 \text{ г}$
 $120\,500 + (120\,500 - 17\,800) = 223\,200 \text{ г} = 223 \text{ кг } 200 \text{ г}$
 Ответ: с этих участков собрали 223 кг 200 г земляники.

138.

	Было	Продали	Осталось
в кл.	2000 т.	1350 т.	} ? т.
в лин.	4000 т.	2968 т.	

$(2000 + 4000) - (1350 + 2968) = 1682 \text{ (т.)}$. Ответ: осталось 1862 тетради.

139. $3217 = 100 + 99 + 3018$

Вспоминаем пройденное

140. 48 489 80
 1 690 500
 6 170 720
 2 8 300

141. 2 600 008 500 060 30 001 900 000

142. 9 876 543

143. $324 + 68 = 68 + 324$ $960 : 2 > 960 : 3$
 $409 + 48 > 409 - 48$ $15 \cdot 8 < 15 \cdot 12$
 $1020 - 68 > 1020 - 72$ $1000 : 25 > 800 : 25$

144. $84 : 7 = 12$ $64 : 4 = 16$ $78 : 3 = 26$ $300 : 60 = 5$

 $80 : 5 = 16$ $96 : 8 = 12$ $98 : 7 = 14$ $120 : 40 = 3$

 $56 : 4 = 14$ $54 : 3 = 18$ $70 : 5 = 14$ $770 : 11 = 70$




145. 1) $22 + 14 = 36$ $36 : 4 = 9$
 2) $87 - 42 = 45$ $45 : 5 = 9$
 3) $24 : 4 = 6$ $6 : 3 = 2$

146. В числе 13 цифра 3 обозначает 3 единицы.
 В числе 234 цифра 3 обозначает 3 десятка.
 В числе 1369 цифра 3 обозначает 3 сотни.
 В числе 38 210 цифра 3 обозначает 3 десятка тысяч.

147. $8420 : 842 = 10 \text{ (раз)}$ $8420 - 842 = 7578$

148. $\begin{array}{r} 714 \\ - 507 \\ \hline 207 \end{array}$ $507 + 207 = 714$ $\begin{array}{r} 1000 \\ - 96 \\ \hline 904 \end{array}$ $1000 - 904 = 96$

$$\begin{array}{r} 124 \\ \times 3 \\ \hline 744 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 208 \\ \times 4 \\ \hline 832 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 19 \\ \hline 216 \\ + 240 \\ \hline 456 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 28 \\ \hline 280 \\ + 700 \\ \hline 980 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 240 \\ \times 4 \\ \hline 960 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 16 \\ \hline 96 \\ 160 \\ \hline 256 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 98 \\ \times 7 \\ \hline 686 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85 \\ \times 9 \\ \hline 765 \end{array}$$

150. 1) $50 : 5 \cdot 3 = 30$ (п.) — попали в цель. 2) $50 - 30 = 20$ (раз)

Ответ: 20 раз.

151. Способ 1. 1) $6 \text{ ч} = 360 \text{ мин}$. $360 : 60 = 6$ (мин) — на 1 деталь

2) $6 \cdot 40 = 240$ (мин) — на 40 деталей. $240 \text{ мин} = 4 \text{ ч}$

Способ 2. 1) $60 : 6 = 10$ (д) — за 1 ч. 2) $40 : 10 = 4$ (ч) — на 40 деталей

Ответ: 4 часа.

152. $3 \cdot (8 : 2) = 12$ (кг). Ответ: 12 килограмм

153. 1) $75 : 15 = 5$ (р.) — за 1 кг. 2) $45 : 5 = 9$ (кг). Ответ: 9 килограмм.

154. 1)

	Масса 1 мешка	Кол-во мешков	Общая масса
I н.		4 м.	? кг
II н.	? кг	5 м.	? кг

540 кг

1) $5 + 4 = 9$ (м.) — всего. 2) $540 : 9 = 60$ (кг) — в 1 мешке

3) $60 \cdot 4 = 240$ (кг) — в 4 мешках или в I неделю

4) $60 \cdot 5 = 300$ (кг) — в 5 мешках или во II неделю. (В учебнике опечатка!)

Ответ: в I неделю привезли 240 килограмм крупы, а во II неделю 300 килограмм крупы.

2)

	Масса 1 мешка	Кол-во мешков	Общая масса
I н.		? м.	240 кг
II н.	? кг	? м.	300 кг

1) $240 + 300 = 540$ (кг) — общая масса. 2) $540 : 9 = 60$ (кг) — масса 1 мешка

3) $240 : 60 = 4$ (м) — в I неделю. 4) $300 : 60 = 5$ (м) — во II неделю

Ответ: в I неделю 4 мешка, а во II неделю 5 мешков.

155. Ответ: Митя шёл быстрее.

156. Ответ: «Москвич» прибыл раньше.

157. 340, 390, 440, 490, 540, 590.

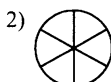
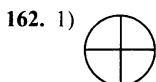
158. Может быть 4 человека (если папа один и у него 3 сыновей), 5 человек (если 1 папа и 1 сын, 1 папа 2 сына), 6 человек (у каждого папы по сыну).

159. Ответ: 1) так как в неделе 7 дней, то это возможно.

2) двое в этой семье близнецы.

160. Ответ: От 2 до 10 стаканов.

161. 1) точка 2) точка



163. 1) 13

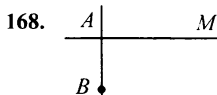
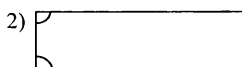
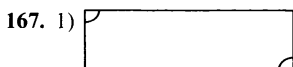
2) 16

164. Центром окружности должен быть центр квадрата.



165. Ответ для этого понадобится линейка. Зная, что радиус круга 3 см, найдём диаметр: $3 + 3 = 6$ см.

Возьмём линейку и приложим к нижней части круга постепенно двигая вверх. Когда самая левая и самая правая точки круга достигнут 0 и 6, на 3 см отметим точку. Это и есть центр окружности.



169. 1) Модель 1 «Свет» 625 р. и модель 2 «Электробытовые товары» 780 р. 1405 руб.

2) Модель 1 «Свет» 625 р. и модель 3 «Электробытовые товары» 585 р. 1210 руб.

3) Модель 1 «Свет» 625 р. и модель 4 «Свет» 642 р. 1267 руб.

4) Модель 2 «Свет» 856 р. и модель 3 «Электробытовые товары» 585 р. 1441 р.

5) Модель 2 «Свет» 856 р. и модель 4 «Свет» 642 р. 1498 р.

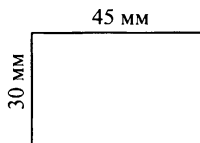
6) Модель 3 «Электробытовые товары» 585 р. и модель 4 «Свет» 642 р. 1227

Во втором случае стоимость покупки будет наименьшей — 1210 рублей. $1500 - 1210 = 290$ (р.). Ответ: у Даши останется 290 рублей.

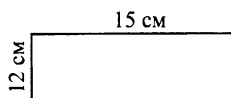
170. 1) $(120 + 36) \cdot 2 = 312$ (м) — периметр участка. 2) $312 : 3 = 104$ (ш.)
 Ответ: привезли 104 шита.

Построение прямоугольников

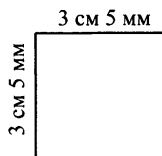
172. 4 см 5 мм = 45 мм
 3 см = 30 мм



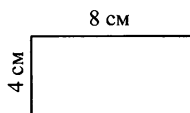
173. 1) $120 \text{ м} : 8 \text{ м} = 15 \text{ (см)}$ — длина на плане
2) $96 : 8 = 12 \text{ (см)}$ — ширина на плане



177. Дано:
 $P_{\text{кв.}} = 14 \text{ см} = 140 \text{ мм.}$
 $a = ? \text{ см}$
 $a = P_{\text{кв.}} : 4$
 $a = 140 : 4 = 35 \text{ мм} = 3 \text{ см } 5 \text{ мм}$



178. $P_{\text{кв.}} = 24 \text{ см}$
 $a = 4 \text{ см}$
 $b = ? \text{ см}$
 $b = P_{\text{кв.}} : 4 - a$
 $b = 24 : 4 - 4 = 8 \text{ см}$



179. 1) Сумма чисел в строке 600
2) Сумма чисел по диагоналям 1900; 1900.
3) $500 + 300 + 200 = 1000$ $600 + 400 = 1000$ $600 + 300 + 100 = 1000$
4) $1300 - 300 = 1000$ $1200 - 200 = 1000$ $1100 - 100 = 1000$

Вспоминаем пройденное

180.

500	24	100
240	80	1000
100	600	452
28	350	0

181. $220\ 445 > 291\ 445$ $302\ 007 < 320\ 070$
 $190\ 006 > 19\ 006$ $800\ 050 > 800\ 005$

182.

85 050	200 000
40 000	899 999

183. $199\ 999 + 1 = 200\ 000$ $999\ 999 + 1 = 1\ 000\ 000$ $449\ 999 + 1 = 450\ 000$

184. $3685 + 200\ 481 + 958 = 205\ 124$

$$\begin{array}{r} 1) \quad 200481 \\ + \quad 3685 \\ \hline 204166 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 204166 \\ + \quad 958 \\ \hline 205124 \end{array}$$

$$101\,030 - \overset{1}{98\,104} - \overset{2}{56} = 2870$$

$$1) \begin{array}{r} \overset{1}{101030} \\ - \overset{2}{98104} \\ \hline 2926 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 2926 \\ - 56 \\ \hline 2870 \end{array}$$

$$100\,000 - \overset{2}{(586 + 49\,503)} = 49\,911$$

$$1) \begin{array}{r} 49503 \\ + 586 \\ \hline 50089 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} \overset{1}{100000} \\ - \overset{2}{50089} \\ \hline 49911 \end{array}$$

$$7510 + \overset{2}{(301\,296 - 4098)} = 304\,708$$

$$1) \begin{array}{r} \overset{1}{301296} \\ - \overset{2}{4098} \\ \hline 297198 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 7510 \\ + 297198 \\ \hline 304708 \end{array}$$

185. $(9999 - 999) : 100 = 9000 : 100 = 90$

186. $6 + \overset{2}{12} : \overset{1}{3} - \overset{3}{1} = 9$

1) $12 : 3 = 4$

2) $6 + 4 = 10$

3) $10 - 1 = 9$

$56 : 7 \cdot 3 : 4 = 6$

1) $56 : 7 = 8$

2) $8 \cdot 3 = 24$

3) $24 : 4 = 6$

$48 : \overset{1}{6} + \overset{3}{36} : \overset{2}{9} = 6 + 4 = 10$

$(\overset{1}{6} + \overset{3}{12}) : (\overset{2}{3} - \overset{1}{1}) = 18 : 2 = 9$

$16 : (\overset{1}{15} - \overset{2}{11}) = 16 : 4 = 4$

$(\overset{1}{851} - \overset{2}{763}) + 198 = 286$

1) $\begin{array}{r} \overset{1}{851} \\ - \overset{2}{763} \\ \hline 88 \end{array}$

2) $\begin{array}{r} 198 \\ + 88 \\ \hline 286 \end{array}$

$625 : 125 = 5$

$832 : 208 = 4$

$450 : 150 = 3$

$693 : 99 = 7$

187. 1 мин 20 с = 80 с, 3 мин 10 с = 190 с, 2 ч 30 мин = 9000 с
2 мин 16 с = 136 с, 4 ч 12 мин = 15 120 с, 56 мин = 3360 с

188. Ответ: в 9 часов или в 21 час.

189. Дано: $a = 12$ м, $b = 5$ м, $S_{\text{пр.}} = ?$ м²

$S_{\text{пр.}} = a \cdot b, \quad S_{\text{пр.}} = 12 \cdot 5 = 60 \text{ м}^2 = 6000 \text{ дм}^2$

$6000 \text{ дм}^2 : 1 \text{ дм}^2 = 6000 \text{ плиток.}$

Ответ: потребовалось 6000 плиток.

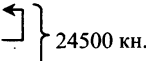
190. $(25 + 10) \cdot 2 = 70$ см = 700 мм. 700 мм : 50 мм = 14 палочек.

Ответ: Катя использовала 14 палочек.

191. 1) $12 \cdot 4 = 48$ (кор.) — всего.

2) $48 : 24 = 2$ (кор.)

Ответ: 2 коробки.

192. 1) $396 : 18 = 22$ (кор.) — всего. 2) $22 - 15 = 7$ (кор.) — отправили
3) $18 \cdot 7 = 126$ (т.). Ответ: 126 тарелок отправили в магазин.
193. I д. — 8700 кн.
II — ? кн., на 1800 кн. < 
III — ? кн.
1) $8700 - 1800 = 6900$ (кн.) — во II день
2) $8700 + 6900 = 15600$ (кн.) — за I и II день
3) $24\,500 - 15\,600 = 8900$ (кн.). Ответ: в третий день продали 8900 книг.
194. I шкаф — ? кн. }
II шкаф — ? кн. } 1710 кн. }
III шкаф — ? кн. } 1820 кн. } 2640 кн.
1) $2640 - 1710 = 930$ (кн.) — в III шкафу
2) $2640 - 1820 = 820$ (кн.) — в I шкафу
3) $930 + 820 = 1750$ (кн.) — в I и III шкафу
4) $2640 - 1750 = 890$ (кн.) — во II шкафу
Ответ: в I шкафу 820 книг, во II шкафу 890 книг, в третьем шкафу 930 книг.
195. $12 : 3 \cdot 2 = 8$ (кг). Ответ: 8 килограмм ягод.
196. 1) $3 + 1 = 4$ (ч.) — красных и синих. 2) $48 : 4 = 12$ (ш.) — на 1 гирлянде
3) $12 \cdot 3 = 36$ (ш.) — синих.
Ответ: красных шариков 12 штук, а синих 36 шариков.
197. 1) $48 : 4 = 12$ (ш.) — это в I части. 2) $12 \cdot 3 = 36$ (ш.) — синих
Ответ: 36 шариков синих, 12 шариков красных.
198. Ответ: автобус.
199. Ответ: Юра шёл быстрее.
200. Ответ: Да, Дима ошибся при вычислениях, так как при умножении число не может оканчиваться цифрой 3.
201. 1) $32 - 24 = 8$ (яиц) — настолько жёлтых больше. 2) $15 \cdot 8 = 120$ (кг)
Ответ: на 120 килограммов.
202. 500 г — 70 р. 1500 г — ? р.
1) $1500 : 500 = 3$ (раза) по полкило в 1500 граммах
2) $70 \cdot 3 = 210$ (р.). Ответ: 210 рублей.

Скорость

205. Ответ: 110 км/ч.
206. 6 метров в секунду 50 метров в секунду
12 метров в минуту 280 километров в час
36 километров в минуту 2 сантиметра в минуту
160 метров в час 13 километров в час.
207. 1) 3 метра; 2) 12 километров; 3) 80 километров; 4) 310 метров;
5) 13 километров

208.	Скорость	Время	Расстояние
	? км/ч	3 ч	240 км

$240 : 3 = 80$ (км/ч). Ответ: 80 километров в час.

209.	Скорость	Время	Расстояние
	? км/ч	5 ч	20 км

$20 : 5 = 4$ (км/ч). Ответ: 4 километров в час.

210.	Скорость	Время	Расстояние
	? м/с	5 с	150 м

$150 : 5 = 30$ (м/с). Ответ: 30 метров в секунду.

211.	Скорость	Время	Расстояние
	? м/мин	2 мин	406 м

$406 : 2 = 203$ (м/мин). Ответ: 203 метра в минуту.

212. $12 : 6 = 2$ (раза). Ответ: Катя двигается быстрее в 2 раза.

213. $58 + 12 = 70$ (км/ч). Ответ: 70 километров в час.

215.
$$\begin{array}{l} 3 \cdot 8 - 20 : 4 > (3 \cdot 8 - 20) : 4 \\ 73 - 17 + 29 > 73 - (17 + 29) \\ 48 + 36 + 14 = 48 + (36 + 14) \\ 12 : 6 \cdot 2 > 12 : (6 \cdot 2) \end{array} \quad \begin{array}{l} 19 > 1 \\ 85 > 27 \\ 98 = 98 \\ 4 > 1 \end{array}$$

216. $11111 - 3939 + 2121 = 9293$

$$\begin{array}{r} 1) \quad \begin{array}{r} 11111 \\ - 3939 \\ \hline 7172 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad \begin{array}{r} 7172 \\ + 2121 \\ \hline 9293 \end{array} \end{array}$$

$86\,009 - 6009 + 3\,030\,303 = 80\,000 + 3\,030\,303 = 3\,110\,303$

$12 \cdot 15 + 2000 : 100 + 87\,654 = 87\,854$

1) $12 \cdot 15 = 180$

2) $2000 : 100 = 20$

3) $180 + 120 = 200$

4) $87\,654 + 200 = 87\,854$

$1928 - 1298 : 126 \cdot 156 =$ (В учебнике опечатка!)

$12 \cdot 15 + 200 : 100 + 87654 = 87\,854$

$$\begin{array}{r} 1) \quad \begin{array}{r} 12 \\ \times 15 \\ \hline 60 \\ + 2 \\ \hline 180 \end{array} \end{array}$$

2) $200 : 100 = 20$

3) $180 + 20 = 200$

4) $200 + 87\,654 = 87\,854$

217. 1) 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000, 6500, 7000, 7500, 8000.

2) 8160, 8140, 8120, 8100, 8080, 8060, 8040, 8020, 8000.

218. $426 : 213 = 2$ $288 : 8 = 36$ $426 : \boxed{2} = 213$ $8 \cdot \boxed{36} = 288$

219. $x - y$. $15 - 9 = 6$ (кг). Ответ: на 6 килограмм красных яблок больше.

	Масса 1 мешка	Кол-во мешков	Общая масса
I уч.	?	28 м.	?
II уч.	?	23 м.	?

1) $28 - 23 = 5$ (м.) — 250 кг. 2) $250 : 5 = 50$ (кг) — в 1 мешке

3) $50 \cdot 28 = 1400$ (кг) — с I участка

4) $50 \cdot 23 = 1150$ (кг) — со II участка

Ответ: с I участка 1400 кг, со II участка 1150 кг.

221. 1) $220 - 40 = 180$ 2) $40 + 50 = 90$
3) $180 : 90 = 2$ 4) $40 \cdot 3 = 120$ 5) $50 \cdot 2 = 100$

Ответ: первая бригада посадила 120 деревьев, вторая — 100 деревьев.

	Масса 1 коробки	Кол-во коробок	Общая масса
I м.	?	9 кор.	135 кг
II м.	?	7 кор.	?

1) $135 : 9 = 15$ (кг) — в 1 коробке. 2) $15 \cdot 7 = 105$ (кг) — во II магазине

3) $135 \cdot 105 = 30$ (кг). Ответ: на 30 килограммов меньше.

223. 1) $60 : 10 = 6$ (стр.) — Ира в час. 2) $60 : 15 = 4$ (стр.) — Оля в час
3) $6 + 4 = 10$ (стр.) — Оля и Ира за час вместе. 4) $60 : 10 = 6$ (ч)

Ответ: за 6 часов.

224. 1) $78 - 12 = 66$ (км) — после обеда. 2) $78 + 66 = 144$ (км) — за весь день
3) $200 \cdot 144 = 28\,800$ (г). Ответ: 28 800 грамм топлива.

225. Ответ: за 24 дня.

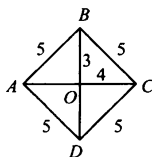
226. I кв. — 1 дм^2
II кв. — $1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2$ во ? раз <
 $100 : 1 = 100$ (раз)

Ответ: площадь II квадрата в 100 раз больше площади квадрата.

227. 1) 9 2) 18

228. Способ 1. 1) $16 \cdot 16 = 256$ (см²) — S_{ABCD}
2) $256 : 4 = 64$ (см²) — S четвертой части $ABCD$
3) $64 : 2 = 32$ (см²) — S восьмой части $ABCD$
4) $32 \cdot 4 = 128$ (см²) — S квадрата
Способ 2. 1) $16 \cdot 16 = 256$ (см²) — S_{ABCD}
2) $256 : 8 = 32$ (см²) — S восьмой части $ABCD$
3) $32 \cdot 4 = 128$ (см²) — S квадрата

229. $a = 5$ см
 $AB = 6$ см
 $AC = 8$ см
 $S_{OBC} = 3 \cdot 4 : 2 = 6$
 $S_{ABCD} = 6 \cdot 4 = 24$ см²



Задачи на движение

231.

v	t	s
? м/с	25 с	50 м

$50 : 25 = 2$ (м/с). Ответ: 2 м/с.

232.

v	t	s
? км/мин	15 мин	30 км

$30 : 15 = 2$ (км/мин). Ответ: скорость машины 2 км/мин.

233.

v	t	s
? км/ч	с 10 до 13 ч	36 км

$v = s : t$. 1) $13 - 10 = 3$ (ч) — время в пути. 2) $36 : 3 = 12$ (км/ч)

Ответ: 12 км/ч скорость движения лыжника.

234.

v	t	s
? км/ч	30 мин	6 км

$v = s : t$. 1) 1 ч = 60 мин. $60 : 30 = 2$ (р.) — столько раз по полчаса в 1 часе

2) $6 \cdot 2 = 12$ (км/ч). Ответ: со скоростью 12 км/ч.

236.

v	t	s
56 км/ч	12 ч	? км

$s = v \cdot t$. $56 \cdot 12 = 672$ (км). Ответ: 672 километра.

237.

v	t	s
5 м/с	30 с	? м

$s = v \cdot t$. $5 \cdot 30 = 150$ (м). Ответ: 150 метров.

238.

v	t	s
60 км/ч	30 мин	? км

$s = v \cdot t$. 1) 1 ч = 60 мин. $60 : 30 = 2$ (р.) — по 30 мин в 1 часе

2) $60 : 2 = 30$ (км). Ответ: 30 километров.

239. В книге опечатка, не хватает данных.

241.

v	t	s
300 км/ч	? ч	900 км

$t = s : v$. $900 : 300 = 3$ (ч). Ответ: 3 часа в полёте.

242.

v	t	s
90 м/мин	? мин	630 м

$t = s : v$. $630 : 90 = 7$ (мин). Ответ: 7 минут.

243. $t = s : v$. $720 : 90 = 8$ (ч) — время в пути
 Ответ: поезд был в пути 7 часов, т.е. с 23 ч 50 мин до 6 ч 50 мин.

244.

v	t	s
15 км/ч	? ч	60 км

$t = s : v$. $60 : 15 = 4$ (ч). Ответ: каждая лошадь бежала 4 часа.

245.	v	t	s
Л.	6 км/ч	5 ч	?
К.	15 км/ч	? ч	?

$t = s : v$. 1) $6 \cdot 5 = 30$ (км) — расстояние. 2) $30 : 15 = 2$ (ч)

Ответ: 2 часа затратили туристы на обратный путь.

246.	v	t	s
I	62 км/ч	5 ч	? км
II			? км, в 2 раза > } ? км

1) $62 \cdot 5 = 310$ (км) — I расстояние. 2) $310 \cdot 2 = 620$ (км) — II расстояние

3) $310 + 620 = 930$ (км). Ответ: 930 км всего.

247.	v	t	s
? на ? >	9 ч	432 км	
? на ? >	6 ч	432 км	

$v = s : t$. 1) $432 : 9 = 48$ (км/ч) — за 9 часов.

2) $432 : 6 = 72$ (км/ч) — за 6 часов.. 3) $72 - 48 = 24$ (км)

Ответ: на 24 километра в час

248. 1) $432 - 144 = 288$ (км) — проехал. 2) $288 : 6 = 48$ (км/ч)

Ответ: со скоростью 48 км/ч.

249.	v	t	s
18 км/ч?	3 ч	? км	
? км/ч, на 3 >	? ч	? км на 9 км >	

1) $18 \cdot 3 = 54$ (км) — расстояние туда.

2) $54 + 9 = 63$ (км) — расстояние обратно

3) $18 + 3 = 21$ (км/ч) — скорость обратно

4) $63 : 21 = 3$ (ч). Ответ: 3 часа.

Вспоминаем пройденное

250.	100	270	32	400
	70	905	24	63
	1000	400	560	102

$$\begin{array}{r} 928 \overline{) 4} \\ \underline{8} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

$$305 : 5 = 61$$

$$\begin{array}{r} 258 \overline{) 3} \\ \underline{24} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 468 \overline{) 9} \\ \underline{45} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 540 \overline{) 45} \\ \underline{45} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 512 \overline{) 64} \\ \underline{512} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 256 \overline{) 16} \\ \underline{16} \\ 96 \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 552 \overline{) 24} \\ \underline{48} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 121 \overline{) 11} \\ \underline{11} \\ 11 \\ \underline{11} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 920 \overline{) 20} \\ \underline{80} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 480 \overline{) 40} \\ \underline{40} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 574 \overline{) 82} \\ \underline{574} \\ 0 \end{array}$$

252. $900 : 300 = 3$
 $420 : 105 = 4$

$630 : 105 = 6$
 $812 : 116 = 7$

$888 : 444 = 2$
 $625 : 125 = 5$

253.
$$\begin{array}{r} 158 \overline{) 7} \\ \underline{14} \\ 18 \\ \underline{14} \\ 4 \text{ (ост.)} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 605 \overline{) 8} \\ \underline{56} \\ 45 \\ \underline{40} \\ 5 \text{ (ост.)} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 527 \overline{) 28} \\ \underline{28} \\ 247 \\ \underline{224} \\ 23 \text{ (ост.)} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 675 \overline{) 31} \\ \underline{62} \\ 55 \\ \underline{31} \\ 24 \text{ (ост.)} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 904 \overline{) 68} \\ \underline{68} \\ 224 \\ \underline{204} \\ 20 \text{ (ост.)} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 396 \overline{) 89} \\ \underline{356} \\ 40 \text{ (ост.)} \end{array}$$

254. Способ 1. 1) $1200 : 4 = 300$ (г) — 1 апельсин
 2) $300 \cdot 3 = 900$ (г) — 3 апельсина 3) $1900 - 900 = 1000$ (г)
 Способ 2. 1) $1900 - 120 = 700$ (г) — стало
 2) $1200 : 4 = 300$ (г) — 1 апельсин
 3) $700 + 300 = 1000$ (г). Ответ: 1000 грамм масса грейпфрута.

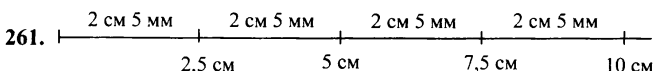
255. 1 арбуз = 2 дыни $16 : 4 = 4$ (кг)
 Ответ: 4 килограмма масса дыни.

256. 1) $\triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle$ — четвертая часть
 2) $\triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle$ — третья часть

257. 12, 34, 56, 78, 90

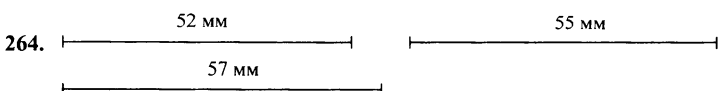
258. $23 \cdot 75 \cdot 36 \cdot 129 =$ цифрой 0

259. Нельзя.



262. Разделить диаметр на 2 равные части, точка — середина окружности.

263. $9 \cdot 9 = 81 \text{ см}^2$



265. 1) $\angle A$ — прямой 2) $\angle A$ — прямой Координатный угол
 267. 1) $D(2; 3)$, $A(2; 7)$, $B(6; 7)$, $C(6; 3)$ 2) $M(1; 0)$, $K(4; 7)$, $E(7; 4)$
 268. «УМНИЦА»

Вспоминаем пройденное

269. $420 - 5 \cdot (36 + 9)^5 + 632 : 8 = 274$

$$\begin{array}{r} 9345 \\ + 100755 \\ \hline 110100 \end{array}$$

1) $36 + 9 = 45$

2) $45 \cdot 5 = 225$

$$\begin{array}{r} 3) \quad 632 \overline{)8} \\ \underline{-56} \\ 72 \\ \underline{-72} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4) \quad 420 \overline{)10} \\ \underline{-225} \\ 195 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) \quad + \frac{195}{79} \\ \hline 274 \end{array}$$

$532 : 4 + 6 \cdot (42 - 8)^5 - 237 = 100$

$$\begin{array}{r} 10845 \\ - 2699 \\ \hline 8146 \end{array}$$

1) $42 - 8 = 34$ 2) $\frac{532 \overline{)4}}{4 \quad 133}$ 3) $6 \cdot 34 = 204$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \underline{-12} \\ 12 \\ \underline{-12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4) \quad + \frac{133}{204} \\ \hline 337 \end{array}$$

5) $337 - 237 = 100$

$$\begin{array}{r} 512384 \\ - 95326 \\ \hline 417058 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 4028 \\ + 172 \\ \hline 4200 \end{array}$$

270. $\begin{array}{ll} 8000 & 20100 \\ 7200 & 20050 \\ 8200 & 20000 \\ 7000 & 75 \end{array}$

271. $9999 - 1000 = 8999$

272. $(948 - 36)^2 : 8 = 114$

1) $948 - 36 = 912$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 912 \overline{)8} \\ \underline{-8} \\ 114 \\ \underline{-8} \\ 32 \\ \underline{-32} \\ 0 \end{array}$$

$(135 + 108)^2 : 4 = 243 \cdot 4 = 972$

$$\begin{array}{r} 1) \quad + \frac{135}{108} \\ \hline 243 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad \times \frac{243}{4} \\ \hline 972 \end{array}$$

273.	v	t	s
	27 км/ч	? ч	864 км

$t = s : v. 864 : 27 = 32$ (ч). Ответ: 32 часа.

274. 1) $500 - 20 = 480$ (сп.) — колоннами. 2) $480 : 24 = 20$ (к.)
 Ответ: было 20 колонн.

$$\begin{array}{r} 989705 \\ - 70000 \\ \hline 919705 \end{array}$$

$$100\ 000 - 70\ 000 = 30\ 000$$

$$\begin{array}{r} 97509 \\ - 70000 \\ \hline 27509 \end{array}$$

$$70\ 025 - 70\ 000 = 25$$

$$\begin{array}{r} 635 \\ \times 80000 \\ \hline 50800000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1287 \\ \times 80000 \\ \hline 102960000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 98451 \\ \times 80000 \\ \hline 7876080000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 538104 \\ \times 80000 \\ \hline 43048320000 \end{array}$$

277. I бр. — 5 км 600 м
 II бр. — ? на 1 км 170 м >
 III бр. — ? на 1 км 900 м <
 $5\text{ км } 600\text{ м} = 5600\text{ м}$
 $1\text{ км } 170\text{ м} = 1170\text{ м}$
 $1\text{ км } 900\text{ м} = 1900\text{ м}$

1) $5600 + 1170 = 6770$ (м) — II бригада

2) $6770 - 1900 = 4870$ (м) — III бригада

$$\begin{array}{r} 5600 \\ + 6700 \\ \hline 4870 \end{array}$$

$$17170\text{ (м)} = 17\text{ км } 170\text{ м}$$

Ответ: 17 километров 170 метров длина шоссе.

278. I д. — 128 р. 60 к.
 II д. — ? р., на 42 р. 40 к. >
 $128\text{ р. } 60\text{ к.} = 12860\text{ к.}$
 $42\text{ р. } 40\text{ к.} = 4240\text{ к.}$

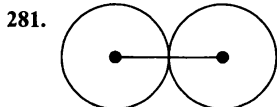
1) $12860 + 4240 = 17100$ (к.) — во II день

2) $12860 + 17100 = 29960$ (к.) = 299 р. 60 к.

Ответ: на сумму 299 рублей 60 копеек.

279. Ответ: если они будут работать вместе, то им потребуется меньше 15 минут.

280. 1) да 2) нет



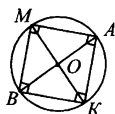
282. 1) OA и OB — радиус окружности

- 2) OA и OB — радиус окружности

Длина диаметра больше длины радиуса в 2 раза.

283. Меркурий, Плутон, Марс, Венера, Земля, Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер.

284.

285. $18 - t$. $18 - 3 = 15$ лет. Ответ: Кате 15 лет.286. 1) Достаточно. $100 \cdot 3 = 300$ (км). Недостаточно. $300 < 360$ Достаточно. $100 \cdot 4 = 400$ (км). $400 > 360$.

$$120 \cdot 4 = 480$$

$$480 > 420.$$

$$180 : 2 = 90 \text{ (км/ч)}$$

Графики. Диаграммы. Таблицы.

288. Заяц бежал 80 с, а Волк 70 с. $500 - 300 = 200$ м

Волк не добежал до финиша 200 метров.

Волк бежал быстрее.

Волк 300 м пробежал за 70 с, а Заяц за 20 с.

Волк за первые 10 с пробежал 100 м, а Заяц 150 метров.

290	750	2	312
	190	420	13 000
	3	358	1750
	45	799	17 000
	120	300	2000

291. 9 км 303 м < 9 км 330 м

$$405 \text{ м } 85 \text{ см} > 485 \text{ см}$$

$$40585 \text{ см} > 485 \text{ см}$$

$$280 \text{ 004 см} > 280 \text{ м}$$

$$280 \text{ 004 см} > 28 \text{ 000 см}$$

$$36 \text{ см } 5 \text{ мм} < 400 \text{ мм}$$

$$365 \text{ мм} < 400 \text{ мм}$$

292.

$$875 : 35 \cdot 5 = 125$$

$$\begin{array}{r} 1) \quad 875 \overline{) 35} \\ \underline{75} \\ 125 \\ \underline{125} \\ 0 \end{array}$$

2) $25 \cdot 5 = 125$

$$18 \cdot 7 + 124 \cdot 6 = 870$$

1) $18 \cdot 7 = 126$

2) $124 \cdot 6 = 744$

3) $126 + 744 = 870$

$$3 \cdot (991 - 661) : 45 = 22$$

$$\begin{array}{r} 1) \quad 991 \\ \underline{661} \\ 330 \end{array}$$

2) $330 \cdot 3 = 990$

$$\begin{array}{r} 3) \quad 990 \overline{) 45} \\ \underline{90} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 28750 \\ \underline{+ 1250} \\ 30000 \end{array}$$

$$180 : 36 + 58 \cdot (30 - 17) = 759$$

1) $30 - 17 = 13$

2) $180 : 36 = 5$

$$\begin{array}{r} 3) \quad \times 58 \\ 13 \\ \hline 174 \\ + 58 \\ \hline 754 \end{array}$$

4) $5 + 754 = 759$

$$\begin{array}{r} + 888 \\ \underline{+ 999} \\ 1887 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 293. \quad 37024 \\ + 22465 \\ \hline 59489 \\ 78879 \\ - 45307 \\ \hline 23572 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44307 \\ + 55527 \\ \hline 99879 \\ 58956 \\ - 20343 \\ \hline 38613 \end{array}$$

$$294. \quad 72 : 24 + 38 = 3 + 38 = 41$$

$$100 + 25 \cdot 4 = 100 + 100 = 200$$

$$360 - 120 \cdot \overset{2}{(192 - 189)} = 0$$

$$108 - 31 \cdot 2 = 108 - 62 = 46$$

$$1) \quad \begin{array}{r} 192 \\ - 189 \\ \hline 3 \end{array} \quad 2) \quad 120 \cdot 3 = 360$$

$$3) \quad 360 - 360 = 0$$

$$\overset{1}{18} \cdot \overset{3}{4} + \overset{2}{81} : 27 = 75$$

$$15 \cdot 12 : 3 = 180 : 3 = 60$$

$$1) \quad 18 \cdot 4 = 72 \quad 2) \quad 81 : 27 = 3$$

$$3) \quad 72 + 3 = 75$$

$$\text{Проверь себя: } 41 + 0 + 75 + 200 + 46 + 60 = 422$$

$$295. \quad 2 \cdot y - x \quad 1) \quad 2 \cdot 450 - 580 = 900 - 580 = 320$$

$$2) \quad 2 \cdot 168 - 91 = 336 - 91 = 245$$

$$296. \quad \text{Опечатка: } 258 : 4 \text{ нельзя}$$

$$297. \quad 1) \quad 75 : 5 = 15 \text{ (м)} \text{ — пятая часть. } 2) \quad 15 \cdot 4 = 60 \text{ (м)}$$

Ответ: осталось 60 метров.

$$298. \quad a \cdot 5. \quad 120 \cdot 5 = 600 \text{ (р.)}. \text{ Ответ: } 600 \text{ рублей.}$$

$$299. \quad 1) \quad 4 + 4 = 8 \text{ (ор.)} \text{ — это половина от всех. } 2) \quad 8 \cdot 2 = 16 \text{ (ор.)}$$

Ответ: 16 орехов.

$$300. \quad 1) \quad 69 : 3 = 23 \text{ (л)} \text{ — на 1 кг масла. } 2) \quad 92 : 23 = 4 \text{ (кг)}$$

Ответ: 4 килограмма масла.

$$301. \quad 1) \quad 330 - 126 = 204 \text{ (ящ.)} \text{ — увезли. } 2) \quad 204 : 12 = 17 \text{ (ящ.)}$$

Ответ: 17 ящиков погрузили.

$$302. \quad 1) \text{ да} \quad 2) \text{ нет}$$

$$303. \quad 1 \text{ дм } 2 \text{ см} = 12 \text{ см} \quad 12 \text{ см} : 3 = 4 \text{ см}$$



Переместительное свойство сложения и умножения

$$305. \quad \begin{array}{r} 40287 \\ + 2875 \\ \hline 43162 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2875 \\ + 40287 \\ \hline 43162 \end{array}$$

$$306. \quad 80\,008 + 27\,681 = 27\,681 + 80\,008$$

$$\begin{array}{r} 27681 \\ + 80008 \\ \hline 107689 \end{array}$$

$$302\,998 + 563 = 563 + 302\,998$$

$$\begin{array}{r} 302998 \\ + 563 \\ \hline \end{array}$$

$$651\,295 + 246\,116 = 246\,116 + 651\,295$$

$$\begin{array}{r} 303561 \\ + 651295 \\ \hline 246116 \\ + 651295 \\ \hline 897411 \end{array}$$

Вывод: от перестановки слагаемых сумма не меняется.

307. От перестановки множителей значение произведения не изменяется.

$$2 \cdot 3 = 3 \cdot 2$$

$$100 \cdot 5 = 5 \cdot 100$$

$$234 \cdot 342 = 342 \cdot 234$$

308.

$$\begin{array}{r} \times 96 \\ + 768 \\ \hline 288 \\ + 3648 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 38 \\ + 228 \\ \hline 342 \\ + 3648 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 16 \\ \times 354 \\ \hline 64 \\ 80 \\ 48 \\ \hline 5664 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 354 \\ \times 16 \\ \hline 2124 \\ 354 \\ \hline 5664 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 384 \\ \times 2 \\ \hline 768 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 384 \\ \times 2 \\ \hline 768 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 102 \\ + 714 \\ \hline 816 \\ + 8874 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 87 \\ + 174 \\ \hline 87 \\ + 8874 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 25 \\ \times 107 \\ \hline 175 \\ 25 \\ \hline 2675 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 107 \\ \times 25 \\ \hline 535 \\ 214 \\ \hline 2675 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 3 \\ \times 208 \\ \hline 624 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 208 \\ \times 3 \\ \hline 624 \end{array}$$

309. $269 + 1050 = 1050 + 269$

$$124 \cdot 5 > 5 \cdot 94$$

$$460 + 580 > 380 + 460$$

$$13 \cdot 16 = 16 \cdot 13$$

310. $936 + 1504 = 2440$

$$367 + (1504 + 936) = 367 + 2440 = 2807$$

311. $13 \cdot 15 = 195$

$$4 \cdot (15 \cdot 13) = 4 \cdot 195 = 780$$

312. $(15 + 20) \cdot 7 = 7 \cdot (20 + 15)$

От перестановки множителей произведение не меняется

От перестановки слагаемых сумма не меняется

313. 1) $A(2, 3) B(2, 7) C(6, 7) D(6, 3)$ квадрат

2) $A(2, 2) B(6, 2) C(6, 87) D(2, 8)$ прямоугольник

314. 1) $ABCM$ A, B, C, M — вершины AB, BC, CM, MA — стороны

2) $KOBCE$ K, O, B, C, D, E — вершины

KO, OB, BC, CD, DE, EK — стороны

3) PDK P, D, K — вершины PD, DK, KP — стороны.

315. $3000 + 5000 - 20 = 8000 - 20 = 7980$

316. $10\,000 - 3000 = 7000$

$$10\,000 - 8800 = 1200$$

$$10\,000 - 9997 = 3$$

$$10\,000 - 2500 = 7500$$

$$10\,000 - 9000 = 1000$$

$$10\,000 - 5000 = 5000$$

317. $9990 + 10 = 10000$

318. 11 ч 45 мин

10 ч 15 мин

12 ч

319. 1959 г.

1406 г.

320. 1) $48 \cdot 2 = 96$ (км) — за 2 часа

2) $120 - 96 = 24$ (км) — осталось

321. 1) $70 \cdot 5 = 350$ (км) — по асфальту

2) $40 \cdot 3 = 120$ (км) — по грунтовой дороге

3) $350 + 120 = 470$ (км). Ответ: 470 км.

322. 1) $18 : 2 = 9$ (км/ч) — скорость. 2) $9 \cdot 3 = 27$ (км). Ответ: 27 км.
323. 1) $28 : 4 = 7$ (см) — прополз. 2) $28 - 7 = 21$ (см). Ответ: осталось 21 см.
324. 1) $20 : 4 = 5$ (выстр.) — промахи. 2) $20 - 5 = 15$ (выстр.)
 Ответ: 15 выстрелов.
325. 1) $360 : 30 = 12$ (дн.). 2) $360 : 40 = 9$ (дн.)
 3) $12 - 9 = 3$ (дн.). Ответ: за 9 дней, на 3 дня.
326. 1) $69 + 27 = 96$ (кг) — всего. 2) $96 : 12 = 8$ (кг). Ответ: 8 кг.
327. 1) 9 шт. 2) 24 шт.

328. 1) К Т А
 24 25 26
 2) Т А К
 24 25 26
 3) А К Т
 24 25 26

Каждая из девочек может сидеть на одном из трёх мест.

329.
$$\begin{array}{r} 4009 \\ - 3086 \\ \hline 923 \end{array}$$
 $\boxed{923} + 3086 = 4009$
$$\begin{array}{r} 13092 \\ - 891 \\ \hline 12201 \end{array}$$
 $\boxed{12\ 201} + 891 = 13\ 092$

$$\begin{array}{r} 12112 \\ + 6203 \\ \hline 18315 \end{array}$$
 $\boxed{18\ 315} - 6203 = 12\ 112$
$$\begin{array}{r} 82053 \\ + 947 \\ \hline 83000 \end{array}$$
 $\boxed{83\ 000} - 947 = 82\ 053$

330. Если $a = 60$, $b = 30$, то $a : b = 60 : 30 = 2$. Ответ: в 2 раза.
331. Если $y = 280$, $x = 10$, то $y : x = 280 : 10 = 28$. Ответ: в 28 раз.

Сочетательное свойство сложения и умножения

332. Да. $(400 + 80) + 20 = 400 (80 + 20)$
333. $(248 + 7309) + 96 = 7557 + 96 = 7653$
 $248 + (7309 + 96) = 248 + 7405 = 7653$
 $(516\ 297 + 3083) + 125 = 519\ 380 + 125 = 519\ 505$
 $516\ 297 + (3083 + 125) = 516\ 297 + 3208 = 519\ 505$
335. $(4 \cdot 11) \cdot 8 = 4 \cdot (11 \cdot 8)$ $(106 \cdot 2) \cdot 3 = 106 \cdot (2 \cdot 3)$
 $44 \cdot 8 = 4 \cdot 88$ $121 \cdot 3 = 106 \cdot 6$
 $352 = 352$ $636 = 636$
336. $(248 + 622) + 1927 = 248 + (622 + 1927)$
 $(700 + 300) + 50 > 700 + (290 + 50)$
 $(10 \cdot 8) \cdot 7 > 10 \cdot (8 \cdot 5)$
 $(20 \cdot 3) \cdot 9 = 20 \cdot (3 \cdot 9)$
337. $(320 + 518) + 409 = 320 + 927 = 1247$
338. $(11 \cdot 9) \cdot 5 = 11 \cdot 45 = 495$
339. $(77 + 19) + 51 = 77 + 70 = 147$ $18 + (32 + 7) = 50 + 7 = 57$
 $(623 + 1200) + 800 = 623 + 2000 = 2623$ $327 + (33 + 589) = 360 + 589 = 949$

$$340. (4 \cdot 5) \cdot 2 = 4 \cdot 10 = 40$$

$$(10 \cdot 10) \cdot 7 = 10 \cdot 70 = 700$$

$$(14 \cdot 12) \cdot 5 = 14 \cdot 60 = 840$$

$$(8 \cdot 4) \cdot 25 = 8 \cdot 100 = 800$$

$$341. \text{Способ 1. } 16 \cdot 8 \cdot 5 = 640 \text{ (пачек)}$$

$$\text{Способ 2. } 16 \cdot 5 \cdot 8 = 640 \text{ (пачек)}$$

$$342. \begin{array}{r} +13206 \\ 98 \\ \hline 13304 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +7561 \\ +101017 \\ \hline 108578 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +98 \\ +13206 \\ \hline 13304 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +101017 \\ +7561 \\ \hline 108578 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -13304 \\ 98 \\ \hline 13206 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -108578 \\ 101017 \\ \hline 7561 \end{array}$$

$$343. \begin{array}{r} \times 15 \\ 18 \\ \hline +120 \\ 15 \\ \hline 270 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 4 \\ 204 \\ \hline 816 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 18 \\ 15 \\ \hline +90 \\ 18 \\ \hline 270 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 204 \\ 4 \\ \hline 816 \end{array}$$

$$270 : 15 = 18$$

$$816 : 4 = 204$$

$$344. \begin{array}{r} a - 1 \\ 799\,999 \\ 4999 \\ 20\,000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} a \\ 800\,000 \\ 5000 \\ 20\,001 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} a + 1 \\ 800\,001 \\ 5001 \\ 20\,002 \end{array}$$

345. Петя оказался на правом берегу, а Вася на левом.

346. $120 \cdot 3 = 360$ (опят) — нашёл Коля

Не имеет. Если Коля нашёл в 3 раза меньше, то задача будет иметь решение.

347. 1) $2 \cdot 35 = 70$ (км) — легковая

2) $1 \cdot 35 = 35$ (км) — грузовая

348. 1) 6 км/ч; 2) 13 км/ч; 3) 70 км/ч; 4) 850 км/ч

349. 1) $5 \cdot 4 = 20$ (км) — пешком. 2) $189 - 20 = 169$ (км)

Ответ: 169 километров.

350. 1) $85 + 25 + 15 = 125$ (р.) — стоимость покупки

2) $125 \text{ р.} = 100 \text{ р.} + 10 \text{ р.} + 10 \text{ р.} + 5 \text{ р.}$

351. $72 - 28 - 28 = 16$ (мм)

352. $AO = OA = AB = 24$ мм

Возможно нужно найти сторону OB $84 - 24 - 24 = 36$ мм.

$$353. \begin{array}{r} 50505 \\ -4949 \\ \hline 45556 \end{array}$$

$$50505 - \boxed{45556} = 4949$$

$$128 \cdot 6 = 768$$

$$\boxed{768} : 6 = 128$$

354. Толя — 6 мая

Алёша — 3 сентября

355. $(43 \cdot 14 - 602 : 301) : 50 = 12$

1) $\begin{array}{r} \times 43 \\ 14 \\ \hline + 172 \\ 43 \\ \hline 602 \end{array}$ 2) $602 : 301 = 2$ 3) $602 - 2 = 600$ 4) $600 : 50 = 12$

$2700 - 700 : 50 = 2700 - 14 = 2686$

$(55 + 45) \cdot 7 : 35 + 35 = 100 \cdot 7 : 35 + 35 = 700 : 35 + 35 = 20 + 35 = 55$

$500 + 500 : 25 = 500 + 20 = 520$

356. 1) $2768 + 604 > 3000$ (верно)

2) $30\ 087 - 29\ 672 = 315$ (неверно)

$\begin{array}{r} 30087 \\ - 29672 \\ \hline 415 \end{array}$ $415 > 315$

3) $965 : 5 = 193$ (верно)

4) $203 \cdot 4 = 802$ (неверно)

$203 \cdot 4 = 812$ $812 > 802$

5) $1260 < 18 \cdot 55$ (неверно) $18 \cdot 56 = 990$ $1260 > 990$

357. $12 \text{ мин} + 36 \text{ мин} + 30 \text{ мин} = 1 \text{ ч } 18 \text{ мин}$

Многогранник

359. Карандаш, печенье

360. Вершины: A, B, C, D, E, K, P, M .

Рёбра: $AB, BC, CD, DA, EM, MP, PK, KE, AE, BM, CP, DK$.

Грани: $ABCD, BCPM, EMPK, AEKD, ABME, DCPK$.

361. Да. 8 вершин, 12 рёбер, 6 граней.

362. $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow K$; $A \rightarrow D \rightarrow P \rightarrow K$

365. $\begin{array}{r} 2568 \\ 1107 \\ 10\ 000 \\ 12\ 000 \\ 10 \end{array}$ $\begin{array}{r} 48 \\ 500 \\ 240 \\ 99 \\ 2 \end{array}$ $\begin{array}{r} 4 \\ 24 \\ 24 \\ 13 \\ 13 \end{array}$

366. $2 + 3 = 5$. 2 не делится на 5. 3 не делится на 5

367. $230 + 280 < 250 + 280$ $405 - 25 > 405 - 65$
 $640 - 130 > 600 - 130$ $125 + 274 = 274 + 125$

368. $(327\ 392 - 326\ 528) + 160 \cdot 5 = 1664$

1) $\begin{array}{r} 327392 \\ - 326528 \\ \hline 864 \end{array}$ 2) $160 \cdot 5 = 800$ 3) $864 + 800 = 1664$

$(204\ 293 - 203\ 321) + 58 : 2 = 1001$

1) $\begin{array}{r} 204293 \\ - 203321 \\ \hline 972 \end{array}$ 2) $58 : 2 = 29$ 3) $\begin{array}{r} + 972 \\ 29 \\ \hline 1001 \end{array}$

$$324 : 2 + 243 : 27 = 171$$

$$1) 324 : 2 = 162$$

$$2) 243 : 27 = 9$$

$$3) 162 + 9 = 171$$

$$(25 + 125) : 5 \cdot 8 = 150 : 5 \cdot 8 = 30 \cdot 8 = 240$$

369. Отцу 48 лет, сыну 12 лет.

370. 1) 7 кг 450 г; 4 см 6 мм

2) 63 р. 84 к.

3) 169 м 44 см

371. 136 мин, 481 мин, 600 мин

540 с, 360 с, 238 с, 241 с

3 сут., 6 сут., 8 сут., 5 сут.

372. $x + 3562 = 14\,017$

$$x = 14\,017 - 3562$$

$$\begin{array}{r} 14017 \\ - 3562 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10455 \\ \hline \end{array}$$

$$x = 10455$$

373. $170\,200 - x = 2345$

$$x = 170\,200 - 2345$$

$$\begin{array}{r} 170200 \\ - 2345 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 167855 \\ \hline \end{array}$$

$$x = 167855$$

374. $x + (1903 - 618) = 8040$

$$\begin{array}{r} 1903 \\ - 618 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1285 \\ \hline \end{array}$$

$$x + 1285 = 8040$$

$$x = 8040 - 1285$$

$$\begin{array}{r} 8040 \\ - 1285 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6755 \\ \hline \end{array}$$

$$x = 6755$$

375. Тополей — 6

Лип — 18

376. Ответ: на 6 дней.

377. В 1 кг 4 раза по 250 г. $280 : 4 = 70$ (р.). Ответ: 70 р.

Распределительные свойства умножения

379. $(112 + 44) \cdot 3 = 112 \cdot 3 + 44 \cdot 3$

$$(16 + 18) \cdot 25 = 16 \cdot 25 + 18 \cdot 25$$

$$(7 + 4) \cdot 132 = 7 \cdot 132 + 4 \cdot 132$$

$$(36 + 24) \cdot 9 = 36 \cdot 9 + 24 \cdot 9$$

380. $(50 + 19) \cdot 2 = 69 \cdot 2 = 138$

$$50 \cdot 2 + 19 \cdot 2 = 100 + 38 = 138$$

$$(72 + 28) \cdot 7 = 100 \cdot 7 = 700$$

$$72 \cdot 7 + 28 \cdot 7 = 504 + 196 = 700$$

382. $(42 - 15) \cdot 2 = 42 \cdot 2 - 15 \cdot 2 = 84 - 30 = 54$

$$(31 - 8) \cdot 5 = 31 \cdot 5 - 8 \cdot 5 = 155 - 40 = 115$$

383. $(135 - 84) \cdot 3 = 135 \cdot 3 - 84 \cdot 3$

$$(90 - 43) \cdot 10 = 90 \cdot 10 - 43 \cdot 10$$

$$(60 - 15) \cdot 12 = 60 \cdot 12 - 15 \cdot 12$$

$$(164 - 97) \cdot 9 = 164 \cdot 9 - 97 \cdot 9$$

384. $(400 - 20) \cdot 2 = 400 \cdot 2 - 20 \cdot 2 = 800 - 40 = 760$

$$(80 - 1) \cdot 5 = 80 \cdot 5 - 1 \cdot 5 = 400 - 5 = 395$$

$$(25 - 9) \cdot 4 = 25 \cdot 4 - 9 \cdot 4 = 100 - 36 = 64$$

$$(20 - 1) \cdot 7 = 20 \cdot 7 - 1 \cdot 7 = 140 - 7 = 133$$

385.	427	200	
	20	90	
386.	168	276	276
	306	300	240

Вспоминаем пройденное

387. 1) BC, CD, KC, BCK, KCD . 2) KC, BC, CD, KBC, KCD .

388.	$\begin{array}{r} 27 \\ \times 3 \\ \hline 81 \end{array}$	$700 : 14 = 50$	$35\,600 : 100 \cdot 0 = 0$
	$\begin{array}{r} 141 \\ \times 6 \\ \hline 846 \end{array}$	$78 : 6 = 13$	$57 : 7 = 8 \text{ (ост. 1)}$
	$5 \cdot 170 = 850$	$24 \cdot (3 \cdot 10) = 720$	$57 : 19 = 3$
	$98 : 14 = 7$	$90 : (5 \cdot 2) = 9$	$570 : 57 = 10$

389. $14 \cdot 6 - 40 \cdot 4 = 84 - 160 =$ (Опечатка в учебнике!)

390. $420 : 6 + 700 : 5 = 70 + 140 = 210$

391. $5730 + 70\,787 + 59\,724 = 136\,241$

1) $\begin{array}{r} 70787 \\ + 5730 \\ \hline 76517 \end{array}$	2) $\begin{array}{r} 76517 \\ + 59724 \\ \hline 136241 \end{array}$
---	---

$183\,018 - 10\,056 - 2088 = 170\,874$

1) $\begin{array}{r} 183018 \\ - 10056 \\ \hline 172962 \end{array}$	2) $\begin{array}{r} 172926 \\ + 2088 \\ \hline 170874 \end{array}$
--	---

$10\,091 - 9842 + 67\,991 = 68\,240$

1) $\begin{array}{r} 10091 \\ - 9842 \\ \hline 249 \end{array}$	2) $\begin{array}{r} 67991 \\ + 249 \\ \hline 68240 \end{array}$
---	--

$40\,009 + 52\,700 : 173 = 88\,536$

1) $\begin{array}{r} 40009 \\ + 52700 \\ \hline 92709 \end{array}$	2) $\begin{array}{r} 92709 \\ + 4173 \\ \hline 88536 \end{array}$
--	---

392. $800 - c : 12$

Если $c = 480$, то $800 - c : 12 = 800 - 480 : 12 = 800 - 40 = 760$

Если $c = 960$, то $800 - c : 12 = 800 - 960 : 12 = 800 - 80 = 720$

393. 1) $72 : 6 = 12$ (кг) — в одном ящике. 2) $96 : 12 = 8$ (ящ.)
 Ответ: 8 ящиков.

394. 1) $4 - 2 = 2$ (платка) — обшиваются 1 м. 2) $1 + 1 = 2$ (м)
 Ответ: Оля истратила 1 м, Нина 2 м.

395. 1) $4 \cdot 2 = 8$ (км) — на плоту. 2) $6 \cdot 3 = 18$ (км) — пешком
 3) $18 + 8 = 26$ (км). Ответ: 26 километров.

396. 1) $48 - 4 = 44$ (конф.) — раздали. 2) $44 : 5 = 8$ (ост. 4)

Ответ: неверно.

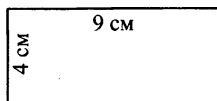
397. Ответ: 2 гриба.

398. 1) $22 : 2 = 11$ (дм) — ширина. 2) $22 \cdot 11 = 242$ (дм²) — S стекла
3) $242 \cdot 5 = 1210$ (дм²) — S 5 стёкол

399. $36 : 4 = 9$ (см) — длина

$$P_{ABCD} = 2, 5 \cdot 4 = 10 \text{ см}$$

Углы не прямые, хотя стороны одинаковой длины.



401. 1) $350 : 14 = 25$ (шт.) — в одной пачке

2) $25 \cdot 40 = 1000$ (шт.) — в 40 пачках

402. $1 \text{ ч} = 60 \text{ мин.}$ $60 : 6 = 10$ (мин). Ответ: за 10 минут.

Умножение на 1000, 10000

404. 5000	90 000	600 000
8000	30 000	700 000
20 000	400 000	2 000 000

405. 24 000	15 400 000	100 000
480 000	13 000 000	400 000

406. $15 \cdot a$

Если $a = 100$, то $15 \cdot a = 15 \cdot 100 = 1500$

Если $a = 1000$, то $15 \cdot a = 15 \cdot 1000 = 15 000$

Если $a = 10 000$, то $15 \cdot a = 15 \cdot 10 000 = 150 000$

407. 1) $15 + 23 = 38$ (шт.) — кофеварки и чайники

2) $38 \cdot 1000 = 38 000$ (р.). Ответ: 38 000.

408. 6000 м, 11 000 м, 125 000 м, 5300 м, 42 050 м

409. 8000 г, 12 000 г, 150 000 г, 3200 г, 20 007 г.

410. 1) $3 \cdot 100 = 3000$ (км) — пролетел

2) $3000 \text{ км} + 787 \text{ км } 500 \text{ м} = 3787 \text{ км } 500 \text{ м}$. Ответ: 3787 км 500 м.

411. $100 000 \cdot 9 - (3828 + 14 963) = 881 209$

$$\begin{array}{r} 1) \quad 14963 \\ + \quad 3828 \\ \hline 18791 \end{array}$$

$$2) \quad 100 000 \cdot 9 = 900 000$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad 900000 \\ + \quad 18791 \\ \hline 881209 \end{array}$$

$$756 : 108 \cdot 1 000 000 - 69 95 308 = 7 000 000 - 6 995 308 = 4692$$

$$358 \cdot 10 000 - (970 : 10) \cdot 1000 = 3 580 000 - 97 000 = 3 483 000$$

$$1039 \cdot 10 + 1039 \cdot 100 + 1039 \cdot 1000 = 10 390 + 103 900 + 1 039 000 = 1 153 290$$

412. 1) $25 \cdot 10 000 = 250 000$

$$609 \cdot 10 000 = 6 090 000$$

$$5050 \cdot 10 000 = 50 500 000$$

2) $25 \cdot 100 000 = 2 500 000$

$$609 \cdot 100 000 = 60 900 000$$

$$5050 \cdot 100 000 = 505 000 000$$

Тонна. Центнер

431. 1 т = 10 ц. Верно.

432. 1) 3000, 6000, 14 000, 600, 800, 1500 (кг)
2) 50, 120, 200 (ц)

433. 15 т = 150 ц	150 : 5 = 30
15 т = 150 ц	150 - 5 = 145
2 ц = 200 кг	200 - 160 = 40
4 т = 40 ц	40 - 4 = 36
4 кг = 4000 г	4000 - 500 = 3500

434. 1 т = 10 ц	10 : 1 = 10
1 ц = 100 кг	100 : 1 = 100
4 т = 4000	4000 - 4 = 3996

435. 5 · 2 = 10 (т) 10 т = 10000 кг

436. 3 · 3 = 9 (т) = 90 ц

437. 1) 1265 + 375 = 1640 (кг) — во II магазине
2) 1265 + 1640 = 2905 (кг) — в двух магазинах
3) 4000 - 2905 = 1095 (кг). Ответ: 1095 килограмм.

438. Было 10 т муки. В I магазин отправили 4280 кг, а во II — 35 ц. Сколько осталось?

10 т = 10 000 кг. 35 ц. = 3500 кг

1) 4280 + 3500 = 7780 (кг) — увезли

2) 10 000 - 7780 = 2220 (кг) = 2 т 220 кг.

Ответ: 2 т 220 кг.

439. 1) 999 999 → 1 000 000, 1 000 001, 1 000 002
2) 1 000 000 ← 999 999, 999 998, 999 997
3) 1 009 999

440. a - 100	a	a + 100
5900	6000	7000
5100	5200	6200
6040	6140	7140

441. $\begin{array}{r} 6234 \\ - 5734 \\ \hline 500 \end{array}$	$\begin{array}{r} 128060 \\ - 8179 \\ \hline 119881 \end{array}$	$\begin{array}{r} 100000 \\ - 3280 \\ \hline 6720 \end{array}$	$\begin{array}{r} 91919 \\ + 191 \\ \hline 92110 \\ - 7314 \\ \hline 84796 \end{array}$
--	--	--	---

442. 1) $x \cdot 42 + y \cdot 107$

Если $x = 14$, $y = 8$, то $14 \cdot 42 + 8 \cdot 107 = 588 + 856 = 1444$

$\begin{array}{r} 107 \\ \times 8 \\ \hline 588 \end{array}$	$\begin{array}{r} 588 \\ + 856 \\ \hline 1444 \end{array}$
--	--

2) $a \cdot m + x$

Если $a = 60$, $m = 9$, $x = 360$, то $60 \cdot 9 + 360 = 540 + 360 = 900$

443. $64 \cdot 7 + 1692 \neq 64 \cdot 8 + 1692$

$$\begin{array}{r} \times 64 \\ 7 \\ \hline 448 \end{array} \qquad \begin{array}{r} + 1692 \\ 448 \\ \hline 2140 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 64 \\ 8 \\ \hline 512 \end{array} \qquad \begin{array}{r} + 1692 \\ 512 \\ \hline 2204 \end{array}$$

$64 \cdot 7 + 1692 < 64 \cdot 8 + 1692$

444. $96 : 6 = 16$

$52 \cdot 6 = 312$

$88 : 8 = 11$

$248 \cdot 3 = 744$

$45 : 3 = 15$

$315 : 9 = 35$

$125 \cdot 8 = 1000$

$288 : 6 = 48$

$350 : 14 = 25$

$(354 - 127) \cdot 100 = 227 \cdot 100 = 22\,700$

$(398 + 176) \cdot 1000 = 574 \cdot 1000 = 574\,000$

$(1000 - 408) \cdot 10\,000 = 592 \cdot 10\,000 = 5\,920\,000$

445. 13 954 380, 13 954 270, 1 522 448, 1 385 361, 1 325 337

446. *Способ 1.* 1) $3 : 3 = 1$ (м) — на одно полотенце. 2) $6 : 1 = 6$ (шт.)

Ответ: 6 полотенце.

Способ 2. 1) $6 : 3 = 2$ (раза). 2) $3 \cdot 2 = 6$ (шт.). Ответ: 6 полотенце.

447. 1) $6 + 10 + 8 = 24$ (навол.) — всего сшили. 2) $72 : 24 = 3$ (м)

Ответ: 3 м.

448. 1) $26 - 2 = 24$ (листа) — ушло на блокноты. 2) $24 : 3 = 8$ (лист)

Ответ: 8 листов.

449. $1507 + 143 = 1650$ (ящ.). Ответ: 1650 ящиков.

450. 1) Катер плыл со скоростью 24 км/ч. Сколько он проплывёт за 5 ч?

$24 \cdot 5 = 120$ (км). Ответ: 120 км.

2) Из города в село ехал автобус со скоростью 60 км/ч. За сколько времени он доедет, если расстояние 120 км.. $120 : 60 = 2$ (ч.). Ответ: за 2 часа.

3) Найди скорость mopeda, если он проехал 180 км за 5 ч.

$180 : 5 = 36$ (км/ч). Ответ: 36 км/ч.

451. 1) $150 : 5 = 50$ (км/ч) — скорость по течению

2) $50 - 12 = 38$ (км/ч) — скорость против течения

3) $38 \cdot 3 = 114$ (км). Ответ: 114 км.

452. $S_{ABCD} = 4 \cdot 2 = 8 \text{ см}^2$

$S_{ABCD} = 8 + 6 = 14 \text{ см}^2$

453. 1) $1350 - 900 = 450$ (г) — масса банки. 2) $450 + 650 = 1100$ (г)

Ответ: брутто 1100 г, нетто 650 г.

454. 1) $36 - 24 = 12$ (оч.) — на столько меньше. 2) $12 : 2 = 6$ (попад.)

Ответ: на 6 попаданий.

456. $OA, TD, SC, PB = 3 \text{ см}$ $CD, ST, PO, AB = 2 \text{ см}$ $AD, OT, PS, BC = 4 \text{ см}$

1) $S_{AOTD} = S_{PBCS} = 4 \cdot 3 = 12 \text{ см}^2$ $S_{DCST} = S_{ABPO} = 2 \cdot 3 = 6 \text{ см}^2$

$S_{ABCD} = S_{OPST} = 4 \cdot 2 = 8 \text{ см}^2$

2) $S = 12 \cdot 2 + 6 \cdot 2 + 8 \cdot 2 = 24 + 12 + 16 = 52$

Задачи на движение в противоположных направлениях

458. 1) $6 \cdot 3 = 18$ (км) — прошёл I турист
 2) $4 \cdot 3 = 12$ (км) — прошёл II турист
 1) 6 км и 4 км 3) 12 и 8 км 5) 18 км и 12 км
 2) $6 + 4 = 10$ (км) 4) $12 + 8 = 20$ (км) 6) $18 + 12 = 30$ (км)
459. *Способ 1.* 1) $100 \cdot 5 = 500$ (м) — прошёл Антон
 2) $85 \cdot 5 = 425$ (м) — прошёл Олег. 3) $500 + 425 = 925$ (м)
 Ответ: 925 м.
Способ 2. 1) $100 + 85 = 185$ (м/мин) — на столько удаляются за минуту
 2) $185 \cdot 5 = 925$ (м). Ответ: 925 м.
460. *Способ 1.* 1) $5 \cdot 3 = 15$ (км). 2) $6 \cdot 3 = 18$ (км). 3) $18 + 15 = 33$ (км)
 Ответ: 33 километра.
Способ 2. 1) $5 + 6 = 11$ (км/ч) — скорость удаления. 2) $11 \cdot 3 = 33$ (км)
 Ответ: 33 километра.
461. $286 \cdot 82 + 286 \cdot 18 = 286 \cdot (82 + 18) = 28\,600$
 $348 \cdot 67 + 33 \cdot 348 = 348 \cdot (67 + 33) = 34\,800$
462. $468 \cdot 2 \cdot 5 = 468 \cdot 10 = 4680$ $5 \cdot 19 \cdot 20 = 19 \cdot 100 = 1900$
 $25 \cdot 34 \cdot 4 = 34 \cdot 100 = 3400$
463. 1) $23 - 20 = 3$ (р.) — цена карандаша 2) $20 - 3 = 17$ (р.) — цена тетради
464. $1330 + 30 = 1360$ $10\,470 + 30 = 10\,500$
 $2048 + 30 = 2078$ $2408 + 30 = 2438$
465. 1) Плутон 2) Меркурий 3) Марс, Венера, Меркурий
466. $560 : 7 = 80$ $320 : 8 = 40$ $50 \cdot 6 = 300$ $16 \cdot 10 = 160$
 $280 : 4 = 70$ $320 : 80 = 4$ $40 \cdot 9 = 360$ $720 : 10 = 72$
467. $24 + 24 = 48$ $52 + 52 = 104$ $58 + 58 = 116$
468. $26 + 23 = 49$ $55 + 52 = 107$ 116 — в учебнике опечатка.
469. $820 - 5 \cdot 12 = 820 - 60 = 760$
 $13 \cdot 11 + 77 \cdot 11 = (13 + 77) \cdot 11 = 990$
 $(630 + 270 : 9) : 2 = (630 + 30) : 2 = 660 : 2 = 330$
 $465\,102 + 559 - 10\,299 = 465\,661 - 10\,299 = 455\,362$
 $240 : 3 + 150 \cdot 3 = 80 + 450 = 530$
 $3 \cdot 20 - 200 : 5 = 60 - 40 = 20$
 $730 - (170 + 290) = 730 - 460 = 270$
 $1\,010\,101 - (728 + 18\,927) = 1\,010\,101 - 19\,709 = 990\,392$
470. 9 км 720 м > 972 м 4520 см = 45 м 5 дм
 $8420 \text{ ц} > 84 \text{ т } 2 \text{ ц}$ 12 т 250 ц < 12 350 кг
180 мин > 2 ч 50 мин 360 кг 820 г > 36 820 г
471. $709 < 2870$ $403\,000 > 43\,000$ $43\,000 > 34\,000$
 $2870 < 12\,600$ $403\,000 > 34\,000$ $43\,000 > 3040$
 $709 < 12\,600$ $403\,000 > 3040$ $34\,000 > 3040$
472. 1) $120 : 30 = 4$ (м) — на один костюм 2) $180 : 4 = 45$ (кос.) — из 180 м
 $45 > 30$. Ответ: больше.

473. Двенадцатиугольник.



475. Длины сторон равны 3 см. Равные стороны и прямые углы.

476. $(630 + 270) : 90 : 2 = 5$

$3 \cdot (12 - 20 : 4) = 31$

477. 1) $(3 \cdot 2) \cdot 1 = 6 : 1 = 6$

2) $(3 + 5) \cdot 6 = 3 \cdot 4 + 12 \cdot 3$

478. 2, 3

479. $BC = AM - AB - CM$

$BC = 8 \text{ дм} - 2 \text{ дм } 5 \text{ см} - 1 \text{ дм } 5 \text{ см} = 80 \text{ см} - 25 \text{ см} - 15 \text{ см} = 40 \text{ см} = 4 \text{ дм}$

480. 1) $\blacktriangle + \blacksquare = \bullet$

2) $(\blacksquare + \blacktriangle) + \bullet = \diamond$

$\bullet + \blacktriangle = \blacktriangle + \blacksquare + \blacktriangle$

$\blacksquare + \blacktriangle = \diamond - \bullet$

481. Завяжется жёлтый и красный.

Задачи на встречное движение в противоположных направлениях

482. 1) Миша — 15 мин, Петя — 15 мин

2) $900 \cdot 4 = 3600 \text{ (м/ч)} = 60 \text{ (м/мин)}$

3) $870 \cdot 4 = 3480 \text{ (м/ч)} = 58 \text{ (м/мин)}$

4) $900 + 870 = 1770 \text{ (м)}$

484. 1) $11 - 8 = 3 \text{ (ч)}$

2) $34 \cdot 3 = 102 \text{ (км)}$

3) $210 - 102 = 108 \text{ (км)}$

4) $108 : 3 = 36 \text{ (км/ч)}$

485. 1) $50 + 40 = 90 \text{ (км/ч)}$ — скорость сближения. 2) $720 : 90 = 8 \text{ (ч)}$

Ответ: через 8 ч.

486. $275 \cdot 0 = 0$

$(931 - 120) \cdot 0 = 0$

$960 : 10 \cdot 0 = 0$

$1 \cdot 300 = 300$

$(315 + 85) \cdot 1 = 400$

$200 \cdot 0 \cdot 5 = 0$

$4603 - 0 = 4603$

$0 \cdot 587 \cdot 1 + 0 = 0$

$28\,560 + 0 = 28\,560$

487. 77 777 777, 1 002 615, 500 880, 400 004, 90 909, 32 323, 20 057, 13 837

488. $80\,523 - 400 = 80\,123$

$12\,400 - 400 = 12\,000$

$1000 - 400 = 600$

489. $5000 - 3681 + 48 \cdot 5 - (9180 \cdot 8810) = 1319 + 240 - 370 = 1189$

Ответ 1 в данном примере не получается, возможно опечатка.

490. $26 \cdot 9 = 234$

$927 : 3 = 309$

$300 : 150 = 2$

$125 \cdot 5 = 625$

$18 \cdot 15 = 270$

$616 : 11 = 56$

$870 : 435 = 2$

$230 \cdot 4 = 920$

491. 1) $50 \cdot 20 = 1000$

3) $7 \cdot 120 = 840$

2) $15 \cdot 8 = 120$

4) $250 \cdot 4 = 1000$

492. 1) $35 \cdot x = s$. Если $x = 20$, то $35 \cdot x = 35 \cdot 20 = 700 \text{ (м}^2\text{)}$

2) $y \cdot 30 = s$. Если $y = 32$, то $y \cdot 30 = 32 \cdot 30 = 960 \text{ (м}^2\text{)}$

$$493. 1) x + y = 2875 + 4028 = 6903 \quad \begin{array}{r} 2875 \\ + 4028 \\ \hline 6903 \end{array}$$

$$y + x = 4028 + 2875 = 6903 \quad \begin{array}{r} 4028 \\ + 2875 \\ \hline 6903 \end{array}$$

$$2) x + y = 15\,038 + 946 = 15\,984 \quad \begin{array}{r} 15\,038 \\ + 946 \\ \hline 15\,984 \end{array}$$

$$y + x = 946 + 15\,038 = 15\,984 \quad \begin{array}{r} 946 \\ + 15\,038 \\ \hline 15\,984 \end{array}$$

494. $S = x \cdot y$. $42 \cdot 20 = 840$ (м²) — площадь участка зайца
 $40 \cdot 24 = 960$ (м²) — площадь участка волка
 $960 > 840$. Ответ: участок у волка больше.

495. 1) $10 \cdot 8 = 80$ (кг) — яблок. 2) $150 - 80 = 70$ (кг) — груш
 3) $70 : 5 = 14$ (кг) — груш в одном ящике. Ответ: 14 кг.

496. 1) $60 \cdot 3 = 180$ (м) — всего. 2) $180 : 5 = 36$ (м) — продали
 3) $180 - 36 = 144$ (м). Ответ: осталось 144 метра.

497. 1) $9 \cdot 5 = 45$ (шт.) — шаров. 2) $45 \cdot 2 = 90$ (шт.) — колокольчиков
 3) $90 : 6 = 15$ (шт.). Ответ: 15 штук.

498. $10 \text{ кг } 250 \text{ г} = 10\,250 \text{ г}$ $6 \text{ кг } 130 \text{ г} = 6\,130 \text{ г}$ $20 \text{ кг} = 20\,000 \text{ г}$
 1) $10\,250 + 6\,130 = 16\,380$ (г) — чемодан и сумка
 2) $20\,000 - 16\,380 = 3\,620$ (г) = 3 кг 620 г. Ответ: 3 кг 620 г.

499. Если сложить, то левая сторона не совпадает, так как верхняя часть больше.

500. 1) $ABOM$ и $ABCD$ 2) $MOCD$ и $MOBA$ 3) $CDAB$ и $CDMO$

501. $P = (3 + 3 + 3) \cdot 2 = 18$ см. Лена ошиблась.

502. 1) $80 + 40 = 120$ (г)
 2) $120 \cdot 5 = 600$ (г). Ответ: 600 г.

503. 1) $750 - 250 = 500$ (г) — в маленьком пакете
 2) $500 \cdot 10 = 5000$ (г) = 5 (кг). Ответ: 5 кг.

Умножение многозначного числа на однозначное

$$505. \quad \begin{array}{r} 126 \\ \times 4 \\ \hline 504 \\ \\ 675 \\ \times 9 \\ \hline 6075 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 596 \\ \times 4 \\ \hline 2384 \\ \\ 706 \\ \times 8 \\ \hline 5648 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 205 \\ \times 9 \\ \hline 1845 \\ \\ 608 \\ \times 5 \\ \hline 3040 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 480 \\ \times 9 \\ \hline 4320 \\ \\ 903 \\ \times 8 \\ \hline 7224 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 284 \\ \times 5 \\ \hline 1420 \\ \times 338 \\ \times 7 \\ \hline 2366 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 404 \\ \times 7 \\ \hline 2828 \\ \times 208 \\ \times 4 \\ \hline 832 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 290 \\ \times 7 \\ \hline 2030 \\ \times 210 \\ \times 4 \\ \hline 840 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 560 \\ \times 8 \\ \hline 4480 \\ \times 408 \\ \times 2 \\ \hline 816 \end{array}$$

506. 1) $820 \cdot 4 = 3280$ (кг) — со II склада $\begin{array}{r} \times 820 \\ \times 4 \\ \hline 3280 \end{array}$

2) $6080 - 3280 = 2800$ (кг) — было на I складе

3) $2800 - 820 = 1980$ (кг).

Ответ: 1980 кг.

507. $500 \cdot 4 = 2000$

$200 \cdot 30 = 6000$

$800 \cdot 5 = 4000$

$40 \cdot 500 = 20\,000$

$400 \cdot 6 = 2400$

$100 \cdot 100 = 10\,000$

$70 \cdot 80 = 5600$

$2000 \cdot 7 = 14\,000$

508. 1) $630 \cdot 3 + 125 \cdot 5 = 1890 + 625 = 2515$

2) $630 \cdot 5 + 125 \cdot 3 = 3150 + 375 = 3525$

3) $630 \cdot 4 + 125 \cdot 4 = 2520 + 500 = 3020$

509. 1) $2532 \cdot 3 = 7596$ (дет.) — в большом ящике. $\begin{array}{r} \times 2532 \\ \times 3 \\ \hline 7596 \end{array}$

2) $7596 \cdot 10 = 75960$ (дет.) — в 10 больших ящиках

3) $2532 \cdot 7 = 17724$ (дет.) — в 7 маленьких ящиках. $\begin{array}{r} \times 2532 \\ \times 7 \\ \hline 17724 \end{array}$

4) $75960 + 17724 = 93684$ (дет.). $\begin{array}{r} 75960 \\ + 17724 \\ \hline 93684 \end{array}$

Ответ: 93684 детали.

510. $\begin{array}{r} \times 1258 \\ \times 7 \\ \hline 8806 \\ \times 12587 \\ \times 6 \\ \hline 75522 \\ \times 41005 \\ \times 3 \\ \hline 123015 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 5072 \\ \times 4 \\ \hline 20288 \\ \times 1364 \\ \times 2 \\ \hline 2728 \\ \times 973 \\ \times 5 \\ \hline 4865 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 60005 \\ \times 3 \\ \hline 180015 \\ \times 110084 \\ \times 4 \\ \hline 440336 \\ \times 40003 \\ \times 8 \\ \hline 320024 \end{array}$

511. $8 \cdot 24\,372 - (12143 + 11\,778) \cdot 7 = 27\,529$

1) $\begin{array}{r} \times 24372 \\ \times 8 \\ \hline 194976 \end{array}$

2) $\begin{array}{r} 12143 \\ + 11778 \\ \hline 23921 \end{array}$

3) $\begin{array}{r} \times 23921 \\ \times 7 \\ \hline 167447 \end{array}$

4) $\begin{array}{r} 194976 \\ - 167447 \\ \hline 27529 \end{array}$

$$100 \cdot (11\,372 - 105\,99) \cdot 6 - (19\,060 - 15\,367) \cdot 4 = 449\,028$$

$$1) \begin{array}{r} 11372 \\ - 10599 \\ \hline 773 \end{array}$$

$$2) 100 \cdot 773 = 77\,300$$

$$3) \begin{array}{r} 77300 \\ \times 6 \\ \hline 463800 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} 19060 \\ - 15367 \\ \hline 3693 \end{array}$$

$$5) \begin{array}{r} 3693 \\ \times 4 \\ \hline 14772 \end{array}$$

$$6) \begin{array}{r} 463800 \\ - 14772 \\ \hline 449028 \end{array}$$

$$42\,178 \cdot 4 - (24\,375 - 3979) \cdot 8 + 90 \cdot 10 : 5 = 5724$$

$$1) \begin{array}{r} 42178 \\ \times 4 \\ \hline 168712 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 24375 \\ - 3979 \\ \hline 20396 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} 20396 \\ \times 8 \\ \hline 163168 \end{array}$$

$$4) 90 \cdot 10 = 900$$

$$5) 900 : 5 = 180$$

$$6) \begin{array}{r} 168712 \\ - 163168 \\ \hline 5544 \end{array}$$

$$7) \begin{array}{r} 5544 \\ + 180 \\ \hline 5724 \end{array}$$

$$188 : 12 \cdot 1000 - 906 : 3 + 3007 \cdot 2 = \text{Опечатка в книге.}$$

$$1) 188 : 12 =$$

$$512. 12 \text{ дм } 8 \text{ см} = 128 \text{ см} \quad P = 128 \cdot 9 = 1152 \text{ (см)} = 115 \text{ дм } 2 \text{ см}$$

$$\begin{array}{r} 128 \\ \times 9 \\ \hline 1152 \end{array}$$

$$513. 1) 950 \cdot 3 = 2850 \text{ (км)} \text{ — на ТУ-154. } 2) 650 \cdot 2 = 1300 \text{ (км)} \text{ — на АН-24}$$

$$3) 2850 + 1300 = 4150 \text{ (км)}. \text{ Ответ: } 4150 \text{ км.}$$

$$514. 1) 75 + 82 = 157 \text{ (км/ч)} \text{ — скорость сближения}$$

$$2) 157 \cdot 4 = 628 \text{ (км)}$$

$$\begin{array}{r} 157 \\ \times 4 \\ \hline 628 \end{array}$$

$$\text{Ответ: } 628 \text{ км.}$$

$$515.$$

$$\begin{array}{r} 1700 \\ \times 8 \\ \hline 13600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4050 \\ \times 5 \\ \hline 20250 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20300 \\ \times 6 \\ \hline 121800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44500 \\ \times 3 \\ \hline 133500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12100 \\ \times 4 \\ \hline 48400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25040 \\ \times 7 \\ \hline 175280 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 303800 \\ \times 2 \\ \hline 607600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 180400 \\ \times 8 \\ \hline 1443200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 345090 \\ \times 5 \\ \hline 1725450 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 810000 \\ \times 9 \\ \hline 7290000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000200 \\ \times 5 \\ \hline 5001000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2120000 \\ \times 4 \\ \hline 8480000 \end{array}$$

$$516. \text{ Опечатка в книге.}$$

$$517. \text{ Способ 1. } 128 \text{ т } 970 \text{ кг} = 128\,970 \text{ кг}$$

$$1) 3265 \cdot 8 = 26\,120 \text{ (кг)} \text{ — отвезли картофеля}$$

$$\begin{array}{r} 3265 \\ \times 8 \\ \hline 26120 \end{array}$$

$$2) 2735 \cdot 8 = 21\,880 \text{ (кг)} \text{ — отвезли моркови}$$

$$\begin{array}{r} 2735 \\ \times 8 \\ \hline 21880 \end{array}$$

$$3) 26\,130 + 21\,880 = 48\,000 \text{ (кг)} \text{ — отвезли всего}$$

$$\begin{array}{r} 26120 \\ + 21880 \\ \hline 48000 \end{array}$$

- 4) $128\,970 - 48\,000 = 80\,970 \text{ (кг)} = 80 \text{ т } 970 \text{ кг}$. Ответ: 80 т 970 кг
 Способ 2. 1) $3265 + 2735 = 6000 \text{ (кг)}$ — отвезли в каждый магазин
 2) $6000 \cdot 8 = 48\,000 \text{ (кг)}$ — отвезли всего
 3) $128\,970 - 48\,000 = 80\,970 \text{ (кг)} = 80 \text{ т } 970 \text{ кг}$

518. 124 р. 50 к. = 12 450 к. 96 р. = 9600 к
 1) $12\,450 + 9600 = 22\,050 \text{ (к.)}$. 2) $22\,050 \cdot 8 = 176\,400 \text{ (к.)} = 1764 \text{ (р.)}$

$$\begin{array}{r} 22050 \\ \times 8 \\ \hline 176400 \end{array}$$

Ответ: 1764 рубля.

519. 1) $850 + 850 = 1700 \text{ (км/ч)}$ — скорость удаления. 2) $1700 \cdot 3 = 5100 \text{ (км)}$
 Ответ: 5100 км.

520. 18 ц 20 кг = 1 т 82 ц
 $400 \text{ т } 560 \text{ кг} < 401 \text{ т}$
 $125 \text{ кг } 60 \text{ г} = 125 \text{ кг } 600 \text{ г}$
 $32 \text{ кг } 156 \text{ г} > 31 \text{ кг } 900 \text{ г}$

521.

58	52	830
580	520	8300
58000	5200	83000

522. $1000 - x < 700$. Если $x = 285$, то $1000 - x = 1000 - 285 = 715$
 $715 < 700$ неверно
 $650 + x > 936$. Если $x = 285$, то $650 + x = 650 + 285 = 935$. $935 > 700$ неверно

523. $6 \cdot a + 3$. Если $a = 5$, то $6 \cdot a + 3 = 6 \cdot 5 + 3 = 33$

524. 1) $3 \cdot 50 = 150 \text{ (км)}$ — расстояние между пристанями
 2) $150 : 75 = 2 \text{ (ч)}$. 3) $3 - 2 = 1 \text{ (ч)}$
 Ответ: теплоход проплывает за 2 часа, пассажиры экономят 1 час.

525. 1) $300 : 4 = 75 \text{ (км)}$ — проехал автобус
 2) $300 : 6 = 50 \text{ (км)}$ — проехала машина
 $75 > 50$. Ответ: автобус проехал больше, значит ему осталось ехать меньше.

526. 1) $750 : 25 = 30 \text{ (мин)}$ — I станок 2) $750 : 30 = 25 \text{ (мин)}$ — II станок

527. 1) $40 \cdot 7 = 280 \text{ (дет.)}$ — за 7 мин. 2) $280 : 10 = 28 \text{ (дет.)}$. Ответ: 28 деталей.

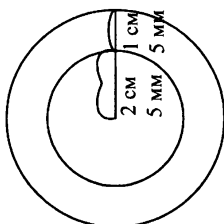
528. 1) $240 : 3 = 80 \text{ (км/ч)}$ — скорость катера на подводных крыльях
 2) $80 : 4 = 20 \text{ (км/ч)}$ — скорость обычного катера
 3) $80 : 20 = 4$. Ответ: в 4 раза.

529. 1) $6 \cdot 3 = 18 \text{ (см)}$ — второй отрезок. 2) $18 + 6 = 24 \text{ (см)}$ — третий отрезок
 3) $24 : 6 = 4$. Ответ: в 4 раза.

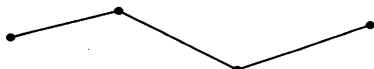
530. 1) $65 + 70 = 135$ (км) — проедут вместе за 1 час
 2) $135 \text{ км} + 8 \text{ км } 500 \text{ м} = 143 \text{ км } 500 \text{ м}$. Ответ: 143 км 500 м

531. 1) у красного 2) у красного

532.



533.



534. Способ 1. 1) $348 : 12 = 29$ (ящ.) — для сорта «Мельба»
 2) $444 : 12 = 37$ (ящ.) — для сорта «Богатырь». 3) $29 + 37 = 66$ (ящ.)
 Способ 2. 1) $444 + 348 = 792$ (кг) — всего
 2) $792 : 12 = 66$ (ящ.). Ответ: 66 ящиков.

535. $35 : 5 = 7$ (км). Ответ: черепаха проплывёт 7 км за 12 минут.

536. 1 т = 1000 кг. 1) $1000 : 5 = 200$ (кг) — отходи
 2) $1000 - 200 = 800$ (кг) — получится пшеница
 3) $800 : 50 = 16$ (меш.). Ответ: 16 мешков.

537. В 1 часе 2 раз по 30 минут

- 1) $850 + 950 = 1800$ (км/ч) — скорость удаления. 2) $1800 : 2 = 900$ (км)
 Ответ: 900 км.

538. $3 \text{ см } 5 \text{ мм} = 35 \text{ мм}$. $20 \cdot 35 = 700 \text{ мм} = 70 \text{ см}$. Ответ: $P = 70 \text{ см}$.

ЧАСТЬ 2

Умножение многозначного числа на двузначное

$$\begin{array}{r} 2) \quad 2) \times 162 \\ \quad 58 \\ \hline \quad 1296 \\ \quad 810 \\ \hline \quad 9396 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 851 \\ \quad 16 \\ \hline \quad 5106 \\ \quad 851 \\ \hline \quad 13616 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad \times 244 \\ \quad 75 \\ \hline \quad 1220 \\ \quad 1708 \\ \hline \quad 18300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 307 \\ \quad 76 \\ \hline \quad 1842 \\ \quad 2149 \\ \hline \quad 23332 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 532 \\ \quad 31 \\ \hline \quad 532 \\ \quad 1596 \\ \hline \quad 16492 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 168 \\ 27 \\ \hline 1176 \\ 336 \\ \hline 4536 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 401 \\ 29 \\ \hline 3609 \\ 802 \\ \hline 11629 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 702 \\ 48 \\ \hline 5616 \\ 2808 \\ \hline 33696 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 859 \\ 96 \\ \hline 5154 \\ 7731 \\ \hline 82464 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 509 \\ 95 \\ \hline 2545 \\ 4581 \\ \hline 48355 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 303 \\ 55 \\ \hline 1515 \\ 1515 \\ \hline 16665 \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} \times 108 \\ 26 \\ \hline 648 \\ 216 \\ \hline 2808 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 234 \\ 12 \\ \hline 468 \\ 234 \\ \hline 2808 \end{array}$$

$$2808 = 2808$$

5.
$$\begin{array}{r} \times 76 \\ 65 \\ \hline 380 \\ 456 \\ \hline 4940 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 52 \\ 37 \\ \hline 364 \\ 156 \\ \hline 1924 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4940 \\ - 1924 \\ \hline 3016 \end{array}$$

Ответ: осталось 3016 см^2 стекла.

7.
$$\begin{array}{r} \times 561 \\ 50 \\ \hline 25800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 140 \\ 20 \\ \hline 2800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 209 \\ 40 \\ \hline 8360 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 274 \\ 80 \\ \hline 21920 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 920 \\ 80 \\ \hline 73600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 960 \\ 96 \\ \hline 5760 \\ 864 \\ \hline 92160 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 407 \\ 30 \\ \hline 12210 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 570 \\ 70 \\ \hline 39900 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 210 \\ 80 \\ \hline 16800 \end{array}$$

8.
$$\begin{array}{r} 6000 \\ 45000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2800 \\ 10000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 20000 \\ 9000 \end{array}$$

9.
$$\begin{array}{l} 12 \text{ ч} = 720 \text{ мин} \\ 9 \text{ мин} = 540 \text{ с} \end{array} \quad \begin{array}{l} 150 \text{ ч} = 9000 \text{ мин} \\ 45 \text{ мин} = 2700 \text{ с} \end{array} \quad \begin{array}{l} 400 \text{ ч} = 20000 \text{ мин} \\ 128 \text{ мин} = 7680 \text{ с} \end{array}$$

10. Равенство неверное.
$$\begin{array}{r} \times 276 \\ 70 \\ \hline 19320 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 512 \\ 35 \\ \hline 2560 \\ 1536 \\ \hline 17920 \end{array} \quad 19\,320 > 17\,920.$$

11.	Цена	Кол-во	Стоимость
	Ст. 235 р.	15 шт.	} ? р.
	Т — ? р., в 5 раз 	20 шт.	

$$1) \begin{array}{r} 235 \overline{) 547} \\ \underline{20} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array} \quad 47 \text{ (р.) — цена табурета}$$

$$2) \begin{array}{r} \times 235 \\ 15 \\ \hline 1175 \\ 235 \\ \hline 3525 \end{array} \quad 3525 \text{ (р.) — стоимость столов}$$

$$3) \begin{array}{r} \times 47 \\ 20 \\ \hline 940 \end{array} \quad 940 \text{ (р.) — стоимость табуреток}$$

$$4) \begin{array}{r} + 3525 \\ 940 \\ \hline 4465 \end{array} \quad 4465 \text{ (р.) — стоимость покупки}$$

$$5) \begin{array}{r} - 3525 \\ 940 \\ \hline 2585 \end{array} \quad 2585 \text{ (р.) — на столько столы дороже табуреток.}$$

Ответ: 4465 рублей стоимость покупки, столы дороже табуреток на 2585 рублей.

12. $x \cdot 38$

$$1) \text{ если } x = 96, \text{ то } \begin{array}{r} \times 38 \\ 96 \\ \hline 228 \\ 342 \\ \hline 3648 \end{array} \quad \text{если } x = 108, \text{ то } \begin{array}{r} \times 108 \\ 96 \\ \hline 864 \\ 324 \\ \hline 4104 \end{array} \quad \text{если } x = 517, \text{ то } \begin{array}{r} \times 517 \\ 96 \\ \hline 4136 \\ 1551 \\ \hline 19646 \end{array}$$

$$2) 156 \cdot a - 42 \cdot y \text{ если } a = 16, y = 53, \text{ то } 156 \cdot a - 42 \cdot y = 270$$

$$1) \begin{array}{r} \times 156 \\ 16 \\ \hline 936 \\ 156 \\ \hline 2496 \end{array} \quad 2) \begin{array}{r} \times 42 \\ 53 \\ \hline 126 \\ 210 \\ \hline 2226 \end{array} \quad 3) \begin{array}{r} 2496 \\ - 2226 \\ \hline 270 \end{array}$$

$$3) 304 : x + 94 \cdot y$$

$$\text{если } x = 38, y = 80, \text{ то } 304 : x + 94 \cdot y = 7528$$

$$1) \begin{array}{r} 304 \overline{) 38} \\ \underline{304} \\ 8 \end{array} \quad 2) \begin{array}{r} \times 94 \\ 80 \\ \hline 7520 \end{array} \quad 3) \begin{array}{r} + 7520 \\ 8 \\ \hline 7528 \end{array}$$

$$13. \begin{array}{r} \times 1804 \\ 25 \\ \hline 9020 \\ 3608 \\ \hline 45100 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 111111 \\ 99 \\ \hline 999999 \\ 999999 \\ \hline 10999989 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 30941 \\ 72 \\ \hline 61882 \\ 216587 \\ \hline 2227752 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 404040 \\ 80 \\ \hline 32323200 \end{array}$$

$$15. (107 + 96) \cdot 43 + 480 : 12 \cdot 54 = 10\,889$$

$$1) \begin{array}{r} + 107 \\ 96 \\ \hline 203 \end{array} \quad 2) \begin{array}{r} \times 203 \\ 43 \\ \hline 609 \\ 812 \\ \hline 8729 \end{array} \quad 3) \begin{array}{r} 480 \overline{) 12} \\ \underline{48} \\ 0 \end{array} \quad 4) \begin{array}{r} \times 54 \\ 40 \\ \hline 2160 \end{array} \quad 5) \begin{array}{r} + 8729 \\ 2160 \\ \hline 10889 \end{array}$$

$$(890 - 36 \cdot 4) \cdot 37 - 106 \cdot 8 = 26\,856$$

$$1) 36 \cdot 4 = 144$$

$$2) 890 - 144 = 746$$

$$3) \begin{array}{r} \times 746 \\ 37 \\ \hline 5222 \\ 2238 \\ \hline 27602 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} \times 106 \\ 8 \\ \hline 848 \end{array}$$

$$5) \begin{array}{r} - 27602 \\ 746 \\ \hline 26856 \end{array}$$

$$23\,146 \cdot 33 - 12\,146 \cdot 33 - 3174 \cdot 72 = 134\,472$$

$$1) \begin{array}{r} \times 23146 \\ 33 \\ \hline 69438 \\ 69438 \\ \hline 763818 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} \times 12146 \\ 33 \\ \hline 36438 \\ 36438 \\ \hline 400818 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} \times 3174 \\ 72 \\ \hline 6348 \\ 22218 \\ \hline 228528 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} - 763818 \\ 400818 \\ \hline 363000 \end{array}$$

$$5) \begin{array}{r} - 363000 \\ 228528 \\ \hline 134472 \end{array}$$

$$16. \quad 1) \begin{array}{r} \times 84 \\ 14 \\ \hline 336 \\ 84 \\ \hline 1176 \end{array} \quad 1176 \text{ кг} = 1 \text{ т } 176 \text{ кг.}$$

Ответ: собрали 1 т 176 кг.

$$17. \quad 1) \begin{array}{r} \times 672 \\ 13 \\ \hline 2016 \\ 672 \\ \hline 8736 \end{array} \text{ (м}^2\text{)} \text{ — заасфальтировали}$$

$$2) \begin{array}{r} \times 8736 \\ 39 \\ \hline 78624 \\ 26208 \\ \hline 340704 \end{array} \quad 340\,704 = 340 \text{ т } 704 \text{ кг}$$

Ответ: потребовалось 340 т 704 кг асфальта.

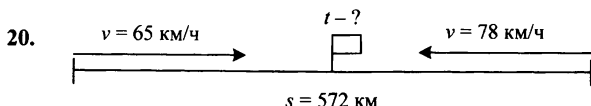
$$18. \quad \begin{array}{r} \times 815 \\ 7 \\ \hline 5705 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 348 \\ 13 \\ \hline 1044 \\ 348 \\ \hline 4524 \end{array} \quad \text{или} \quad \begin{array}{r} \times 348 \\ 63 \\ \hline 1044 \\ 2088 \\ \hline 21924 \end{array}$$

$$19. \quad \begin{array}{c} \leftarrow v = 167 \text{ м/мин} \quad \boxed{} \quad v = 200 \text{ м/мин} \rightarrow \\ \hline t = 45 \text{ мин} \\ s = ? \end{array}$$

$$1) 167 + 200 = 367 \text{ (м/мин)} \text{ — скорость удаления}$$

$$2) \begin{array}{r} \times 367 \\ 45 \\ \hline 1835 \\ 1468 \\ \hline 16515 \end{array} \quad 16\,515 \text{ м} = 16 \text{ км } 515 \text{ м}$$

Ответ: 16 км 515 м.



1) $65 + 78 = 143 \text{ (км/ч)}$ — скорость сближения. 2) $572 : 143 = 4 \text{ (ч)}$

Ответ: через 4 ч.

21. 1)
$$\begin{array}{r} \times 430 \\ 50 \\ \hline 21500 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} 21500 \\ - 7494 \\ \hline 14006 \end{array}$$

Ответ: осталось 14 006 тетрадей.

22. $108 : 9 = 12$. Ответ: двенадцатиугольник.

23. Способ 1. 1)
$$\begin{array}{r} \times 512 \\ 7 \\ \hline 3584 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} \times 488 \\ 7 \\ \hline 3416 \end{array}$$

3)
$$\begin{array}{r} + 3584 \\ + 3416 \\ \hline 7000 \end{array}$$

Способ 2. 1)
$$\begin{array}{r} + 512 \\ + 488 \\ \hline 1000 \end{array}$$

2) $1000 \cdot 7 = 7000$. $960 \cdot 8 + 140 \cdot 8 = 8800$

Способ 1. 1)
$$\begin{array}{r} \times 960 \\ 8 \\ \hline 7680 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} \times 140 \\ 8 \\ \hline 1120 \end{array}$$

3)
$$\begin{array}{r} + 7680 \\ + 1120 \\ \hline 8800 \end{array}$$

Способ 2. 1) $960 + 140 = 1100$. 2) $1100 \cdot 8 = 8800$. $800 \cdot 4 - 450 \cdot 4 = 1400$

Способ 1. 1) $800 \cdot 4 = 3200$. 2) $450 \cdot 4 = 1800$. 3)
$$\begin{array}{r} 3200 \\ - 1800 \\ \hline 1400 \end{array}$$

Способ 2. 1) $800 - 450 = 350$

2) $350 \cdot 4 = 1400$

3) $3 \cdot 315 - 3 \cdot 150 = 495$

Способ 1. 1) $3 \cdot 315 = 945$

2) $3 \cdot 150 = 450$

3)
$$\begin{array}{r} 945 \\ - 450 \\ \hline 495 \end{array}$$

Способ 2. 1) $315 - 150 = 165$

2) $165 \cdot 3 = 495$

24. $x + 248 - 362 = 567$

$x = 567 + 362 - 248 = 681$

1)
$$\begin{array}{r} + 567 \\ + 362 \\ \hline 929 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} - 929 \\ - 248 \\ \hline 681 \end{array}$$

25. $x : 7 \cdot 9 = 810$

$x = 810 : 9 \cdot 7 = 90 \cdot 7 = 630$

26. 1) $18 + 15 = 33 \text{ (км/ч)}$ — удаляются с такой скоростью

2) $18 + 15 = 33 \text{ (км/ч)}$ — сближаются с такой скоростью

3) $18 - 15 = 3 \text{ (км/ч)}$ — удаляются с такой скоростью

4) $18 - 15 = 3 \text{ (км/ч)}$ — сближаются с такой скоростью.

27. $(362 + 458) \cdot 7 = 362 \cdot 7 + 458 \cdot 7 = 2534 + 3206 = 5740$

$(2864 + 936) \cdot 5 = 2864 \cdot 5 + 936 \cdot 5 = 14320 + 4680 = 19\,000$

$(2924 - 1824) \cdot 6 = 2924 \cdot 6 - 1824 \cdot 6 = 17\,544 - 10\,944 = 6600$

$(5600 - 1480) \cdot 4 = 5600 \cdot 4 - 1480 \cdot 4 = 22\,400 - 5920 = 16\,480$

28. 1) $85 \cdot 5 = 425 \text{ (р.)}$ — стоимость 5 простыней

2) $425 - 200 = 225 \text{ (р.)}$ — стоимость 5 наволочек

3) $225 : 5 = 45 \text{ (р.)}$ — цена наволочки. Ответ: 45 рублей.

29. 1) $24 \cdot 5 = 120$ (р.) — цена фотоальбома
2) $120 \cdot 3 = 360$ (р.) — цена словаря
3) $120 + 360 = 480$ (р.).
Ответ: 480 рублей.
30. Увеличиваются в 2 раза. 800, 1600, 3200, 6400, 12 800
31. Ответ: 30 лет
32. 1) $500 \cdot 3 = 1500$ (г) = 1 кг 500 г — масса покупки
2) $78 + 39 = 117$ (р.) — стоимость покупки
33. Ответ: два нуля.

Путешествие в прошлое

1. На 4 года.
2. $80 : 4 = 20$. $20 - 10 = 10$.
Ответ: 10 копеек стоит новая подкова.
35. Деталь № 2

Умножение многозначного числа на трёхзначное

38.
$$\begin{array}{r} \times 115 \\ 163 \\ \hline 345 \\ 690 \\ 115 \\ \hline 18745 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 1294 \\ 216 \\ \hline 7764 \\ 1294 \\ 2588 \\ \hline 279504 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 952 \\ 64 \\ \hline 3808 \\ 5712 \\ \hline 60928 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 236 \\ 374 \\ \hline 944 \\ 1652 \\ 708 \\ \hline 88264 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 2139 \\ 151 \\ \hline 2139 \\ 10695 \\ 2139 \\ \hline 322989 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 125 \\ 650 \\ \hline 625 \\ 750 \\ \hline 81250 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 563 \\ 113 \\ \hline 1689 \\ 563 \\ 563 \\ \hline 63619 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 6431 \\ 333 \\ \hline 19293 \\ 19293 \\ 19293 \\ \hline 2141523 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 160 \\ 270 \\ \hline 112 \\ 32 \\ \hline 43200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 264 \\ 856 \\ \hline 1584 \\ 1320 \\ 2112 \\ \hline 225984 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 9075 \\ 152 \\ \hline 18150 \\ 45375 \\ 9075 \\ \hline 1379400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 420 \\ \times 900 \\ \hline 378000 \end{array}$$

- | | | | |
|------------|--------|---------|---------|
| 39. | 80 000 | 250 000 | 880 000 |
| | 54 000 | 84 000 | 888 800 |

41.

$$\begin{array}{r} \times 207 \\ \times 503 \\ \hline 621 \\ 1035 \\ \hline 104121 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 107 \\ \times 208 \\ \hline 856 \\ 214 \\ \hline 22256 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 10920 \\ \times 203 \\ \hline 3276 \\ 2184 \\ \hline 2216760 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 609 \\ \times 305 \\ \hline 3045 \\ 1827 \\ \hline 185745 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 409 \\ \times 907 \\ \hline 2863 \\ 3681 \\ \hline 370963 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 3570 \\ \times 602 \\ \hline 7140 \\ 2142 \\ \hline 2149140 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 708 \\ \times 504 \\ \hline 2832 \\ 3540 \\ \hline 356832 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 308 \\ \times 803 \\ \hline 924 \\ 2464 \\ \hline 247324 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 21250 \\ \times 307 \\ \hline 148750 \\ 6375 \\ \hline 6523750 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 909 \\ \times 808 \\ \hline 7272 \\ 7272 \\ \hline 734472 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 706 \\ \times 706 \\ \hline 4236 \\ 4942 \\ \hline 498436 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12609 \\ \times 800 \\ \hline 10087200 \end{array}$$

42. 1) $506 \cdot x + 207 \cdot y$. Если $x = 205$, $y = 70$, то $506 \cdot 205 + 207 \cdot 70 = 118\,220$

$$\begin{array}{r} \times 506 \\ \times 205 \\ \hline 2530 \\ 1012 \\ \hline 103730 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 207 \\ \times 70 \\ \hline 14490 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 103730 \\ + 14490 \\ \hline 118220 \end{array}$$

2) $1290 + x \cdot y$. Если $x = 306$, $y = 405$, то $1290 + 306 \cdot 405 = 125\,220$

$$\begin{array}{r} \times 306 \\ \times 405 \\ \hline 1530 \\ 1224 \\ \hline 123930 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 123930 \\ + 1290 \\ \hline 125220 \end{array}$$

3) $(217 + 583) \cdot a = 800 \cdot a$. Если $a = 214$, то $(217 + 583) \cdot 214 = 171\,200$

$$\begin{array}{r} 214 \\ \times 800 \\ \hline 171200 \end{array}$$

Если $a = 387$, то $(217 + 583) \cdot 387 = 309\,600$

$$\begin{array}{r} 387 \\ \times 800 \\ \hline 309600 \end{array}$$

Если $a = 902$, то $(217 + 583) \cdot 902 = 721\,600$

$$\begin{array}{r} 902 \\ \times 800 \\ \hline 721600 \end{array}$$

4) $(t + l) \cdot 250$. Если $t = 499$, $l = 201$, то $(499 + 201) \cdot 250 = 175\,000$

$$\begin{array}{r} 499 \\ + 201 \\ \hline 700 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 250 \\ \times 700 \\ \hline 175000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 43. \quad \times 2222 \\
 \quad 444 \\
 \hline
 \quad 8888 \\
 \quad 8888 \\
 \quad 8888 \\
 \hline
 986568
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \times 1008 \\
 \quad 905 \\
 \hline
 \quad 5040 \\
 \quad 9072 \\
 \hline
 912240
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \times 1007 \\
 \quad 106 \\
 \hline
 \quad 6042 \\
 \quad 1007 \\
 \hline
 106742
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \times 10080 \\
 \quad 950 \\
 \hline
 \quad 5040 \\
 \quad 9072 \\
 \hline
 9576000
 \end{array}$$

$$44. \quad 125 \cdot 2304 + 653 \cdot 1000 - 851 \cdot 106 = 850\,794$$

$$\begin{array}{r}
 1) \quad \times 2304 \\
 \quad 125 \\
 \hline
 \quad 11520 \\
 \quad 4608 \\
 \quad 2304 \\
 \hline
 288000
 \end{array}$$

$$2) \quad 653 \cdot 1000 = 653\,000$$

$$\begin{array}{r}
 3) \quad \times 851 \\
 \quad 106 \\
 \hline
 \quad 5106 \\
 \quad 851 \\
 \hline
 90206
 \end{array}$$

$$4) \quad + \begin{array}{r} 288000 \\ 653000 \\ \hline 941000 \end{array}$$

$$5) \quad - \begin{array}{r} 941000 \\ 90206 \\ \hline 850794 \end{array}$$

$$2) \quad 457100 + 1423 \cdot (6123 - 5941) - (11\,007 - 8018) \cdot 3 = 707\,119$$

$$\begin{array}{r}
 1) \quad - \begin{array}{r} 6123 \\ 5941 \\ \hline 182 \end{array} \quad 2) \quad - \begin{array}{r} 11007 \\ 8018 \\ \hline 2989 \end{array} \quad 3) \quad \times \begin{array}{r} 1423 \\ 182 \\ \hline 2846 \\ 11384 \\ 1423 \\ \hline 258986 \end{array} \quad 4) \quad \times \begin{array}{r} 2989 \\ 3 \\ \hline 8967 \end{array} \quad 5) \quad - \begin{array}{r} 457100 \\ 258986 \\ \hline 716086 \end{array} \quad 6) \quad - \begin{array}{r} 716086 \\ 8967 \\ \hline 707119 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 3) \quad & 382 \cdot 905 + 618 \cdot 905 - 749 \cdot 709 + 251 \cdot 709 = \\
 & = (382 + 618) \cdot 905 - (749 + 251) \cdot 709 = \\
 & = 1000 \cdot 905 - 1000 \cdot 709 = 1000 \cdot (905 - 709) = 1000 \cdot 196 = 196\,000
 \end{aligned}$$

$$4) \quad 1027 \cdot 378 - 72 : 36 \cdot 905 - 628 : 4 = 386\,239$$

$$\begin{array}{r}
 1) \quad \times 1027 \\
 \quad 378 \\
 \hline
 \quad 8216 \\
 \quad 7189 \\
 \quad 3081 \\
 \hline
 388206
 \end{array}$$

$$2) \quad 72 : 36 = 2$$

$$3) \quad \times \begin{array}{r} 905 \\ 2 \\ \hline 1810 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4) \quad - \begin{array}{r} 6284 \\ 4 \quad 157 \\ \hline 22 \\ -20 \\ \hline 28 \\ -28 \\ \hline 0 \end{array} \quad 5) \quad - \begin{array}{r} 388206 \\ 1810 \\ \hline 386396 \end{array} \quad 6) \quad - \begin{array}{r} 386396 \\ 157 \\ \hline 386239 \end{array}
 \end{array}$$

$$5) \quad - \begin{array}{r} 388206 \\ 1810 \\ \hline 386396 \end{array}$$

$$6) \quad - \begin{array}{r} 386396 \\ 157 \\ \hline 386239 \end{array}$$

$$5) \quad (650 \cdot 15 + 350 \cdot 15) \cdot 0 + 800 : 32 - 25 = 800 : 32 - 25 = 25 - 25 = 0$$

45. $216 \text{ м} \cdot 320 \text{ м} = 69\,120 \text{ м}^2$

$$\begin{array}{r} 216 \\ \times 320 \\ \hline 432 \\ 648 \\ \hline 69120 \end{array}$$

$420 \text{ км} \cdot 170 \text{ км} = 71\,400 \text{ км}^2$

$$\begin{array}{r} 420 \\ \times 170 \\ \hline 294 \\ 42 \\ \hline 71400 \end{array}$$

$51 \text{ м} \cdot 6 \text{ м} = 30\,600 \text{ см}^2$

$6 \text{ м} = 600 \text{ см}$

$$\begin{array}{r} 51 \\ \times 600 \\ \hline 30600 \end{array}$$

$65 \text{ мм} \cdot 84 \text{ см} = 54\,600 \text{ мм}^2$

$84 \text{ см} = 840 \text{ мм}$

$$\begin{array}{r} 840 \\ \times 65 \\ \hline 420 \\ 504 \\ \hline 54600 \end{array}$$

46. $\times \begin{array}{r} 8250 \\ 102 \\ \hline 1650 \\ 825 \\ \hline 841500 \end{array}$ $841\,500 \text{ м} = 841 \text{ км } 500 \text{ м}$. Ответ: 841 км 500 м.

48. 1) $1 \text{ м } 12 \text{ см} = 112 \text{ см}$

$112 \cdot 3 = 336 \text{ см}$

$$\begin{array}{r} 336 \\ 2) \times 112 \\ \hline 672 \\ 336 \\ 336 \\ \hline 37632 \text{ (см}^2\text{)} \end{array}$$

Ответ: $37\,632 \text{ см}^2$.

49. $2375 \cdot a + 5400 \cdot x$

Если $a = 105$, $x = 210$, то $2375 \cdot a + 5400 \cdot x = 1\,383\,375$

$$\begin{array}{r} 1) \times \begin{array}{r} 2375 \\ 105 \\ \hline 11875 \\ 2375 \\ \hline 249375 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \times \begin{array}{r} 5400 \\ 210 \\ \hline 54 \\ 108 \\ \hline 1134000 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \begin{array}{r} 1134000 \\ - 249375 \\ \hline 1383375 \end{array} \end{array}$$

50. 1) $\times \begin{array}{r} 298 \\ 4000 \\ \hline 1192000 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 2) \times \begin{array}{r} 125 \\ 125 \\ \hline 625 \\ 250 \\ 125 \\ \hline 15625 \end{array} \end{array}$$

51. $0 \cdot 196 = 0$

52. Ответ: четыре нуля.

53. $99999 + 1 = 100\ 000$ $3600 - 3 = 3597$ $1000 + 50 = 1050$
54. 1) $24 : 4 = 6$ (р.) — за 100 г творога. 2) $6 \cdot 10 = 60$ (р.). Ответ: 60 рублей.
55. Пример задачи, которая не имеет решения, так как нет трёх последовательных чисел, сумма которых равна 40. Учащиеся должны сказать, что решение задачи возможно при изменении значения суммы:
 $25 + 26 + 27 = 78$, $26 + 27 + 28 = 81$, $24 + 25 + 26 = 75$.
56. 1) $175 + 15 = 190$ (ул.) — на II пасеке. 2) $175 + 190 = 365$ (ул.) — всего
 3)
$$\begin{array}{r} 365 \\ \times 160 \\ \hline 2190 \\ 365 \\ \hline 58400 \end{array}$$
 $58\ 400\text{ кг} = 58\text{ т } 400\text{ кг}$. Ответ: 58 т 400 кг.
57. $15\text{ м } 2\text{ дм} = 152\text{ дм}$ $22\text{ м } 5\text{ дм} = 225\text{ дм}$

$$\begin{array}{r} 152 \\ \times 225 \\ \hline 760 \\ 304 \\ 304 \\ \hline 34200 \end{array}$$
 $34\ 200\text{ дм}^2 = 342\text{ м}^2$. Ответ: 342 м².
58.
$$\begin{array}{r} 245 \\ \times 7 \\ \hline 1715 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 348 \\ \times 13 \\ \hline 1044 \\ 348 \\ \hline 4524 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 327 \\ \times 546 \\ \hline 1962 \\ 1308 \\ 1635 \\ \hline 178542 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 283 \\ \times 703 \\ \hline 849 \\ 1981 \\ \hline 198949 \end{array}$$
59. $38 \cdot 1000 - 13\ 496 - (495 \cdot 17 + 136 \cdot 104) = 1945$
 1) $38 \cdot 1000 = 38\ 000$ 2)
$$\begin{array}{r} 495 \\ \times 17 \\ \hline 3465 \\ 495 \\ \hline 8415 \end{array}$$
 3)
$$\begin{array}{r} 136 \\ \times 104 \\ \hline 544 \\ 136 \\ \hline 14144 \end{array}$$
 4)
$$\begin{array}{r} 14144 \\ + 8415 \\ \hline 22559 \end{array}$$
 5)
$$\begin{array}{r} 38000 \\ - 13496 \\ \hline 22559 \\ - 1945 \\ \hline \end{array}$$
60. Ответ: через 4 часа.
61. $846 : 2 = 423$ $380 : 5 = 76$ $420 : 210 = 2$
 $112 : 4 = 28$ $891 : 9 = 99$ $84 : 42 = 2$
 $152 : 4 = 38$ $100 : 5 = 20$ $50 : 25 = 2$
 $623 : 7 = 89$ $320 : 8 = 40$ $100 : 20 = 5$

Путешествие в прошлое

- $30 - 10 = 20$ $30 + 20 = 50$ $50 : 10 = 5$. Ответ: за 5 дней.
62. 3,4 — центр круга
 2, 2 — вне; 4, 4 — внутри; 5, 4 — на; 6, 6 — вне; 1, 4 — на; 3, 5 — внутри.
63. 1) $80 + 90 = 170$ (км/ч) — скорость удаления
 2) $170 \cdot 5 = 850$ (км) — проехали оба поезда. 3) $970 - 850 = 120$ (км)
 Ответ: 120 км.
64. 1) $150 : 5 \cdot 2 = 60$ (т) — масса детёныша. 2) $150 + 60 = 210$ (т). Ответ: 210 т.
65. $1\text{ кг} = 1000\text{ г}$ $1000 : 4 \cdot 3 = 750$ (г)

82. $6 \cdot 80 - 135 : 5 + 364 = 480 - 27 + 364 = 817$
 $720 : 8 + 36 \cdot 12 : 4 - 16 = 90 + 180 - 16 = 182$
 $100 - 6 \cdot (36 : 9) : 8 - 8 = 100 - 3 - 8 = 89$
 $(235 - 135) \cdot 23 - 644 : (98 : 7) = 2300 - 46 = 2254$

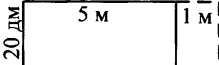
- 83.
- | | | |
|---|---|---|
| $\begin{array}{r} 12345679 \\ \times \quad 9 \\ \hline 111111111 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 12345679 \\ \times \quad 18 \\ \hline 98765432 \\ 12345679 \\ \hline 222222222 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 12345679 \\ \times \quad 27 \\ \hline 86419753 \\ 24691358 \\ \hline 333333333 \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} 12345679 \\ \times \quad 36 \\ \hline 74074074 \\ 37037037 \\ \hline 444444444 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 12345679 \\ \times \quad 45 \\ \hline 61728395 \\ 49382716 \\ \hline 555555555 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 12345679 \\ \times \quad 54 \\ \hline 49382716 \\ 61728395 \\ \hline 666666666 \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} 12345679 \\ \times \quad 63 \\ \hline 37037037 \\ 74074074 \\ \hline 777777777 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 12345679 \\ \times \quad 72 \\ \hline 24692358 \\ 86419753 \\ \hline 888888888 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 12345679 \\ \times \quad 81 \\ \hline 12345679 \\ 98765432 \\ \hline 999999999 \end{array}$ |

- 84.
- | | | |
|---|---|---|
| $\begin{array}{r} \times 205 \\ \times 603 \\ \hline 615 \\ 1230 \\ \hline 123615 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \times 607 \\ \times 702 \\ \hline 1214 \\ 4249 \\ \hline 426114 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \times 105 \\ \times 106 \\ \hline 630 \\ 105 \\ \hline 11130 \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} \times 405 \\ \times 504 \\ \hline 1620 \\ 2025 \\ \hline 204120 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \times 408 \\ \times 902 \\ \hline 816 \\ 3672 \\ \hline 368016 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \times 207 \\ \times 124 \\ \hline 828 \\ 414 \\ \hline 207 \\ 25668 \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} \times 108 \\ \times 207 \\ \hline 756 \\ 216 \\ \hline 22356 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \times 384 \\ \times 209 \\ \hline 3456 \\ 768 \\ \hline 80256 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \times 704 \\ \times 101 \\ \hline 704 \\ 704 \\ \hline 71104 \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} \times 422 \\ \times 508 \\ \hline 3376 \\ 2110 \\ \hline 214376 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \times 333 \\ \times 606 \\ \hline 1998 \\ 1998 \\ \hline 201798 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \times 167 \\ \times 302 \\ \hline 334 \\ 501 \\ \hline 50434 \end{array}$ |

85. $46 : 8 = 5$ (ост. 6) $78 : 19 = 4$ (ост. 2)
 $60 : 9 = 6$ (ост. 6) $124 : 5 = 24$ (ост. 4)
 $85 : 4 = 21$ (ост. 1) $56 : 13 = 4$ (ост. 4)
 $361 : 9 = 40$ (ост. 1) $425 : 21 = 20$ (ост. 5)
 $276 : 8 = 34$ (ост. 4) $836 : 17 = 49$ (ост. 3)
 $418 : 7 = 59$ (ост. 5) $526 : 15 = 35$ (ост. 1)

86.
$$\begin{array}{r} 1280 \\ - 257 \\ \hline 1023 \\ + 3091 \\ \hline 778 \\ \hline 3869 \end{array}$$
 $\boxed{1023} + 257 = 1280$ $\boxed{3869} - 3091 = 778$
- $96 : 8 = 12$ $\boxed{12} \cdot 8 = 96$ $\boxed{675} : 15 = 45$
- $$\begin{array}{r} \times 45 \\ 15 \\ \hline 225 \\ 45 \\ \hline 675 \end{array}$$
 $10070 - 9701 = 369$ $9701 + \boxed{369} = 10\,070$
- $8913 - \boxed{157} = 8756$ $625 : 25 = 25$ $625 : \boxed{25} = 25$
- $96 : 48 = 2$ $48 : \boxed{2} = 96$

88. 8, 16

89. 

5 м = 50 дм 1 м = 10 дм $(50 + 10) \cdot 20 = 60 \cdot 20 = 1200 \text{ (дм}^2\text{)} = 12 \text{ м}^2$
 Ответ: 12 м²

90. Способ 1. 1) $850 - 560 = 290 \text{ (м)}$. 2) $560 \cdot 430 = 240\,800 \text{ (м}^2\text{)}$
 3) $290 \cdot 180 = 52\,200 \text{ (м}^2\text{)}$. 4) $240\,800 + 52\,200 = 293\,000 \text{ (м}^2\text{)}$
 Способ 2. 1) $430 - 180 = 250 \text{ (м)}$. 2) $850 \cdot 180 = 153\,000 \text{ (м}^2\text{)}$
 3) $560 \cdot 250 = 140\,000 \text{ (м}^2\text{)}$. 4) $153\,000 + 140\,000 = 293\,000 \text{ (м}^2\text{)}$
 Ответ: $S = 293\,000 \text{ м}^2$.

91. 20 м = 2000 см 1 м 50 см = 150 см
 $2000 - 150 = 1850 \text{ (см)} = 18 \text{ м } 50 \text{ см}$

92. 1) $15 + 15 = 30$ $30 > 20$ 2) $5 > 3$ 3) 111

93. 1 ч = 60 мин $60 : 20 = 3$
 $18 \cdot 3 = 54 \text{ (км/ч)}$

94. $18 \text{ ч } 46 \text{ мин} - 13 \text{ ч } 29 \text{ мин} = 5 \text{ ч } 17 \text{ мин}$
 $8 \text{ ч } 15 \text{ мин} - 35 \text{ мин} = 7 \text{ ч } 75 \text{ мин} - 35 \text{ мин} = 7 \text{ ч } 40 \text{ мин}$
 $40 \text{ мин } 35 \text{ с} - 20 \text{ мин } 48 \text{ с} = 20 \text{ мин } 35 \text{ с} - 48 \text{ с} =$
 $= 19 \text{ мин } 95 \text{ с} - 48 \text{ с} = 19 \text{ мин } 47 \text{ с}$
 $14 \text{ ч } 38 \text{ мин} + 18 \text{ ч } 46 \text{ мин} = 32 \text{ ч } 84 \text{ мин} = 33 \text{ ч } 24 \text{ мин}$
 $1 \text{ ч} - 29 \text{ мин} = 60 \text{ мин} - 29 \text{ мин} = 31 \text{ мин}$
 $11 \text{ ч} - 29 \text{ мин} = 10 \text{ ч } 60 \text{ мин} - 29 \text{ мин} = 10 \text{ ч } 31 \text{ мин}$

Истинные и ложные высказывания.

Высказывания со словами «неверно, что»

95. В июне 30 дней. И $324 < 305$. Л
 112 и 113 — двузначные числа. Л $185 > 97$. И
 $47 - 39 = 18$ л. Квадрат это прямоугольник. И

96. В русском алфавите 33 буквы. 1 ч = 60 мин 20 делится на 5 и на 4

100. $6000 + 3000 + 200 + 5 = 9205$

$(14\ 350 - 350) : 100 = 14\ 000 : 100 = 140$

$18\ 000 + 5000 + 3000 = 23\ 300$

$60 \cdot 3 + 120 = 180 + 120 = 300$

101.
$$\begin{array}{r} \times 1250 \\ \times 15 \\ \hline 625 \\ 375 \\ \hline 43750 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 810 \\ \times 630 \\ \hline 243 \\ 468 \\ \hline 510300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 405 \\ \times 270 \\ \hline 28350 \\ + 810 \\ \hline 109350 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 108 \\ \times 502 \\ \hline 216 \\ 540 \\ \hline 54216 \end{array}$$

102. 1) $53 + 18 = 71$ (км/ч) — скорость сближения

2) $71 \cdot 3 = 213$ (км) — проехали оба. 3) $220 - 213 = 7$ (км)

Ответ: 7 км.

103. 1) $64 - 26 = 38$ (км/ч). 2) $76 : 38 = 2$ (ч). Ответ: через 2 ч.

104. 1) $60 \cdot 2 = 120$ (км) — проехала грузовая

2) $120 + 40 = 160$ (км) — проехала легковая. 3) $160 : 2 = 80$ (км/ч)

Ответ: 80 км/ч.

105.
$$\begin{array}{r} \underline{12000} \\ - 3672 \\ \hline 8328 \end{array}$$

$3672 + \boxed{8328} = 12\ 000$

$260 : 13 = 20 \quad \boxed{20} \cdot 13 = 260$

$121 : 11 = 11 \quad 121 : \boxed{11} = 11$

$$\begin{array}{r} \underline{401} \\ - 96 \\ \hline 305 \end{array}$$

$401 - \boxed{305} = 96$

106. $(10 \cdot 72 : 6 - 80) \cdot 5 = 200$

107. $2 \cdot 90 : 18 \cdot 15 - 60 = 90$

108. $5 \cdot 3 \cdot 4 = 60$

$3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$

109. $2\ \text{кг} = 2000\ \text{г} \quad 2000 : 25 = 80\ (\text{г})$

$80 > 75$

Ответ: неверно.

110. 1) $1000 : 200 = 5$

$36\ \text{р. } 80\ \text{к.} = 3680\ \text{к.}$

2) $3680 \cdot 5 = 18400\ (\text{к.}) = 184\ \text{р.}$ Ответ: 184 рубля.

Составные высказывания

111. 1) И

2) И

112. 1) И

2) И

3) И

4) Л

113. 1) И; Л

2) Л; И

3) Л; Л

4) И; И

114. 1) В одном часе 100 минут. Л
В в одном часе 60 минут. И
2) В классе принимают детей с 6 лет. И
В классе принимают детей с 7 лет. Л
3) Март первый месяц весны. И
Март первый месяц лета. Л
4) Слоны обитают на северном полюсе. Л
Слоны обитают на южном полюсе. Л
5) Разность чисел 960 и 180 равна 780. И
Разность чисел 960 и 180 равна 880. Л
6) В одном метре 100 см. И
В одном метре 10 дм. И
116. 1) И 2) Л Берёза лиственное и хвойное дерево. Л
117. 1) Л 2) Л 3) Л 4) И
118. 1) И, Л 2) И, Л 3) Л, Л 4) И, И
буква Ж — гласная и буква Ж — согласная. Л
Килограмм — единица массы и килограмм единица длины Л.
В одном дециметре 10 сантиметров и 10 миллиметров. Л
100 делится на 10 и число 100 делится на 5. И
119. 1) $x = 2$ и $x = 3$. Л 3) весной и осенью. Л
2) морковь и капусту. И 4) 3 вершины и 3 стороны. Л
122. 1) Если ворона птица, то ворона летает. И
2) Если число 4720 четырёхзначное, то после зачёркивания нуля в числе 4720 получится двузначное число. Л
124. 1) Л 2) И 3) Л 4) И
125. 1) если $ABCM$ — прямоугольник, то все углы у него прямые.
2) если $ABCM$ — квадрат, то у него все стороны равны.
127.
$$\begin{array}{r} 263127 \\ + 736452 \\ \hline 999579 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 999579 \\ + 32736 \\ \hline 398585 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 398585 \\ + 431321 \\ \hline 829907 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 999759 \\ - 736452 \\ \hline 263127 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 263127 \\ - 431321 \\ \hline 32736 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 32736 \\ - 32736 \\ \hline 0 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 728326 \\ - 607314 \\ \hline 121012 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 121012 \\ - 900076 \\ \hline 704977 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 704977 \\ - 195099 \\ \hline 900076 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 121012 \\ + 607214 \\ \hline 728326 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 728326 \\ + 900076 \\ \hline 1628402 \end{array}$$
128. $(15 \cdot (178 + 5) + 90) \cdot 7 = (15 \cdot 183 + 90) \cdot 7 = (2745 + 90) \cdot 7 = 2835 \cdot 7 = 19845$
- $$\begin{array}{r} \times 183 \\ 15 \\ \hline 915 \\ 183 \\ \hline 2745 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} \times 2835 \\ 7 \\ \hline 19845 \end{array}$$
- $486 : 9 \cdot (46 + 54) : 10 = 54 \cdot 100 : 10 = 54 \cdot 10 = 540$
- $624\,268 - 13\,965 + 190\,008 = 800\,311$
- $$\begin{array}{r} 624268 \\ - 13965 \\ \hline 610303 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 610303 \\ + 190008 \\ \hline 800311 \end{array}$$

$$105 \cdot (6 + 203) - 300 : 5 = 105 \cdot 209 - 60 = 21\,945 - 60 = 21\,885$$

$$\begin{array}{r} \times 105 \\ 209 \\ \hline 945 \\ 210 \\ \hline 21945 \end{array} \quad \begin{array}{r} 21945 \\ - 60 \\ \hline 21885 \end{array}$$

$$(6275 - 1829) \cdot 0 + 3500 = 0 + 3500 = 3500$$

$$0 : (17\,068 + 91\,374) + 10\,000 = 0 + 10\,000 = 10\,000$$

129. 1) $35 \cdot 104 - (320 : 80 + 156) : 160 = 3640 - 160 : 160 = 3640 - 1 = 3639$

$$\begin{array}{r} \times 104 \\ 35 \\ \hline 520 \\ 312 \\ \hline 3640 \end{array}$$

2) $25 \cdot (146 + 254) : 100 = 25 \cdot 400 : 100 = 100$

130. $10\,000 + 9999 + x = 30\,217$ $19\,999 + x = 30\,217$

$$\begin{array}{r} 30217 \\ - 19999 \\ \hline 10218 \end{array}$$

Ответ: 10 218.

131.

$$\begin{array}{r} \times 3687 \\ 5 \\ \hline 18435 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 96 \\ 53 \\ \hline 288 \\ 480 \\ \hline 5088 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 203 \\ 509 \\ \hline 1827 \\ 1015 \\ \hline 103327 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12070 \\ \times 8 \\ \hline 96560 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 77 \\ 77 \\ \hline 539 \\ 539 \\ \hline 5929 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 615 \\ 301 \\ \hline 615 \\ 1845 \\ \hline 185115 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 5002 \\ 6 \\ \hline 30012 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 502 \\ 61 \\ \hline 502 \\ 3012 \\ \hline 30622 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 1217 \\ 108 \\ \hline 9736 \\ 1217 \\ \hline 131436 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 9100 \\ 7 \\ \hline 63700 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 390 \\ 84 \\ \hline 156 \\ 312 \\ \hline 32760 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 4050 \\ 204 \\ \hline 1620 \\ 810 \\ \hline 826200 \end{array}$$

132. $16 : (16 : 4 - 2) = 16 : (4 - 2) = 16 : 2 = 8$ (ч)

4 км/ч — скорость туда, 2 км/ч — скорость обратно

133. 1) $43 + 56 = 99$ (км/ч) — скорость сближения. 2) $198 : 99 = 2$ (ч)

Ответ: 2 часа.

134. 1) $24 : 8 = 3$ (ч) — время в пути. 2) $3 \cdot 12 = 36$ (км). Ответ: 36 км.

135. 1) $60 : 6 = 10$ (км) — за 10 мин. при 60 км/ч

2) $60 - 20 = 40$ (км/ч) — скорость в течение 15 мин.

3) $40 : 4 = 10$ (км) — за 15 мин. при 40 км/ч

4) $10 + 10 = 20$ (км)

136. 1) $90 - 78 = 12$ (км/ч) — скорость удаления. 2) $12 : 2 = 6$ (км)

Ответ: через полчаса будет 6 км, через час 12 км.

137. 1) $12 : 3 = 4$. 2) $4 \cdot 2 = 4$ (кг). Ответ: 8 кг ягод.

138. 1) $\begin{array}{r} 470 \\ \times 4 \\ \hline 1880 \end{array}$ (кг) — взяли из II амбара

2) $\begin{array}{r} 3090 \\ - 1880 \\ \hline 1210 \end{array}$

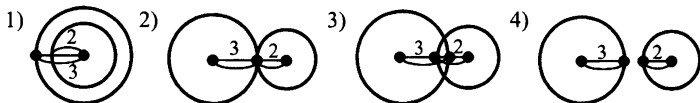
3) $\begin{array}{r} 1210 \\ - 470 \\ \hline 740 \end{array}$ (кг)

Ответ: в I амбаре осталось 740 кг.

139. 1) $3 + 3 = 6$ (ч) — время в пути. 2) $72 \cdot 6 = 432$ (км). Ответ: 432 км.

140. 1) одна часть из двух 2) четыре части из семи 3) одна часть из четырёх

141. 1 клетка = 1 см



145. Вариант

Простокваша

Молоко

Чай

1

С

К

—

2

К

С

—

3

С

—

К

4

К

—

С

5

—

К

С

6

—

С

К

1) 4, 6; 2) 2, 3, 4, 5; 3) 1, 2, 4, 6; 4) 1, 3, 5, 6; 5) 2, 4, 6, 5; 6) 2, 4, 5, 6; 7) Л; 8) 6.

Задачи на перебор вариантов

1) $(630 + 270) : 90 : 2 = 900 : 90 : 2 = 10 : 2 = 5$

$(3 \cdot 120) - (200 : 4) = 360 - 50 = 310$

148. $9 \cdot 23 = 207$ — пример. $27 \cdot 23 = 621$

Новое произведение увеличится в 3 раза.

Множитель надо уменьшить в 3 раза.

149. 1) s и t 2) 4 км 3) 5 ч

4) линией, 2 ч. Скорость до остановки — 4 км/ч. Скорость после остановки — 2 км/ч.

150. 1) $\begin{array}{r} 85 \\ \times 64 \\ \hline 340 \\ 510 \\ \hline 5929 \end{array}$ (м^2) — S участка 2) $\begin{array}{r} 5440 \\ - 160 \\ \hline 5280 \end{array}$ (м^2). Ответ: площадь сада 5280 м^2 .

151. $23 \cdot 2 + 32 = 46 + 32 = 78$ (м)

152. 1) Неверно, что в слове «корова» шесть букв. Л
 2) Неверно, что март, апрель и май весенние месяцы. Л
 3) Неверно, что 1 самое маленькое число. Л
 4) Неверно, что Пушкин был врачом. И

153. 1) И 2) Л 3) И
 Километр — единица массы и километр — единица длины. Л

155. $12 : 4 = 3$ (см)
 $3 \cdot 3 = 9$ (см²) — неверно

Деление суммы на число

156. $(30 + 60) : 3 = 90 : 3 = 30$ $30 : 3 + 60 : 3 = 10 + 20 = 30$ $30 = 30$

157. $(14 + 28) : 7 = 42 : 7 = 6$ $14 : 7 + 28 : 7 = 2 + 4 = 6$ $6 = 6$
 $(40 + 16) : 8 = 56 : 8 = 7$ $40 : 8 + 16 : 8 = 5 + 2 = 7$ $7 = 7$
 $(250 + 150) : 5 = 400 : 5 = 80$ $250 : 5 + 150 : 5 = 50 + 30 = 80$ $80 = 80$

158. $(14 + 28) : 7 = 42 : 7 = 6$ $(320 + 160) : 8 = 480 : 8 = 60$
 $14 : 7 + 28 : 7 = 2 + 4 = 6$ $320 : 8 + 160 : 8 = 40 + 20 = 60$

159. $(16 + 24) : 8 = 40 : 8 = 5$ $(180 + 540) : 90 = 720 : 90 = 8$
 $(49 + 14) : 7 = 63 : 7 = 9$ $(32 + 8) : 4 = 40 : 4 = 10$

160. $(56 + 12) : 2 = 68 : 2 = 34$
 $(170 + 560) : 10 = 730 : 10 = 73$
 $(72 + 96) : 12 = 168 : 12 = 14$
 $(148 + 280) : 4 = 428 : 4 = 107$
 $(360 + 80) : 40 = 440 : 40 = 11$
 $(120 + 300) : 60 = 420 : 60 = 7$
 $(280 + 280) : 70 = 560 : 70 = 8$
 $(150 + 450) : 50 = 600 : 50 = 12$

161. $8 : 2 + 6 : 2 = 4 + 3 = 7$
 $15 : 3 + 9 : 3 = 5 + 3 = 8$
 $276 : 23 + 184 : 23 = 12 + 8 = 20$
 $21 : 7 + 28 : 7 = 3 + 4 = 7$
 $15 : 5 + 25 : 5 = 3 + 5 = 8$
 $116 : 29 + 609 : 29 = 4 + 21 = 25$

162. Высказывание верно.

163. $24 : 2 = \left(8 + \overset{24:2}{16}\right) : 2 = 12$
 $72 : 6 = (30 + 42) : 6 = 12$
 $60 : 5 = (20 + 40) : 5 = 12$
 $42 : 3 = (12 + 30) : 3 = 14$
 $136 : 3 =$ (Опечатка в учебнике, возможно: $135 : 3 = (90 + 45) = 45$)

$$530 : 5 = (500 + 30) : 5 = 106$$

$$360 : 30 = (300 + 60) : 30 = 12$$

$$750 : 50 = (500 + 250) : 50 = 15$$

164. 1) $24 + 48 = 72$ (кг) — всего. 2) $72 : 8 = 9$ (ящ.)

Ответ: потребовалось 9 ящиков.

165. 1) $444 + 348 = 792$ (кг) — всего. 2) $792 : 12 = 66$ (ящ.). Ответ: 66 ящиков.

166. 1) у квадрата все стороны равны. И 3) $10 - 4$
2) у квадрата три вершины. Л 4) неверно, что $5 < 4$.

167. 1) 565999 находится между 565 998 и 566 000
80 000 находится между 79 999 и 80 001
7509 находится между 7508 и 7510

168. $690 : 3 \cdot 205 - 47\ 150 + 850 = 850$

1) $690 : 3 = 230$ 2) $\times \begin{array}{r} 205 \\ 230 \\ \hline 6150 \\ 410 \\ \hline 47150 \end{array}$ 3) $47\ 150 - 47\ 150 + 850 = 0$ 4) $0 + 850 = 850$

$$(238\ 145 - 237\ 776) : 41 + 327 : 3 \cdot 7 = 772$$

1) $\begin{array}{r} 238145 \\ - 237776 \\ \hline 369 \end{array}$ 2) $369 : 41 = 9$ 3) $327 : 3 = 109$

4) $\begin{array}{r} 109 \\ \times 7 \\ \hline 763 \end{array}$ 5) $9 + 763 = 770$

$$10\ 000 - 120 \cdot 80 + (900 - 750 : 25) \cdot 7 = 6490$$

1) $\begin{array}{r} 120 \\ \times 80 \\ \hline 9600 \end{array}$ 2) $750 : 25 = 30$ 3) $900 - 30 = 870$

4) $\begin{array}{r} 870 \\ \times 7 \\ \hline 6090 \end{array}$ 5) $\begin{array}{r} 10000 \\ - 9600 \\ \hline 400 \end{array}$ 6) $6090 + 400 = 6490$

169. $25 \cdot 4 = 100$

$13 \cdot 5 = 65$

$25\ 000 \cdot 4 = 100\ 000$

$130\ 000 \cdot 5 = 650\ 000$

170. $2 \cdot 360 = 720$

$360 \cdot 2 = 720$

$(39 \cdot 25) \cdot 4 = 3900$

$39 \cdot (25 \cdot 4) = 39 \cdot 100 = 3900$

Перемена мест множителей

171. $(90 + 30) \cdot 4 = 90 \cdot 4 + 30 \cdot 4 = 360 + 120 = 480$

$(25 + 50) \cdot 4 = 25 \cdot 4 + 50 \cdot 4 = 100 + 200 = 300$

172. $(58 + 7) \cdot 11 = 65 \cdot 11 = 715$

$(87 - 23) : 8 = 64 : 8 = 8$

$309 : 3 - 33 = 103 - 33 = 70$

$124 \cdot 70 + 300 = 8680 + 300 = 8980$

173. $48 : (48 : 4 + 4)$

$48 : 4 = 12$ (км/ч) — скорость туда

$12 + 4 = 16$ (км/ч) — скорость обратно $48 : 16 = 3$ (ч). Ответ: 3 часа.

174. 1) $108 : 54 = 2$ (ч) — время в пути до остановки.
 2) $162 : 54 = 3$ (ч) — время в пути после остановки
 3) $3 \text{ ч} + 2 \text{ ч} + 20 \text{ мин} = 5 \text{ ч } 20 \text{ мин}$. Ответ: 5 ч 20 мин.

Деление на 1000, 10 000...

175. При делении числа на 10, надо у делимого и делителя зачеркнуть один нуль; на 100 — два нуля.

$$3560 : 10 = 356$$

$$7200 : 100 = 72$$

176. $5000 : 1000 = 5$

$$5\,460\,000 : 10\,000 = 546$$

$$12\,000 : 1000 = 12$$

$$900\,000 : 100\,000 = 9$$

$$10\,000 : 10\,000 = 1$$

$$1\,000\,000 : 100\,000 = 10$$

177. $800 : 400 = 2$

$$1000 : 50 = 20$$

$$240 : 8 = 30$$

$$8 : 4 = 2$$

$$100 : 5 = 20$$

$$24 : 8 = 3$$

У делимого и делителя можно зачеркнуть равное количество нулей.

178. $147 : 21 = 7$

$$147 : 7 = 21$$

$$21 : 7 = 3$$

$$21 : 3 = 7$$

Число 7 равно частным чисел 147 и 21.

179. $110 : 10 = 11$

$$26\,500 : 100 = 265$$

$$360 : 120 = 3$$

$$12\,800 : 400 = 32$$

$$840 : 280 = 3$$

$$2060 : 10 = 206$$

$$100\,000 : 5000 = 20$$

$$8000 : 2000 = 4$$

$$25\,000 : 500 = 50$$

$$100 : 100 = 10$$

180. $400 : 25 = 80 : 5$

$$175 : 35 = 35 : 7$$

$$315 : 45 = 105 : 9$$

$$495 : 55 = 99 : 11$$

181. 1) $7 \cdot 2 = 14$ (т) — увезли

$$25\,000 \text{ кг} = 25 \text{ т}$$

2) $25 - 14 = 11$ (т). Ответ: 11 тонн капусты осталось.

182. 1) $82000 \text{ г} = 82 \text{ кг}$ может

2) $1920 \text{ мм} = 192 \text{ см}$ может

183. Если $a = 10$, то $52\,000 : 10 = 5200$

Если $a = 100$, то $52\,000 : 100 = 520$

Если $a = 1000$, то $52\,000 : 1000 = 52$

184. $0 : 286 = 0$

$$0 : 1254 = 0$$

186. 1) И

2) Л

3) Л

188. $\begin{array}{r} \times 309 \\ 706 \\ \hline 1854 \\ 2163 \\ \hline 218154 \end{array}$

$$\begin{array}{r} \times 470 \\ 250 \\ \hline 235 \\ 94 \\ \hline 117500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 255 \\ 538 \\ \hline 2040 \\ 765 \\ \hline 1275 \\ 137190 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 504 \\ 504 \\ \hline 2016 \\ 2520 \\ \hline 254016 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 27681 \\ 6385 \\ \hline 34066 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 724008 \\ 697093 \\ \hline 26915 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 90000 \\ 14683 \\ \hline 75317 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 99999 \\ 6781 \\ \hline 106780 \end{array}$$

189. 5 ч 10 мин

$$4 \text{ ч } 10 \text{ мин} = 250 \text{ мин}$$

$$230 \text{ мин} = 13800 \text{ с}$$

Деление на однозначное число

192.
$$\begin{array}{r} 62785 \overline{)5} \\ \underline{5} 12557 \\ 12 \\ \underline{10} \\ 27 \\ \underline{25} \\ 28 \\ \underline{25} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52278 \overline{)3} \\ \underline{2} 17426 \\ 22 \\ \underline{21} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 07 \\ \underline{6} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 236270 \overline{)5} \\ \underline{20} 47254 \\ 36 \\ \underline{35} \\ 12 \\ \underline{10} \\ 27 \\ \underline{25} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 638145 \overline{)9} \\ \underline{63} 70905 \\ 081 \\ \underline{81} \\ 045 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16971 \overline{)3} \\ \underline{15} 5657 \\ 19 \\ \underline{18} \\ 17 \\ \underline{15} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 123716 \overline{)4} \\ \underline{12} 30929 \\ 037 \\ \underline{36} \\ 11 \\ \underline{8} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22936 \overline{)8} \\ \underline{16} 2867 \\ 69 \\ \underline{64} \\ 53 \\ \underline{48} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 229327 \overline{)7} \\ \underline{21} 32761 \\ 19 \\ \underline{14} \\ 53 \\ \underline{49} \\ 42 \\ \underline{42} \\ 07 \\ \underline{7} \\ 0 \end{array}$$

193.
$$\begin{array}{r} 3687 \\ \times \quad 8 \\ \hline 29496 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29496 \overline{) 8} \\ \underline{24} 3687 \\ 54 \\ \underline{48} \\ 69 \\ \underline{64} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12345 \\ \times \quad 7 \\ \hline 86415 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86415 \overline{) 712345} \\ \underline{7} \\ 16 \\ \underline{14} \\ 24 \\ \underline{21} \\ 31 \\ \underline{28} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52967 \overline{)13} \\ \underline{-3} \\ 22 \\ \underline{-21} \\ 19 \\ \underline{-18} \\ 16 \\ \underline{-15} \\ 17 \\ \underline{-15} \\ 21 \\ \underline{-21} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 176557 \\ \times \quad 3 \\ \hline 529671 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23202 \\ \times \quad 4 \\ \hline 92808 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92808 \overline{) 23202} \\ \underline{8} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 08 \\ \underline{8} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 08 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

194. $632\,702 : 7 + 303\,804 : 6 - 882\,910 : 7 = 14\,890$

$$\begin{array}{r} 1) \quad \begin{array}{r} 632702 \overline{) 790386} \\ \underline{63} \\ 027 \\ \underline{21} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 42 \\ \underline{42} \\ 0 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 303804 \overline{) 6} \\ \underline{30} 50634 \\ \underline{038} \\ \underline{36} \\ \underline{20} \\ \underline{18} \\ \underline{24} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad \overline{882910} \overline{) 7126130} \\ \underline{7} \\ 18 \\ \underline{14} \\ 42 \\ \underline{42} \\ 09 \\ \underline{7} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

$$4) \quad \begin{array}{r} 90386 \\ + 50634 \\ \hline 141020 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) \quad 141020 \\ -126130 \\ \hline 14890 \end{array}$$

$$(240\,328 : 8 + 654\,084 + 20) : 7 = 97\,735$$

$$\begin{array}{r} 1) \quad 240328 \overline{) 830041} \\ \underline{24} \\ 0 \\ 032 \\ \underline{32} \\ 08 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 654084 \\ + \quad 30041 \\ \hline 684125 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad 684125 \\ + \quad 20 \\ \hline 684145 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4) \overline{684145} \overline{7} \\ \underline{63} \\ 54 \\ \underline{49} \\ 51 \\ \underline{49} \\ 24 \\ \underline{21} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

$$(2118 \cdot 105 : 3 - 654\,084 : 9) \cdot 607 = 882\,578$$

$$\begin{array}{r} 1) \quad \begin{array}{r} \times 2118 \\ \times 105 \\ \hline 10590 \\ 2118 \\ \hline 222390 \end{array} \quad 2) \quad \begin{array}{r} 222390 \overline{) 3} \\ \underline{21} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 03 \\ \underline{3} \\ 09 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array} \quad 3) \quad \begin{array}{r} 654084 \overline{) 9} \\ \underline{63} \\ 24 \\ \underline{18} \\ 60 \\ \underline{54} \\ 68 \\ \underline{63} \\ 54 \\ \underline{54} \\ 0 \end{array} \quad 4) \quad \begin{array}{r} 74130 \overline{) 72676} \\ \underline{72676} \\ 1454 \end{array} \quad 5) \quad \begin{array}{r} \times 1454 \\ \times 607 \\ \hline 10178 \\ 8724 \\ \hline 882578 \end{array}$$

195. $\begin{array}{r} 29765 \overline{) 5} \\ \underline{25} \\ 47 \\ \underline{45} \\ 26 \\ \underline{25} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 9248 \overline{) 8} \\ \underline{8} \\ 12 \\ \underline{8} \\ 44 \\ \underline{40} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

$$5953 > 1156$$

$$\begin{array}{r} 20841 \\ \times 3 \\ \hline 62523 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6208200 \overline{) 9} \\ \underline{54} \\ 80 \\ \underline{72} \\ 88 \\ \underline{81} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

$$62\,523 < 689\,800$$

196. 1) $\begin{array}{r} 712020 \overline{) 3} \\ \underline{6} \\ 11 \\ \underline{9} \\ 22 \\ \underline{21} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$

$$712\,020 \cdot 3 = 237\,340 \text{ И.}$$

2) $3 \cdot 3 = 9 \text{ И}$

$$3 \cdot 3 = 12\,228 \text{ Л.}$$

$$\begin{array}{r}
 197. \ 1) \quad \begin{array}{r} 247840 \overline{) 5} \\ \underline{-20} \\ 47 \\ \underline{-45} \\ 28 \\ \underline{-25} \\ 34 \\ \underline{-30} \\ 40 \\ \underline{-40} \\ 0 \end{array}
 \end{array}$$

49568 (м²) — овощи

$$\begin{array}{r}
 3) \quad \begin{array}{r} 49568 \\ \underline{+12392} \\ 61960 \end{array}
 \end{array}$$

61960 (м²) — овощи и фрукты

$$\begin{array}{r}
 2) \quad \begin{array}{r} 49568 \overline{) 4} \\ \underline{-4} \\ 09 \\ \underline{-8} \\ 15 \\ \underline{-12} \\ 36 \\ \underline{-36} \\ 08 \\ \underline{-8} \\ 0 \end{array}
 \end{array}$$

12392 (м²) — фрукты

$$\begin{array}{r}
 4) \quad \begin{array}{r} 247840 \\ \underline{+61960} \\ 185880 \end{array}
 \end{array}$$

Ответ: зерновыми занято 185 880 м².

$$\begin{array}{r}
 198. \ 1) \quad \begin{array}{r} 2133 \overline{) 3} \\ \underline{-21} \\ 03 \\ \underline{-3} \\ 03 \\ \underline{-3} \\ 0 \end{array}
 \end{array}$$

711 (м²) — площадь II прямоугольника

$$\begin{array}{r}
 2) \quad \begin{array}{r} 711 \overline{) 9} \\ \underline{-63} \\ 81 \\ \underline{-81} \\ 0 \end{array}
 \end{array}$$

Ответ: длина II прямоугольника 79 м.

199. 1) $4560 : 10 = 456$ (р.) — первая скидка

$$\begin{array}{r}
 2) \quad \begin{array}{r} 4560 \\ \underline{-456} \\ 4104 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3) \quad \begin{array}{r} 4104 \overline{) 4} \\ \underline{-4} \\ 0 \\ 10 \\ \underline{-8} \\ 24 \\ \underline{-24} \\ 0 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4) \quad \begin{array}{r} 4104 \\ \underline{-1026} \\ 3078 \end{array}
 \end{array}$$

$$200. \ 268 : 1 = 268 \quad 268 \cdot 1 = 268 \quad 1254 : 1 = 1254 \quad 1254 \cdot 1 = 1254$$

$$\begin{array}{ll}
 201. \ 1) \ 800 : 160 = 80 : 16 = 5 & 2) \ 128\ 000 : 64\ 000 = 128 : 64 = 2 \\
 \ 800 : 160 = 400 : 80 = 5 & \ 128\ 000 : 64\ 000 = 64\ 000 : 32\ 000 = 2 \\
 \ 800 : 160 = 200 : 40 = 5 & \ 128\ 000 : 64\ 000 = 16\ 000 : 8000 = 2 \\
 \ 800 : 160 = 100 : 20 = 5 &
 \end{array}$$

$$202. \ \text{Нет. } 7 + 3 = 10 \quad 10 : 2 = 5 \quad 7 : 2 = 3 \text{ (ост. 1)} \quad 3 : 2 = 1 \text{ (ост. 1)}$$

$$203. \ \text{Да, верно. } 4 + 6 = 10 \quad 10 : 2 = 5 \quad 4 : 2 = 2 \quad 6 : 2 = 3$$

$$204. \ 1) \text{ И} \quad 2) \text{ И} \quad 3) \text{ Л} \quad 4) \text{ Л}$$

$$\begin{array}{l}
 205. \ 1) \ 34 \cdot 2 = 68 \text{ (кг)} \text{ — со второй яблони} \\
 \ 2) \ 34 + 68 = 102 \text{ (кг)} \text{ — с I и II яблонь}
 \end{array}$$

3) $200 - 108 = 98$ (кг) — с III и IV яблонь

4) $98 : 2 = 49$ (кг) — с IV яблони. Ответ: 49 килограммов.

207. 1) $60 : 4 = 15$. Четверть часа = 15 мин.

2) $60 : 5 = 12$ (с.) $12 \text{ с} < 27 \text{ с}$ 3) $1000 : 8 = 125$ (г) $125 \text{ г} < 250 \text{ г}$

209. $3 \cdot 650 = 1950$ (г) < 2000 г. Ответ: 3 упаковки по 650 г.

210. 20 мин — третья часть часа. $2 \cdot 3 = 6$ (км/ч). Ответ: 6 км/ч.

211. 1) $652 : 4 = 163$ (км/ч) — скорость сближения

$$\begin{array}{r} 652 \overline{)4} \\ \underline{-4} \\ 25 \\ \underline{-24} \\ 12 \\ \underline{-12} \\ 0 \end{array}$$

2) $163 - 85 = 78$ (км/ч). Ответ: 78 км/ч.

212. 1) $160 - 100 = 60$ (м/мин) — скорость сближения. 2) $300 : 60 = 5$ (мин)
Ответ: через 5 минут.

213. 1) $100 - 46 = 54$ (кг) — в два мешка. 2) $54 : 2 = 27$ (кг). 1 ц = 100 кг
Ответ: по 27 кг.

214. 2 т 500 кг = 2500 кг 3 т = 3000 кг 4 т 800 кг = 4800 кг 30 т = 30000 кг

1) $2500 + 3000 + 4800 = 10300$ (кг) — увезли

2) $30000 - 10300 = 19700$ (кг) = 19 т 700 кг. Ответ: 19 т 700 кг.

215. 1 ч 40 мин = 100 мин 1) $100 : 50 = 2$ (мин). 2) $2 \cdot 2 = 4$ (мин)
Ответ: 4 минуты.

216. 1) $950 + 850 = 1800$ (км/ч) — скорость удаления. 2) $1800 : 2 = 900$ (км)
Ответ: 900 км.

218. A (1, 4); B (5, 9); C (9, 6); M (6, 1)

Деление на двузначное число

220.

$$\begin{array}{r} 10455 \overline{)85} \\ \underline{-85} \\ 195 \\ \underline{-170} \\ 255 \\ \underline{-255} \\ 0 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 8357 \overline{)61} \\ \underline{-61} \\ 225 \\ \underline{-183} \\ 427 \\ \underline{-427} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27090 \overline{)45} \\ \underline{-270} \\ 90 \\ \underline{-90} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78273 \overline{)39} \\ \underline{-78} \\ 273 \\ \underline{-273} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8508 \overline{)12} \\ \underline{-84} \\ 108 \\ \underline{-108} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33684 \overline{)12} \\ \underline{-24} \\ 96 \\ \underline{-96} \\ 84 \\ \underline{-84} \\ 0 \end{array}$$

221. $82\ 320 : 28 \cdot 14 : 7 = 210$

$$\begin{array}{r} 1) \quad 82320 \overline{) 28} \\ \underline{56} 2940 \\ \underline{263} \\ \underline{252} \\ \underline{112} \\ \underline{112} \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 2940 \overline{) 28} \\ \underline{28} 105 \\ \underline{140} \\ \underline{140} \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad \times \begin{array}{r} 105 \\ 14 \\ \hline 420 \\ 105 \\ \hline 1470 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4) \quad 1470 \overline{) 7} \\ \underline{14} 210 \\ \underline{7} \\ \underline{7} \\ \underline{0} \end{array}$$

$990 : 55 \cdot 16 : 72 = 4$

$$\begin{array}{r} 1) \quad 990 \overline{) 55} \\ \underline{55} 18 \\ \underline{440} \\ \underline{440} \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad \times \begin{array}{r} 18 \\ 16 \\ \hline 108 \\ 18 \\ \hline 288 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad 288 \overline{) 72} \\ \underline{288} 4 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 222. \quad 268800 \overline{) 84} \\ \underline{252} 3200 \\ \underline{168} \\ \underline{168} \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 121000 \overline{) 11} \\ \underline{11} 11000 \\ \underline{11} \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 196196 \overline{) 14} \\ \underline{14} 14014 \\ \underline{56} \\ \underline{56} 19 \\ \underline{14} \\ \underline{56} \\ \underline{56} \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 144144 \overline{) 12} \\ \underline{12} 12012 \\ \underline{24} \\ \underline{24} 14 \\ \underline{12} \\ \underline{24} \\ \underline{24} \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 223. \quad 238266 \overline{) 61} \\ \underline{183} 3906 \\ \underline{552} \\ \underline{549} \\ \underline{366} \\ \underline{366} \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 238266 \overline{) 62} \\ \underline{186} 3843 \\ \underline{522} \\ \underline{496} \\ \underline{266} \\ \underline{248} \\ \underline{186} \\ \underline{186} \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 238266 \overline{) 63} \\ \underline{189} 3783 \\ \underline{492} \\ \underline{441} \\ \underline{516} \\ \underline{504} \\ \underline{126} \\ \underline{126} \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 3906 \\ 3843 \\ \hline 3782 \\ \hline 11531 \end{array}$$

224. $6 \text{ м } 5 \text{ дм} = 65 \text{ дм}$

$$\begin{array}{r} 1) \quad 4225 \overline{) 65} \\ \underline{390} 65 \\ \underline{325} \\ \underline{325} \\ \underline{0} \end{array}$$

65 дм — длина I прямоугольника

2) $65 : 13 = 5$ (дм) — ширина II прямоугольника

3) $65 : 5 = 13$ (дм) — длина II прямоугольник

4) $13 \cdot 5 = 65$ (дм²). Ответ: 65 дм².

225. 1) $48 + 35 = 83$ (ящ.) — всего 2) $1 \text{ т } 162 \text{ кг} = 1162 \text{ кг}$
 $1162 : 83 = 14$ (кг) — в одном ящике

$$\begin{array}{r} 1162 \overline{) 83} \\ \underline{83} 14 \\ \underline{332} \\ \underline{332} \\ \underline{0} \end{array}$$

$$3) 35 \cdot 14 = 490 \text{ (кг)} \text{ — сорт «Изабелла»}$$

$$4) 48 \cdot 14 = 672 \text{ (кг)} \text{ — сорт «Мускат»}$$

226. Способ 1. 1) $768 : 16 = 48 \text{ (кг)}$ — в одном мешке

$$\begin{array}{r} 768 \overline{) 16} \\ \underline{64} \\ 128 \\ \underline{128} \\ 0 \end{array}$$

2) $48 \cdot 32 = 1536 \text{ (кг)}$ — в 32 мешках

$$\begin{array}{r} \times 48 \\ 32 \\ \hline 96 \\ + 144 \\ \hline 1536 \end{array}$$

Способ 2. 1) $32 : 16 = 2$

2) $768 : 2 = 1536 \text{ (кг)}$

Ответ: 1536 килограммов.

227. 1) $84 - 56 = 28 \text{ (меш.)}$ — на столько больше

2) $1400 : 28 = 50 \text{ (кг)}$ — в одном мешке

3) $56 \cdot 50 = 2800 \text{ (кг)}$ — с первого поля

4) $84 \cdot 50 = 4200 \text{ (кг)}$ — со второго поля

$2800 \text{ кг} = 2 \text{ т } 800 \text{ кг}$ $4200 \text{ кг} = 4 \text{ т } 200 \text{ кг}$

Ответ: 2 т 800 кг, 4 т 200 кг.

228. $(4826 : 38 + 62 \cdot 11 - 2398 : 22) : 35 = 20$

1) $\begin{array}{r} 4826 \overline{) 38} \\ \underline{38} \\ 102 \\ \underline{76} \\ 266 \\ \underline{266} \\ 0 \end{array}$

2) $\begin{array}{r} \times 62 \\ 11 \\ \hline 62 \\ + 62 \\ \hline 682 \end{array}$

3) $\begin{array}{r} 2398 \overline{) 22} \\ \underline{22} \\ 198 \\ \underline{198} \\ 0 \end{array}$

4) $\begin{array}{r} 127 \\ + 682 \\ \hline 809 \end{array}$

5) $809 - 109 = 700$

6) $\begin{array}{r} 700 \overline{) 35} \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$

$(59\,937 - 304\,769 : 21 - 1117 \cdot 17) : 51$ — опечатка в учебнике.

$(25\,287 + 48\,589) : 92 - 92 \cdot 10$ = опечатка в учебнике.

1) $\begin{array}{r} 25287 \\ + 48589 \\ \hline 73876 \end{array}$ 2) $\begin{array}{r} 73876 \overline{) 92} \\ \underline{736} \\ 276 \\ \underline{276} \\ 0 \end{array}$ 3) $92 \cdot 10 = 920$ 4) $803 - 902 = \text{опечатка}$

$397\,370 : 79 - (327 \cdot 84 - 5295) : 57 = 4641$

1) $\begin{array}{r} 327 \\ \times 84 \\ \hline 1308 \\ 2616 \\ \hline 27468 \end{array}$

2) $\begin{array}{r} 27468 \\ - 5295 \\ \hline 22173 \end{array}$

3) $\begin{array}{r} 397370 \overline{) 79} \\ \underline{395} \\ 237 \\ \underline{237} \\ 0 \end{array}$

4) $\begin{array}{r} 22173 \overline{) 57} \\ \underline{171} \\ 507 \\ \underline{456} \\ 513 \\ \underline{513} \\ 0 \end{array}$

5) $\begin{array}{r} 5030 \\ - 389 \\ \hline 4641 \end{array}$

229. 1) 18 000 м/ч

2) $18\,000 : 60 = 300 \text{ (м/мин)}$

3) $300 : 60 = 5 \text{ (м/с)}$

230. $6 \text{ км} = 6000 \text{ м}$ $1 \text{ ч} = 60 \text{ мин}$ $6000 : 60 = 100 \text{ (м/мин)}$
 Ответ: 100 м/мин.

231. $960 : 60 = 16 \text{ (км/мин)}$. Ответ: 16 км/мин.

232. $120 \text{ км/ч} = 2000 \text{ м/мин}$ $120\,000 : 60 = 2000$

233. 1) $\begin{array}{r} 1755 \overline{) 27} \\ \underline{162} \\ 135 \\ \underline{135} \\ 0 \end{array}$ 65 дет. — норма $65 < 68$. Ответ: выполнял.

234. $108 : 18 = 6$

235. 1) $\begin{array}{r} 1148 \overline{) 14} \\ \underline{112} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$ 82 км/ч — скорость автомобиля 2) $\begin{array}{r} 82 \\ \times 19 \\ \hline 738 \\ + 82 \\ \hline 1558 \end{array}$

Ответ: 1558 километров.

236. 1) $43 + 56 = 99 \text{ (км/ч)}$ — скорость сближения 2) $\begin{array}{r} 693 \overline{) 99} \\ \underline{693} \\ 0 \end{array}$

Ответ: через 7 часов.

237. $\begin{array}{r} 63 \\ 37 \\ 53 \end{array}$ $\begin{array}{r} 21 \\ 41 \\ 78 \end{array}$ $\begin{array}{r} 31 \\ 31 \\ 22 \end{array}$ $\begin{array}{r} 20 \\ 90 \\ 31 \end{array}$

238. 1) И 2) Л 3) Л 4) Л

239. $10\,000 : 1000 = 10$ в 10 раз $50\,000 : 10\,000 = 5$ в 5 раз
 $8400 : 100 = 84$ в 84 раза $4000 : 1000 = 4$ в 4 раза
 $60\,000 : 10 = 6000$ в 6000 раз

240. $\begin{array}{r} 10170 \overline{) 5} \\ \underline{10} \\ 17 \\ \underline{15} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{r} 242432 \overline{) 8} \\ \underline{24} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 406630 \overline{) 7} \\ \underline{35} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 63 \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{r} 960038 \overline{) 2} \\ \underline{8} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 3 \\ \underline{2} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 480270 \overline{) 6} \\ \underline{48} \\ 27 \\ \underline{24} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1010097 \overline{) 9} \\ \underline{9} \\ 11 \\ \underline{9} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 29 \\ \underline{27} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6013200 \overline{) 3} \\ \underline{6} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 89991 \overline{) 9} \\ \underline{81} \\ 89 \\ \underline{81} \\ 89 \\ \underline{81} \\ 81 \\ \underline{81} \\ 0 \end{array}$$

241. $0 : 2412 + 456 \cdot 1 - 78 : 1 + 354 \cdot 0 = 456 - 78 = 378$

$(678 - 125 \cdot 5 + 781 \cdot 0) \cdot 1 = 678 - 625 = 53$

$1000 - (456 \cdot 104 + 8907) \cdot 0 = 1000 - 0 = 1000$

$0 : (4567 - 4399 + 56 \cdot 42) = 0$

242. $500 \cdot 2 = 1000$ (г) = 1 (кг) — муки $2 \cdot 2 = 4$ (ст.) — молока

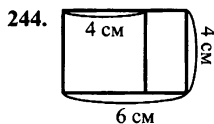
$2 \cdot 2 = 4$ (шт.) — яйца $1 + 1 + 1 = 3$ (лож.) — сахара

$3 \cdot 2 = 6$ (лож.) — масла 1 (лож.) — соль $25 \cdot 2 = 50$ (г) — дрожжи

243. 2 кг = 2000 г $2000 : 500 = 4$ $2 \cdot 4 = 8$ (гол.) — лука

$100 \cdot 4 = 400$ (г) — зелёный лук $200 \cdot 4 = 800$ (г) — помидоров

2 лимона $1 \cdot 4 = 4$ (лож.) — уксуса $1 \cdot 4 = 4$ (лож.) — масла



Ответ: можно.

245. 1) $66 + 18 = 84$ (км/ч) — общая скорость сближения

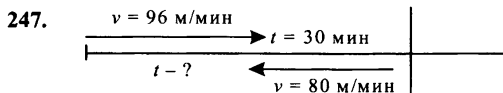
2) $84 \cdot 3 = 252$ (км) — проехали вместе. 3) $252 + 46 = 298$ (км)

Ответ: 298 км.

246. $\boxed{4} < 5$
 $8 > \boxed{3}$

$\boxed{0} < 1$
 $12 + \boxed{1} < 16$

$36 : \boxed{9} < 5$
 $8 \cdot \boxed{3} < 40$



1) $96 \cdot 30 = 2880$ (м) — прошёл охотник. 2) $2880 : 80 = 36$ (мин)

Ответ: через 36 минут.

248. В 1 кг 4 раза по 250 г.

249. 13 кг 600 г = 13 600 г

68000 г = 68 кг.

$$\begin{array}{r} 13600 \\ \times 5 \\ \hline 68000 \end{array}$$

Ответ: 68 килограммов.

Деление на трёхзначное число

251. $\begin{array}{r} 23166 \overline{)429} \\ \underline{2145} 54 \\ 1716 \\ \underline{1716} \\ 0 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 20319 \overline{)521} \\ \underline{1563} 39 \\ 4689 \\ \underline{4689} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 69471 \overline{)837} \\ \underline{6696} 83 \\ 2511 \\ \underline{2511} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20412 \overline{)378} \\ \underline{1890} 54 \\ 1512 \\ \underline{1512} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19536 \overline{)444} \\ \underline{1776} 44 \\ 1776 \\ \underline{1776} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19869 \overline{)537} \\ \underline{1611} 37 \\ 3759 \\ \underline{3759} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64980 \overline{)684} \\ \underline{6156} 9 \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36261 \overline{)153} \\ \underline{306} 237 \\ 566 \\ \underline{459} \\ 1071 \\ \underline{1071} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 957220 \overline{)209} \\ \underline{836} 4580 \\ 1212 \\ \underline{1045} \\ 1672 \\ \underline{1672} \\ 0 \end{array}$$

252. $\begin{array}{r} \times 403 \\ 403 \\ 1209 \\ 1612 \\ \hline 162409 \end{array}$

$$162\,409 : 403 = 403$$

верно

$$\begin{array}{r} \times 402 \\ 608 \\ 3216 \\ 2412 \\ \hline 244416 \end{array}$$

$$27\,336 : 402 = 608$$

неверно

253. 1) $(1494 + 1854) : (1104 - 1077) \cdot 378 - 27463 \cdot 0 + 37\,400 : 136 = 47\,147$

1) $\begin{array}{r} +1494 \\ 1854 \\ \hline 3348 \end{array}$ 2) $\begin{array}{r} 1104 \\ 1077 \\ \hline 27 \end{array}$ 3) $\begin{array}{r} 3348 \overline{)27} \\ \underline{27} 124 \\ 64 \\ \underline{54} \\ 108 \\ \underline{108} \\ 0 \end{array}$ 4) $\begin{array}{r} \times 124 \\ 378 \\ 992 \\ 868 \\ \hline 46872 \end{array}$ 5) $\begin{array}{r} 37400 \overline{)136} \\ \underline{272} 275 \\ 1020 \\ \underline{952} \\ 680 \\ \underline{680} \\ 0 \end{array}$ 6) $\begin{array}{r} +46872 \\ 275 \\ \hline 47147 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 3348 \overline{)27} \\ \underline{27} 124 \\ 64 \\ \underline{54} \\ 108 \\ \underline{108} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 124 \\ 378 \\ 992 \\ 868 \\ \hline 46872 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37400 \overline{)136} \\ \underline{272} 275 \\ 1020 \\ \underline{952} \\ 680 \\ \underline{680} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +46872 \\ 275 \\ \hline 47147 \end{array}$$

$$2) (76\,114 : 19 - 3928) \cdot 751 + 60\,521 - 166\,842 : 207 = 118\,293$$

$$1) \begin{array}{r} 76114 \overline{)19} \\ \underline{76} \\ 114 \\ \underline{114} \\ 0 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 4006 \\ - 3928 \\ \hline 78 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} \times 751 \\ 78 \\ \hline 6008 \\ 5257 \\ \hline 58578 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} 166842 \overline{)207} \\ \underline{1656} \\ 1242 \\ \underline{1242} \\ 0 \end{array}$$

$$5) \begin{array}{r} + 58578 \\ 60521 \\ \hline 119099 \end{array}$$

$$6) \begin{array}{r} 119099 \\ - 806 \\ \hline 118293 \end{array}$$

$$3) 203 \cdot 604 - 140\,904 : 456 + 0 : 33\,978 + 56 \cdot 72 = 126\,335$$

$$1) \begin{array}{r} \times 203 \\ 604 \\ \hline 812 \\ 1218 \\ \hline 122612 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 140904 \overline{)456} \\ \underline{1368} \\ 4104 \\ \underline{4104} \\ 0 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} \times 56 \\ 72 \\ \hline 112 \\ 392 \\ \hline 4032 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} 122612 \\ - 309 \\ \hline 122303 \end{array}$$

$$5) \begin{array}{r} + 122303 \\ 4032 \\ \hline 126335 \end{array}$$

$$4) (87\,147 : 207 - 87\,527 : 803) \cdot 312 = 97\,344$$

$$1) \begin{array}{r} 87147 \overline{)207} \\ \underline{828} \\ 434 \\ \underline{414} \\ 207 \\ \underline{207} \\ 0 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 87527 \overline{)803} \\ \underline{803} \\ 7227 \\ \underline{7227} \\ 0 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} 421 \\ - 109 \\ \hline 312 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} \times 312 \\ 312 \\ \hline 624 \\ 312 \\ \hline 936 \\ 97344 \end{array}$$

$$254. (13\,479 + 16\,397) : (1276 - 968) = 97$$

$$1) \begin{array}{r} 13479 \\ + 16397 \\ \hline 29876 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 1276 \\ - 968 \\ \hline 308 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} 29876 \overline{)308} \\ \underline{2772} \\ 2156 \\ \underline{2156} \\ 0 \end{array}$$

$$(14\,374 - 13\,389) \cdot (9300 : 372) = 24\,625$$

$$1) \begin{array}{r} 14374 \\ - 13389 \\ \hline 985 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 9300 \overline{)372} \\ \underline{744} \\ 1860 \\ \underline{1860} \\ 0 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} \times 985 \\ 25 \\ \hline 4925 \\ 1970 \\ \hline 24625 \end{array}$$

$$255. \begin{array}{r} 230202 \overline{)378} \\ \underline{2268} \\ 3402 \\ \underline{3402} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84854 \overline{)406} \\ \underline{812} \\ 3654 \\ \underline{3654} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32922 \overline{) 279} \\ \underline{279} \quad 118 \\ 502 \\ \underline{279} \\ 2232 \\ \underline{2232} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2231100 \overline{) 670} \\ \underline{2010} \quad 3330 \\ 2211 \\ \underline{1010} \\ 2010 \\ \underline{2010} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 631350 \overline{) 305} \\ \underline{610} \quad 2070 \\ 2135 \\ \underline{2135} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 460756 \overline{) 508} \\ \underline{4572} \quad 907 \\ 3556 \\ \underline{3556} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4087140 \overline{) 102} \\ \underline{208} \quad 40070 \\ 714 \\ \underline{714} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 529012 \overline{) 503} \\ \underline{503} \quad 1051 \\ 2601 \\ \underline{2515} \\ 862 \\ \underline{503} \\ 359 \text{ (ост.)} \end{array}$$

256. Если $y = 115$, то

$$\begin{array}{r} 17940 \overline{) 115} \\ \underline{115} \quad 156 \\ 644 \\ \underline{575} \\ 690 \\ \underline{690} \\ 0 \end{array}$$

Если $y = 345$, то

$$\begin{array}{r} 17940 \overline{) 345} \\ \underline{1752} \quad 52 \\ 690 \\ \underline{690} \\ 0 \end{array}$$

Если $y = 690$, то

$$\begin{array}{r} 17940 \overline{) 640} \\ \underline{1380} \quad 26 \\ 4140 \\ \underline{4140} \\ 0 \end{array}$$

257. $1900 : 95 = 2$ (ч). Ответ: 2 часа.

258. $a - 160 \cdot 7$. Если $a = 2479$, то $a - 160 \cdot 7 = 1359$

$$1) \begin{array}{r} \times 160 \\ 7 \\ \hline 1120 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 2479 \\ \underline{1120} \\ 1359 \end{array}$$

Ответ: 1359 кг.

259. 1) $135 \cdot 5 = 675$ (м) — ситца 2) $25 \cdot 9 = 225$ (м) — сатина
 3) $675 - 225 = 450$ (м) — на столько больше
 4) $675 : 225 = 3$ (р.) — во столько раз больше

260. 1) $3820 : 955 = 4$ (ч) 2) $1900 : 950 = 2$ (ч) 3) $4 + 2 = 6$ (ч). Ответ: 6 часов.

261. 4 м 50 см = 450 см 1 м 70 см = 170 см 576 м = 57 600 см

882 м 30 см = 88 230 см

$$\begin{array}{r} 1) \quad \begin{array}{r} 57600 \overline{) 450} \\ \underline{45} \\ 126 \\ \underline{90} \\ 360 \\ \underline{360} \\ 0 \end{array} \quad 2) \quad \begin{array}{r} 88230 \overline{) 170} \\ \underline{850} \\ 323 \\ \underline{170} \\ 1530 \\ \underline{1530} \\ 0 \end{array} \quad 519 \text{ наволочек} \quad 3) \quad \begin{array}{r} 128 \\ \underline{519} \\ 647 \end{array}$$

Ответ: сшили 647 вещей.

262. 1)  2)  3)  4) $40 + 30 = 70$ 5) 

263. 1 кг = 100 г 9 кг = 900 г

1) $9000 : 2 = 4500$ (г) в пакете 2) $4500 : 2 = 2250$ (г)

264. $0 : 2763 = 0$

$14\,830 - 0 = 14\,830$

$2718 : 2718 = 1$

$98702 + 0 = 98\,702$

$48\,361 \cdot 1 = 48\,361$

$0 + 100\,000 = 100\,000$

$0 \cdot 43\,786 = 0$

$0 - (8247 - 8247) = 0 - 0 = 0$

$4888 - 800 = 4080$

$6735 + 5 = 6740$

$2900 + 100 = 3000$

$90\,470 - 300 = 90\,170$

265. $706 + 43 = 749$

$270 \cdot 2 : 10 = 540 : 10 = 54 > 54$. Л

$769 - 45 = 724$

$880 : 44 \cdot 10 = 20 \cdot 10 = 200 > 100$. И

$45 + 432 = 477$

$488 - 135 = 353 < 353$. Л

266. $1070 + 86 \cdot 101 - 2008 - 2116 : 46 = 7702$

$$\begin{array}{r} 1) \quad \begin{array}{r} 101 \\ \times 86 \\ \hline 606 \\ 808 \\ \hline 8686 \end{array} \quad 2) \quad \begin{array}{r} 2116 \overline{) 46} \\ \underline{184} \\ 276 \\ \underline{276} \\ 0 \end{array} \quad 3) \quad \begin{array}{r} 1070 \\ + 8686 \\ \hline 9756 \end{array} \quad 4) \quad \begin{array}{r} 9756 \\ - 2008 \\ \hline 7748 \end{array} \quad 5) \quad \begin{array}{r} 7748 \\ - 46 \\ \hline 7702 \end{array}$$

$123 \cdot 60 + 1360 : 12 + 5041 : 71 \cdot 15 \cdot 5 =$ (опечатка в учебнике)

$$\begin{array}{r} 1) \quad \begin{array}{r} 123 \\ \times 60 \\ \hline 7380 \end{array} \quad 2) \quad \begin{array}{r} 1360 \overline{) 12} \\ \underline{12} \\ 16 \\ \underline{12} \\ 40 \end{array}$$

(опечатка в книге)

$190 \cdot 50 - 3283 : 49 + 69046 : 23 = 12\,435$

$$\begin{array}{r} 1) \quad \begin{array}{r} 190 \\ \times 50 \\ \hline 9500 \end{array} \quad 2) \quad \begin{array}{r} 3283 \overline{) 49} \\ \underline{294} \\ 343 \\ \underline{343} \\ 0 \end{array} \quad 3) \quad \begin{array}{r} 69046 \overline{) 23} \\ \underline{69} \\ 46 \\ \underline{46} \\ 0 \end{array} \quad 4) \quad \begin{array}{r} 9500 \\ - 67 \\ \hline 9433 \end{array} \quad 5) \quad \begin{array}{r} 9433 \\ + 3002 \\ \hline 12435 \end{array}$$

267. $71 - 9 = 71 - 10 + 1 = 61 + 1 = 62$

$327 + 99 = 327 + 100 - 1 = 427 - 1 = 426$

$5263 - 999 = 5263 - 1000 + 1 = 4263 + 1 = 4264$

269. 15 300, 15 200, 15 100, 15 000, 14 900, 14 800 Уменьшаются на 100.

270. 1) 3 2) 6 3) 6 4) 9

271. В жёлтой коробке лежит зелёное яблоко, в зелёной коробке — красное, в красной — жёлтое.

272. У Вали — пудель У Кати — овчарка У Оли — такса

273. В стакане — молоко, в чашке — кофе, в кружке — сок.

274. 89 — сумма, 140 — произведение, 81 — разность, 9 частное.

275. $200 - 127 = 73$

$73 + 127 = 200$

73 — I слагаемое

$760 + 53 = 813$

$813 - 53 = 760$

813 — уменьшаемое

$480 : 6 = 80$

$80 \cdot 6 = 480$

80 — I множитель

$120 \cdot 5 = 600$

$600 : 5 = 120$

600 — делимое

$350 - 92 = 258$

$92 + 258 = 350$

258 — II слагаемое

$79 - 6 = 73$

$79 - 73 = 6$

73 — вычитаемое

$900 : 150 = 6$

$150 \cdot 6 = 900$

6 — II множитель

$300 : 50 = 6$

$300 \cdot 6 = 50$

6 — делитель

276. 1) $86 + b = 109$

$b = 109 - 86 = 23$

2) $250 - y = 7$

$y = 250 - 7 = 243$

3) $x - 9 = 999$

$x = 999 + 9 = 1008$

4) $n : 10 = 10$

$n = 10 \cdot 10 = 100$

277. $(4000 + 1000) : 100 + 200 = 5000 : 100 + 200 = 50 + 200 = 250$

278. 180 960 4700

18 8800 2330

16 1120 202

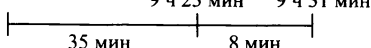
160 8800 1208

8 ч 48 мин

9 ч 23 мин

9 ч 31 мин

279.



Ответ: в 9 часов 31 минуту.

280. $80 \text{ м/мин} \cdot 15 = 1200 \text{ м/мин} = 72 \text{ км/ч}$

281. $3 \text{ км} = 3000 \text{ м}$ $3000 : 10 = 300 \text{ (с)} = 5 \text{ (мин)}$. Ответ: за 5 минут.

282. $12 \text{ м/мин} = 1200 \text{ см} / 60 \text{ с} = 20 \text{ см/с}$ $20 \text{ см/с} > 12 \text{ см/с}$

Деление отрезка на 2, 4, 8 равных частей с помощью циркуля и линейки

283. Маша выполнила правильно.

288. $1 \text{ кг} = 100 \text{ г}$; $1000 : 100 = 10$ — в 10 раз; $1 \text{ т} = 10 \text{ ц}$;

$10 : 1 = 10$ — в 10 раз; $1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$; $100 : 10 = 10$ — в 10 раз.

289. 1) от перемены мест множителей, произведение не меняется
 2) сочетательное свойство умножения
 3) распределительное свойство умножения

290. $2500 \cdot 10 - 5000 = 25000 - 5000 = 20\,000$

291. Сколько пар женской обуви выпустила фабрика?

$3600 : 4 \cdot 3 = 2700$ (детские) $3600 - 2700 = 900$ (женские)

292. $36 : 3 \cdot 2 = 24$ $36 + 24 = 60$. Ответ: 60 рублей.

293. 1) $800 - 760 = 40$ (г) 2) $13\,600 \cdot 2 = 27200$ (г) = 27 кг 200 г
 3) $690 \text{ г} \cdot 2 = 1380$ (г) = 1 кг 380 г 1 кг 380 г < 13 кг 600 г
 4) 1 кг 250 г = 1250 г

1) $\begin{array}{r} \times 1250 \\ 80 \\ \hline 100000 \end{array}$ 2) $100\,000 : 800 = 125$. Ответ: в 125 раз.

294. 1) $\begin{array}{r} + 19007856 \\ \quad 3407 \\ \hline 19011263 \end{array}$ 2) $\begin{array}{r} - 1010203 \\ \quad 998877 \\ \hline 11326 \end{array}$ 3) $\begin{array}{r} \times 196 \\ \quad 408 \\ \quad 1568 \\ \quad 784 \\ \hline 79968 \end{array}$ 4) $\begin{array}{r} 123140 \overline{) 524} \\ \underline{1048} \quad 235 \\ \quad 1834 \\ \underline{1572} \\ \quad 2620 \\ \underline{2620} \\ \quad 0 \end{array}$

295. $2912 : 8 - 774 : 6 + 1200 : 300 - 1 \cdot 144 : 12 = 227$

1) $\begin{array}{r} 2912 \overline{) 8} \\ \underline{24} \quad 364 \\ \quad 51 \\ \underline{48} \\ \quad 32 \\ \underline{32} \\ \quad 0 \end{array}$ 2) $\begin{array}{r} 774 \overline{) 6} \\ \underline{6} \quad 129 \\ \quad 17 \\ \underline{12} \\ \quad 54 \\ \underline{54} \\ \quad 0 \end{array}$ 3) $1200 : 300 = 4$

4) $1 \cdot 144 : 12 = 12$ 5) $\begin{array}{r} 364 \overline{) 129} \\ \underline{129} \\ \quad 235 \end{array}$ 6) $235 + 4 = 239$ 7) $239 - 12 = 227$

$(51\,855 + 9857) : 532 : 58 : 2 \cdot 10\,000 - 9999 = 1$

1) $\begin{array}{r} + 51855 \\ \quad 9857 \\ \hline 61712 \end{array}$ 2) $\begin{array}{r} 61712 \overline{) 532} \\ \underline{532} \quad 118 \\ \quad 851 \\ \underline{532} \\ \quad 3192 \\ \underline{3192} \\ \quad 0 \end{array}$ 3) $116 : 58 = 2$

4) $2 : 2 = 1$ 5) $1 \cdot 10000 = 10000$ 6) $10\,000 - 9999 = 1$

$102\,867 - 867 \cdot 90 + 57\,000 : 380 = 24\,987$

1) $\begin{array}{r} \times 867 \\ \quad 90 \\ \hline 78030 \end{array}$ 2) $\begin{array}{r} 57000 \overline{) 380} \\ \underline{380} \quad 150 \\ \quad 1900 \\ \underline{1900} \\ \quad 0 \end{array}$ 3) $\begin{array}{r} - 102867 \\ \quad 78030 \\ \hline 24873 \end{array}$ 4) $\begin{array}{r} + 24837 \\ \quad 150 \\ \hline 24987 \end{array}$

$(207 \cdot 304 - 12967 + 3072 : 24) \cdot 0 = 0$

$$\begin{array}{r} 296 \quad 605 \overline{)121} \\ \underline{605} \quad 5 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +12000 \\ \underline{7056} \\ 19056 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 900 \overline{)75} \\ \underline{75} \quad 12 \\ 150 \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30010 \\ \underline{89} \\ 29921 \end{array}$$

297. 1) $30 \cdot 8 = 240 > 210$ И 2) И 3) $612 : 3 = 34$ Л $612 : 3 = 204$
 4) Если $24 > 10$, то $24 + 6 > 10 + 6$ И 5) $300 : 5 = 60$ И

298. 1) $150 \cdot 2 = 300$ (м) — пробежал Пират
 2) $540 - 300 = 240$ (м) — пробежал Петя. 3) $240 : 2 = 120$ (м/мин)
 Ответ: 120 м/мин.

299. $2 \cdot 1100 = 2200$ $4 \cdot 1100 = 4400$ $6 \cdot 1100 = 6600$
 $8 \cdot 1100 = 8800$ $9 \cdot 1100 = 9900$ $10 \cdot 1100 = 11000$

300. $8 \cdot 10\,000 = 80\,000$ $50 \cdot 10\,000 = 500\,000$
 $32 \cdot 10\,000 = 320\,000$ $100 \cdot 10\,000 = 1\,000\,000$

Нахождение неизвестного числа в равенствах вида

$$x + 5 = 7, x \cdot 5 = 15, x - 5 = 7, x : 5 = 15$$

302. $a + 129 = 600$
 $a = 600 - 129$
 $y + 30 = 298$
 $y = 298 - 30$

$$\begin{array}{l} m + 1534 = 2000 \\ m = 2000 - 1534 \\ k + 190 = 1300 \\ k = 1300 - 190 \end{array}$$

303. $x + 7006 = 89\,400$
 $\begin{array}{r} 89400 \\ - 7006 \\ \hline 82394 \end{array}$
 $x = 82394$

$$\begin{array}{r} y + 12\,345 = 31\,006 \\ \begin{array}{r} 31006 \\ - 12345 \\ \hline 18661 \end{array} \\ y = 18661 \end{array}$$

304. $x + 7050 = 7153$
 $x = 7153 - 7050$
 $x = 103$

$$\begin{array}{l} a + 316 = 2004 \\ a = 2004 - 316 \\ a = 1688 \end{array}$$

305. $x + 1217 = 1500$
 $x = 1500 - 1217$
 $x = 283$

306. $x + 75 = 1500$
 $x = 1500 - 75$
 $x = 1425$

307. $x + 8 = 15$
 $x = 15 - 8$
 $x = 7$

309. Нужно произведение разделить на известный множитель — действие деление.

$$\begin{array}{l} a \cdot 10 = 150 \\ 150 : 10 = 15 \\ 15 \cdot 10 = 150 \\ y \cdot 9 = 720 \\ 720 : 9 = 80 \\ 80 \cdot 9 = 720 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x \cdot 45 = 90 \\ 90 : 45 = 2 \\ 2 \cdot 45 = 90 \\ m \cdot 102 = 306 \\ 306 : 102 = 3 \\ 3 \cdot 102 = 306 \end{array}$$

$$310. x \cdot 38 = 36\,480$$

$$\begin{array}{r} 36480 \overline{) 38} \\ \underline{342} \quad 960 \\ 228 \\ \underline{228} \\ 0 \end{array}$$

$$x = 960$$

$$311. t \cdot 107 = 22\,042$$

$$\begin{array}{r} 22042 \overline{) 107} \\ \underline{214} \quad 206 \\ 642 \\ \underline{642} \\ 0 \end{array}$$

$$t = 206$$

$$312. x \cdot 365 = 44\,395$$

$$x = 44\,395 : 365$$

$$\begin{array}{r} 44395 \overline{) 365} \\ \underline{365} \quad 121 \\ 789 \\ \underline{730} \\ 595 \\ \underline{365} \\ 230 \text{ (ост.)} \end{array}$$

$$x = \text{— опечатка в книге}$$

$$313. x \cdot 25 = 625\,000$$

$$x = 625\,000 : 25$$

$$x = 25\,000$$

$$\begin{array}{r} 625000 \overline{) 25} \\ \underline{50} \quad 25000 \\ 125 \\ \underline{125} \\ 0 \end{array}$$

$$314. x \cdot 100 = 3200$$

$$x = 32$$

$$a \cdot 50 = 1000$$

$$a = 20$$

$$316. x - 450 = 999$$

$$x = 999 + 450$$

$$a - 1234 = 2800$$

$$a = 2800 + 1234$$

$$y \cdot 4 = 8060$$

$$\begin{array}{r} 8060 \overline{) 4} \\ \underline{8} \quad 2015 \\ 6 \\ \underline{4} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$y = 2015$$

$$m \cdot 50 = 18\,200$$

$$\begin{array}{r} 18200 \overline{) 50} \\ \underline{15} \quad 364 \\ 32 \\ \underline{30} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$m = 364$$

$$x \cdot 5 = 300$$

$$x = 60$$

$$m \cdot 80 = 800$$

$$m = 10$$

$$y - 504 = 751$$

$$y = 751 + 504$$

$$c - 21 = 5004$$

$$c = 5004 + 21$$

$$317. a = 10\,000 + 24\,056$$

$$a = 124\,056$$

$$y = 339 + 18$$

$$y = 357$$

$$318. 1) n - 7777 = 896$$

$$n = 7777 + 896$$

$$\begin{array}{r} 7777 \\ + 896 \\ \hline 8673 \end{array}$$

$$n = 8673$$

$$319. x - 5627 = 12\,996$$

$$x = 12\,996 + 5627$$

$$\begin{array}{r} 12996 \\ + 5627 \\ \hline 18623 \end{array}$$

$$x = 18\,623$$

$$320. x - 75 = 125$$

$$x = 125 + 75 = 200 \text{ (л.)}. \text{ Ответ: было } 200 \text{ л.}$$

$$322. m = 126 \cdot 19$$

$$a = 59 \cdot 48$$

$$b = 72 \cdot 36$$

$$c = 360 \cdot 80$$

$$323. 1) a : 309 = 309$$

$$a = 309 \cdot 309$$

$$\begin{array}{r} \times 309 \\ \times 309 \\ \hline 2781 \\ 927 \\ \hline 95481 \end{array}$$

$$a = 95\,481$$

$$2) t : 104 = 52$$

$$t = 104 \cdot 52$$

$$\begin{array}{r} \times 104 \\ \times 52 \\ \hline 208 \\ 520 \\ \hline 5408 \end{array}$$

$$t = 5408$$

$$324. x : 65 = 7020$$

$$x = 7020 \cdot 65$$

$$\begin{array}{r} \times 7020 \\ \times 65 \\ \hline 3510 \\ 4212 \\ \hline 456300 \end{array}$$

$$x = 456300$$

$$325. x : 4500 = 90$$

$$x = 4500 \cdot 90$$

$$\begin{array}{r} \times 4500 \\ \times 90 \\ \hline 405000 \end{array}$$

$$x = 405\,000$$

$$326. 28 \cdot 100 = 2800$$

$$130 \cdot 10 = 1300$$

$$405 \cdot 1000 = 405\,000$$

$$2000 : 10 = 200$$

$$80\,600 : 100 = 806$$

$$35 \cdot 100 : 10 = 350$$

$$16\,000 : 1000 = 16$$

$$600 : 100 \cdot 1000 = 6000$$

$$10 \cdot 100 \cdot 1000 = 1\,000\,000$$

$$327. 3800 : 950 = 4 \text{ (ч.)}. \text{ Ответ: } 4 \text{ часа.}$$

328. 1) $32 : 8 = 4$ (м) — ширина II участка
 2) $20 \cdot 5 = 100$ (м) — длина II участка
 3) $32 \cdot 20 = 640$ (м²) — S I участка
 4) $100 \cdot 4 = 400$ (м²) — S II участка
 5) $640 - 400 = 240$ (м²).

Ответ: I участок больше II участка на 240 м².

329. 1) $23 \cdot 8 = 184$ (дет.) — за 8 дней 2) $184 \cdot 3 = 552$ (дет.)

$$\begin{array}{r} 184 \\ \times 3 \\ \hline 552 \end{array}$$

Ответ: 552 детали.

330. 1) $18\,234 : 3 = 6078$ (кг) — в день 2) $6078 : 2 = 3039$ (кг)

$$\begin{array}{r} 18234 \overline{)3} \\ \underline{18} \\ 23 \\ \underline{21} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6078 \overline{)2} \\ \underline{6} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

Ответ: 3039 кг.

331. 1) $55 + 65 = 120$ (км/ч) — скорость сближения.
 2) $120 \cdot 1 = 120$ (км)

Ответ: 120 км.

332. 1) 20, 40, 41, 50 2) 100, 30, 12, 5 3) 25, 250, 150, 55 4) 9, 90, 24, 240

333. 1) $328 + 414 : 46 = 337$

$$\begin{array}{r} 414 \overline{)46} \\ \underline{414} \\ 0 \end{array} \quad 328 + 9 = 337$$

- 2) $901 - 16 \cdot 15 = 661$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 15 \\ \hline 80 \\ 160 \\ \hline 240 \end{array} \quad \begin{array}{r} 901 \\ \underline{240} \\ 661 \end{array}$$

- 3) $30 \cdot 9 - (68 + 127) = 75$

$$30 \cdot 9 = 270 \quad 68 + 127 = 195 \quad 270 - 195 = 75$$

- 4) $(627 + 373) : (250 : 50) = 1000 : 50 = 20$

334. $2568 - 395 > 2568 - 593$

Чем больше вычесть из числа, тем меньше оно будет.

$$593 > 395$$

335. $(3685 + 315) : 200 = 4000 : 200 = 20$

336. $7 \text{ дм}^2 = 700 \text{ см}^2$ $6 \text{ м}^2 = 60000 \text{ см}^2$ $2 \text{ м}^2 3 \text{ дм}^2 = 20300 \text{ см}^2$
 $21 \text{ дм}^2 = 2100 \text{ см}^2$ $9 \text{ м}^2 = 90000 \text{ см}^2$ $15 \text{ дм}^2 8 \text{ см}^2 = 1508 \text{ см}^2$
 $2500 \text{ мм}^2 = 25 \text{ см}^2$
 $80000 \text{ мм}^2 = 800 \text{ см}^2$

$$337. \quad 800 \text{ см}^2 = 8 \text{ дм}^2 \\ 200 \text{ см}^2 = 2 \text{ дм}^2$$

$$70\,000 \text{ мм}^2 = 7 \text{ дм}^2 \\ 90\,000 \text{ мм}^2 = 9 \text{ дм}^2 \\ 60 \text{ м}^2 = 6000 \text{ дм}^2 \\ 13 \text{ м}^2 = 1300 \text{ дм}^2$$

$$5200 \text{ см}^2 = 52 \text{ дм}^2 \\ 65\,000 \text{ см}^2 = 650 \text{ дм}^2$$

$$338. \quad 1) 20 \cdot 36 = 720 (\text{см}^2) \\ 2) 8 \cdot 12 = 96 (\text{см}^2) \\ 3) 720 - 96 = 624 (\text{см}^2) \\ \text{Ответ: } 624 \text{ см}^2.$$

Угол и его обозначение

$$341. \quad 1) \angle AOB \text{ и } \angle BOA \quad AO \text{ и } OB \\ 2) \angle MKC \text{ и } \angle CKM \quad MK \text{ и } KC \\ 3) \angle EDP \text{ и } \angle PDE \quad ED \text{ и } DP$$

$$342. \quad 1) \text{ Да. Вершина } K \quad 2) \text{ Да. Вершина } B \quad 3) \text{ Нет.} \quad 4) \text{ Да. Вершина } D$$

$$343. \quad 1) KM \quad 2) AC \quad 3) AB \text{ и } BC$$

$$345. \quad \angle XOY \text{ — прямой} \\ \angle CDK \text{ и } \angle AMB \text{ — больше прямого} \\ \angle ABC \text{ — меньше прямого}$$

$$347. \quad \begin{array}{r} 600 \\ 810 \\ 100 \\ 1030 \end{array} \quad \begin{array}{r} 750 \\ 2000 \\ 98 \\ 2700 \end{array} \quad \begin{array}{r} 320 \\ 32 \\ 3 \\ 2400 \end{array}$$

$$348 \quad a = 3974 + 986 = 4960$$

$$\begin{array}{r} + 3974 \\ + 986 \\ \hline 4960 \\ y = 4000 - 1138 = 2862 \\ \begin{array}{r} 4000 \\ - 1138 \\ \hline 2862 \end{array} \end{array}$$

$$x = 7081 + 2765 = 9846$$

$$\begin{array}{r} 7081 \\ + 2765 \\ \hline 9846 \end{array}$$

$$k = 50\,521 - 40\,521 = 10\,000$$

$$m = 50\,800 : 8 = 6350$$

$$\begin{array}{r} 50800 \overline{) 8} \\ \underline{-48} \quad 6350 \\ 28 \\ \underline{-24} \\ 40 \\ \underline{-40} \\ 0 \end{array}$$

$$a = 4100 : 4 = 1025$$

$$x = 34\,200 : 90 = 380$$

$$\begin{array}{r} 34200 \overline{) 90} \\ \underline{-27} \quad 380 \\ 72 \\ \underline{-72} \\ 0 \end{array}$$

$$y = 13\,936 : 208 = 67$$

$$\begin{array}{r} 13936 \overline{) 208} \\ \underline{-1248} \quad 67 \\ 1456 \\ \underline{-1456} \\ 0 \end{array}$$

349. $9480 : (300 - 285) \cdot 1000 - 109 \cdot 197 = 610\,527$

1) $300 \cdot 285 = 15$

$$\begin{array}{r} 2) \quad \frac{9480}{90} \overline{) 15} \\ \underline{90} \\ 48 \\ \underline{45} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

3) $632 \cdot 1000 = 632\,000$

$$\begin{array}{r} 4) \quad \frac{109}{197} \\ \underline{763} \\ 981 \\ \underline{109} \\ 21473 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) \quad \frac{632000}{21473} \\ \underline{21473} \\ 610527 \end{array}$$

$85\,625 : 100 - 1104 : (73992 - 804 \cdot 92) =$ опечатка в учебнике
 $(16\,316 + 10\,774) : 45 \cdot 100 - 878 \cdot 607 =$ опечатка в учебнике

$$\begin{array}{r} 1) \quad \frac{16316}{10774} \\ \underline{10774} \\ 27090 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad \frac{27090}{270} \overline{) 45} \\ \underline{270} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

3) $602 \cdot 100 = 60\,200$

$$\begin{array}{r} 4) \quad \frac{878}{607} \\ \underline{6146} \\ 5268 \\ \underline{532946} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) \quad \frac{60200}{532442} \text{ (опечатка)} \\ \underline{532442} \\ ? \end{array}$$

$94 \cdot 768 - (63\,782 + 10\,999 : 9) =$ опечатка в учебнике
 $10\,999 : 9 =$ опечатка в учебнике

350. 1) $108 : 54 = 2$ (ч) 2) $180 : 60 = 3$ (ч) 3) $3 + 2 = 5$ (ч). Ответ: 5 часов.

351. 1) $60 + 13 = 73$ (км) — всего 2) $73 : 18 =$ опечатка в учебнике

352. 1) $15 - 11 = 4$ (ч) 2) $4 - 1 = 3$ (ч) 3) $345 : 3 = 115$ (км/ч). Ответ: 115 км/ч.

353. 1) $600 \cdot 13 = 7800$ (м²) — S улицы 2) $7800 : 100 = 78$

3) $3 \text{ т } 850 = 3850$ кг $3850 \cdot 78 = 300\,300$ кг $300\,300 \text{ кг} = 300 \text{ т } 300 \text{ кг}$

$$\begin{array}{r} 3850 \\ \underline{78} \\ 3080 \\ \underline{2695} \\ 300300 \end{array}$$

Ответ: 300 т 300 кг

354. 1) И 2) Л

355. 1) И $5 < 6, 6 > 5$ 2) И $6 > 5, 5 < 6$

356.

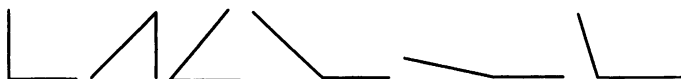


357. $10 + 25 + 5 = 40$ (см)

Виды углов

359. Острые углы: 1, 4, 5 Прямые углы: 3, 6 Тупой угол: 2

360.



361. Прямые углы: $\angle AOC$, $\angle KBM$, $\angle CPY$.

Острые углы: $\angle ADC$, $\angle BKM$, $\angle BMK$, $\angle EYP$.

Тупые углы: $\angle OAD$, $\angle OCD$, $\angle YEX$, $\angle EXP$.

362. $x = 24\,700 : 65$

$$\begin{array}{r} 24700 \overline{) 65} \\ \underline{195} \\ 520 \\ \underline{520} \\ 0 \end{array}$$

$x = 380$

$x = 17\,340 \cdot 17$

$$\begin{array}{r} 17340 \\ \times 17 \\ \hline 12138 \\ 1734 \\ \hline 294780 \end{array}$$

$x = 294\,780$

363. $3111 - 7236 : 18 = 2709$

1) $\begin{array}{r} 7236 \overline{) 18} \\ \underline{72} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$

2) $\begin{array}{r} 3111 \\ - 402 \\ \hline 2709 \end{array}$

$2610 : 58 \cdot 45 + 3860 \cdot 100 = 388\,025$

1) $\begin{array}{r} 2610 \overline{) 58} \\ \underline{232} \\ 290 \\ \underline{290} \\ 0 \end{array}$

2) $\begin{array}{r} 45 \\ \times 45 \\ \hline 225 \\ 180 \\ \hline 2025 \end{array}$

3) $3860 \cdot 100 = 386\,000$ 4) $\begin{array}{r} 386000 \\ - 2025 \\ \hline 388025 \end{array}$

364. 1) $12 - 7 = 5$ (р.) — на столько больше

2) $35 : 5 = 7$ (м) — в одном рулоне

3) $7 \cdot 7 = 49$ (м) — в I комнату 4) $7 \cdot 12 = 84$ (м) — во II комнату

365. В году 12 месяцев $12 \cdot 50 = 600$ (раз). Ответ: может.

366. $860 : 10 = 86$ (дм) — длина. $P = (86 + 10) \cdot 2 = 96 \cdot 2 = 192$ (дм)

Ответ: $P = 192$ дм.

367. $12 \text{ см } 5 \text{ мм} = 125 \text{ мм}$ $125 \cdot 125 = 15\,625$ $1 \text{ дм } 5 \text{ см } 6 \text{ мм} = 156 \text{ мм}$
 $156 \cdot 156 = 24\,336$. Ответ: $15\,625 \text{ мм}^2$, $24\,336 \text{ мм}^2$.

368. $x - 125 = 625 - 125$
 $x = 625$

$x + 254 = 254 + 85$
 $x = 85$

369. $\begin{array}{r} 2400 \\ 6 \end{array}$ $\begin{array}{r} 32000 \\ 80 \end{array}$ $\begin{array}{r} 40000 \\ 100 \end{array}$

370. 1) $47 + 33 = 80$ (км/ч) — скорость удаления

2) $80 \cdot 1 = 80$ (км) — через 1 час

3) $80 \cdot 6 = 480$ (км) — через 6 часов

371. 1) $75 - 65 = 10$ (км/ч) — скорость удаления
2) $10 \cdot 1 = 10$ (км) — через 1 час. 3) $10 \cdot 6 = 60$ (км) — через 6 часов
372. 1) $5 + 2 = 7$ (ящ.) — осталось 2) $10 - 7 = 3$ (ящ.) — использовали
3) $60 : 3 = 20$ (кг). Ответ: 20 кг.
373. Совпадают сроки цветения у крокуса и незабудки (апрель); гиацинта, крокуса, купальницы, ландыша, нарцисса, незабудки, тюльпана (май)...
Один месяц цветут: гиацинт, ландыш, пион, тюльпан.
В мае цветут: гиацинт, крокус, купальница, ландыш, нарцисс, незабудка, тюльпан, в июле...
Больше сроки цветения у лилии больше чем у настурции; у настурции больше чем у хризантемы.
Последними цветут астры.
Раньше всех зацветают крокусы и незабудки.
Позже зацветает гиацинт чем крокус; нарцисс чем незабудка.
Пион цветёт 1 месяц, ландыш 1 месяц, гвоздика 4 месяца, купальница 3 месяца.
Сроки цветения бархатцев: июль сентябрь; календулы: июль – сентябрь; пиона — июнь.
374. $28\ 800\text{ с} = 480\text{ мин}$, $40\text{ ч} = 2400\text{ мин}$, $6\text{ ч} 12\text{ мин} = 372\text{ мин}$
 $96\text{ ч} = 4\text{ сут.}$, $168\text{ ч} = 7\text{ сут.}$, $192\text{ ч} = 8\text{ сут.}$
 $420\text{ мин} = 7\text{ ч}$, $600\text{ мин} = 10\text{ ч}$, $540\text{ мин} = 9\text{ ч}$, $1020\text{ мин} = 17\text{ ч}$
 $9\text{ мин} 15\text{ с} = 515\text{ с}$, $2\text{ ч} 30\text{ мин} 15\text{ с} = 9015\text{ с}$
375. $7\text{ дм } 5\text{ см} = 75\text{ см}$ $4\text{ дм } 5\text{ см} = 45\text{ см}$
1) $75 \cdot 45 = 3375$ (см²) 2) $1\text{ дм } 8\text{ см} = 18\text{ см}$ 3) $3375 - 324 = 3051$ (см²)
Ответ: 3051 см².

Нахождение неизвестного числа в равенствах вида

$$8 + x = 16, 8 \cdot x = 16, 8 - x = 2, 8 : x = 2$$

377. Вычитание. $a = 1340 - 408$ $x = 25\ 001 - 3360$
 $y = 27\ 000 - 900$ $n = 100\ 050 - 97\ 531$

378. $m = 40\ 213 - 12\ 800 = 27\ 413$

$$\begin{array}{r} 40213 \\ -12800 \\ \hline 27413 \end{array}$$

$k = 2000 - 893 = 1107$

379. $678 + m = 101\ 200$

$m = 101\ 200 - 678 = 100\ 522$

$$\begin{array}{r} 101200 \\ -678 \\ \hline 100522 \end{array}$$

$5080 + t = 6117$

$t = 6117 - 5080 = 1037$

$$\begin{array}{r} 6117 \\ -5080 \\ \hline 1037 \end{array}$$

380. $x + 968 = 1000$

$x = 1000 - 968$

$x = 32$

381. $3450 + x = 8700$

$x = 8700 - 3450$

$x = 5250$. Ответ: 5250 кг.

$$383. a = 650 : 10$$

$$x = 3800 : 19$$

$$384. 28 \cdot a = 103\,432$$

$$a = 103\,432 : 28$$

$$\begin{array}{r} 103432 \overline{)28} \\ \underline{84} \\ 194 \\ \underline{168} \\ 263 \\ \underline{252} \\ 112 \\ \underline{112} \\ 0 \end{array}$$

$$a = 3694$$

$$385. 960 \cdot x = 336\,000$$

$$x = 336\,000 : 960$$

$$\begin{array}{r} 336000 \overline{)960} \\ \underline{288} \\ 480 \\ \underline{480} \\ 0 \end{array}$$

$$x = 350$$

$$387. x = 250 - 36$$

$$y = 1900 - 855$$

$$388. 1) 10\,120 - a = 983$$

$$a = 10\,120 - 983$$

$$\begin{array}{r} 10120 \\ \underline{983} \\ 9137 \end{array}$$

$$a = 9137$$

$$389. 5555 - x = 3939$$

$$x = 5555 - 3939$$

$$\begin{array}{r} 5555 \\ \underline{3939} \\ 1616 \end{array}$$

$$x = 1616$$

$$390. 12\,000 - x = 8440$$

$$x = 12\,000 - 8440$$

$$x = 3560. \text{ Ответ: } 3560 \text{ рублей.}$$

$$393. a = 128 : 42$$

$$b = 625 : 5$$

$$394. 1) 920 : a = 46$$

$$a = 920 : 46$$

$$a = 20$$

$$b = 506 : 253$$

$$m = 400 : 8$$

$$312 \cdot n = 4992$$

$$n = 4992 : 312$$

$$\begin{array}{r} 4992 \overline{)312} \\ \underline{312} \\ 1872 \\ \underline{1872} \\ 0 \end{array}$$

$$n = 16$$

$$n = 500 - 144$$

$$c = 4014 - 382$$

$$2) 40\,308 - y = 409$$

$$y = 40\,308 - 409$$

$$\begin{array}{r} 40308 \\ \underline{409} \\ 39899 \end{array}$$

$$y = 39\,899$$

$$391. 15\,450 - x = 8600$$

$$x = 15\,450 - 8600$$

$$x = 6850$$

$$c = 2700 : 900$$

$$x = 5400 : 54$$

$$2) 2100 : b = 35$$

$$b = 2100 : 35$$

$$b = 60$$

395. $14\ 168 : x = 92$

$$x = 14168 : 92 \quad \begin{array}{r} 14168 \overline{) 92} \\ \underline{92} \quad 154 \\ 496 \\ \underline{460} \\ 368 \\ \underline{368} \\ 0 \end{array}$$

$x = 154$

396. $\begin{array}{r} 409801 \\ - 58692 \\ \hline 351109 \\ \times 50308 \\ \hline 201232 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 50728 \\ + 618395 \\ \hline 669123 \\ \times 406 \\ \hline 812 \\ 1218 \\ \hline 129920 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 995540 \\ + 867 \\ \hline 996407 \\ \times 258 \\ \hline 1806 \\ 774 \\ \hline 258 \\ \hline 35346 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 830605 \overline{) 5} \\ \underline{5} \quad 166121 \\ 33 \\ \underline{30} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 6 \\ \underline{5} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 5 \\ \underline{5} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 109296 \overline{) 297} \\ \underline{891} \quad 368 \\ 2019 \\ \underline{1782} \\ 2376 \\ \underline{2376} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17280 \overline{) 36} \\ \underline{144} \quad 480 \\ 288 \\ \underline{288} \\ 0 \end{array}$$

397. $(100 - 1) \cdot 8 = 792$
 $(100 - 2) \cdot 4 = 392$
 $(100 - 1) \cdot 6 = 594$
 $(100 - 2) \cdot 3 = 294$

$99 \cdot 7 = 693$
 $98 \cdot 5 = 490$
 $99 \cdot 9 = 891$
 $97 \cdot 3 = 291$

$101 \cdot 7 = 707$
 $101 \cdot 9 = 909$
 $1001 \cdot 4 = 4004$
 $1001 \cdot 5 = 5005$

398. $1274 - 64 \cdot 35 + 106 \cdot 402 - 128 : 64 =$ опечатка в учебнике

1) $\begin{array}{r} \times 64 \\ 35 \\ \hline 320 \\ 192 \\ \hline 2240 \end{array}$ 2) $\begin{array}{r} \times 106 \\ 402 \\ \hline 212 \\ 424 \\ \hline 42612 \end{array}$ 3) $128 : 64 = 2$ 4) $1274 - 2240 =$ опечатка

$(8000 - 3988) \cdot 105 - 945 : 5 \cdot 100 = 402\ 360$

1) $\begin{array}{r} 8000 \\ - 3988 \\ \hline 4012 \end{array}$

2) $\begin{array}{r} \times 4012 \\ 105 \\ \hline 20060 \\ 4012 \\ \hline 421260 \end{array}$

3) $\begin{array}{r} 945 \overline{) 5} \\ \underline{5} \quad 189 \\ 44 \\ \underline{44} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$

4) $189 \cdot 100 = 18\,900$

5)
$$\begin{array}{r} 421260 \\ - 18900 \\ \hline 402360 \end{array}$$

$46\,839 - (322\,060 - 64 \cdot 150) : (308 \cdot 405 - 12\,280) =$ опечатка в учебнике

1)
$$\begin{array}{r} \times 64 \\ 150 \\ \hline 320 \\ 64 \\ \hline 9600 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} 322060 \\ - 9600 \\ \hline 312460 \end{array}$$

3)
$$\begin{array}{r} \times 308 \\ 405 \\ \hline 1540 \\ 1232 \\ \hline 124740 \end{array}$$

4)
$$\begin{array}{r} 124740 \\ - 12280 \\ \hline 112460 \end{array}$$

5) $312\,460 : 112\,460 =$ опечатка в учебнике

$(753 \cdot 486 - 82 \cdot 105 - 37048) : 100 = 3203$

1)
$$\begin{array}{r} \times 753 \\ 486 \\ \hline 4518 \\ 6024 \\ \hline 3012 \\ \hline 365958 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} \times 753 \\ 82 \\ \hline 210 \\ 840 \\ \hline 8610 \end{array}$$

3)
$$\begin{array}{r} 365958 \\ - 8610 \\ \hline 357348 \end{array}$$

4)
$$\begin{array}{r} 357348 \\ - 37048 \\ \hline 320300 \end{array}$$

5) $320\,300 : 100 = 3203$

$(12\,460 + 760 \cdot 112) : 41 - 1791 = 589$

1)
$$\begin{array}{r} \times 112 \\ 560 \\ \hline 672 \\ 784 \\ \hline 85120 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} 12460 \\ + 85120 \\ \hline 97580 \end{array}$$

3)
$$\begin{array}{r} 97580 \overline{) 41} \\ \underline{82} 2380 \\ 155 \\ \underline{123} \\ 328 \\ \underline{328} \\ 0 \end{array}$$

4)
$$\begin{array}{r} 2380 \\ - 1791 \\ \hline 589 \end{array}$$

$(34 \cdot 28 - 952) \cdot 161\,829 + 5463 \cdot 60 : 60 = 5463$

1)
$$\begin{array}{r} \times 34 \\ 28 \\ \hline 272 \\ 68 \\ \hline 952 \end{array}$$

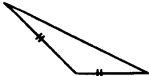
2) $952 - 952 = 0$ 3) $0 \cdot 161\,829 = 0$ 4) $5463 : 60 = 5463$

399. 1) $18 + 20 + 16 = 54$ (м) — делают вместе за 1 день2) $324 : 54 = 6$ (дн.). Ответ: 6 дней.**400.** 1) $30 + 28 = 58$ (пир.) — делают вместе. 2) $174 : 58 = 3$ (ч). Ответ: 3 часа.**401.** 6 кг 500 г = 6500 г 45 кг = 45 000 г1) $6500 \cdot 3 = 19\,500$ (г) — малина2) $19\,500 + 6500 = 26\,000$ (г) — малина и крыжовник3) $45\,000 - 26\,000 = 19\,000$ (г) = 19 кг. Ответ: 19 кг.**402.** 120 т = 120 000 кг 35 т 600 кг = 35600 кг 46 т 400 кг = 46400 кг1) $35\,600 + 46\,400 = 82\,000$ (кг) — взяли всего2) $120\,000 - 82\,000 = 38\,000$ (кг) — осталось всего3) $38\,000 : 2 = 19\,000$ (кг) = 19 т. Ответ: 19 т.**403.** 1) $72 \cdot 1 = 72$ (км) — проехала машина2) $60 : 2 = 30$ (км) — проехал мотоцикл3) $72 - 30 = 42$ (км). Ответ: 42 км.

404. 1) $5 \cdot 120 = 600$ (г) — упаковка 2) $600 \cdot 4 = 2400$ (г) = 2 кг 400 г
 Ответ: 2 кг 400 г.
405. $20 \text{ ч } 16 \text{ мин} + 1 \text{ ч } 44 \text{ мин} = 22 \text{ ч}$
 $10 \text{ ч } 25 \text{ мин} - 9 \text{ ч } 35 \text{ мин} = 1 \text{ ч } 25 \text{ мин} - 35 \text{ мин} = 50 \text{ мин}$
 $17 \text{ ч } 30 \text{ мин} + 2 \text{ ч } 40 \text{ мин} = 19 \text{ ч } 30 \text{ мин} + 40 \text{ мин} = 20 \text{ ч } 10 \text{ мин}$
 $4 \text{ мин } 57 \text{ с} + 12 \text{ мин } 6 \text{ с} = 16 \text{ мин } 57 \text{ с} + 6 \text{ с} = 17 \text{ мин } 3 \text{ с}$
 $16 \text{ ч } 45 \text{ мин} - 30 \text{ мин} = 16 \text{ ч } 15 \text{ мин}$
 $27 \text{ мин } 36 \text{ с} - 14 \text{ мин } 42 \text{ с} = 13 \text{ мин } 36 \text{ с} - 42 \text{ с} = 12 \text{ мин } 54 \text{ с}$
406. $50 \text{ } 321 \text{ м} = 50 \text{ км } 321 \text{ м}$ $8111 \text{ м} = 8 \text{ км } 111 \text{ м}$
 $34 \text{ } 780 \text{ м} = 34 \text{ км } 780 \text{ м}$ $800 \text{ } 000 \text{ м} = 800 \text{ км}$ $123 \text{ } 005 \text{ м} = 123 \text{ км } 5 \text{ м}$
407. $42 \text{ км } 120 \text{ м} = 42 \text{ } 120 \text{ м}$ $179 \text{ км } 500 \text{ м} = 179 \text{ } 500 \text{ м}$
 $86 \text{ км } 35 \text{ м} = 8635 \text{ м}$ $49 \text{ км} = 49 \text{ } 000 \text{ м}$ $5 \text{ км } 6 \text{ м} = 5006 \text{ м}$
408. 1) Л 2) И 3) Л 4) И
409. $12 : 5 = 2$ (ост. 2) $13 : 5 = 2$ (ост. 3) $14 : 5 = 2$ (ост. 4)
410. О (0), А (20 000), В (30 000), С (65 000), D (95 000)
411. 267 500 (г), 102 800 (А), 396 125 (Е), 184 000 (Б), 212 999 (В)
413. Любой квадрат — это прямоугольник.
414. 1) И 2) И 3) Л 4) Л 5) И 6) И
415. 1) в зелёном 2) в розовом 3) в жёлтом
 4) в зелёном 5) в жёлтом и розовом
416. 1) в жёлтом 2) в зелёном 3) в голубом

Виды треугольников

419. Розовый — тупоугольный. Синий и жёлтый — остроугольный.
420. 1) Л 2) Л 3) И 4) Л
423. Жёлтый — равносторонний
 Синий — равнобедренный
 Зелёный прямоугольный
424. Равносторонние.

425. 1) И  2) Л  3) Л  4) И 

426. $609 \text{ } 000 : 3 = 103 \text{ } 000$ (мм) = 103 м
427. 1) $26 \cdot 2 = 52$ (р.) — за яблоки 2) $52 + 32 = 84$ (р.) — потратила
 3) $84 \cdot 5 = 420$ (р.) — осталось 4) $420 + 84 = 504$ (р.). Ответ: 504 рубля.
428. 1) $6 : 2 = 3$ (км) 2) $6 : 3 = 2$ (км) 3) $6000 : 12 = 500$ (м)
429. 1) $226 \cdot 41 + 3120 : 390$ 2) $27 \cdot 307 - 4685 : 937$

430. 1) $250 + 250 = 500$ (м) — расстояние между проводниками в момент встречи машинистов.

2) $45 + 45 = 90$ (км/ч) — скорость сближения

$90 \text{ км/ч} = 90\,000 \text{ м/ч} = 15\,000 \text{ м/мин} = 25 \text{ м/с}$

3) $500 \text{ м} : 25 \text{ м/с} = 20 \text{ с}$. Ответ: 20 с.

431. 1) $80 \cdot 40 = 3200$ (м) — прошёл I агроном

2) $6000 - 3200 = 2800$ (м) — прошёл II агроном

3) $2800 : 40 = 70$ (м/мин). Ответ: 70 м/мин.

432. 1) $40\,560 : 3 \cdot 2 = 27\,040$ (кн.) — на столько увеличилась

2) $40\,560 + 27\,040 = 67\,600$ (кн.). Ответ: 67600 книг.

433. $54\,000 \text{ кг} = 54 \text{ т}$

1) $8 \cdot 3 = 24$ (т) — в трёхтонных. 2) $54 - 24 = 30$ (т) — в пятитонных

3) $30 : 5 = 6$ (груз.). Ответ: 6 пятитонных грузовиков.

434. 1) $800 \cdot 3 = 2400$ (г) 2) $2400 \cdot 5 = 12\,000$ (г) = 12 кг. Ответ: 12 кг.

435.

$$\begin{array}{r}
 \times 639 \\
 \times 185 \\
 \hline
 3195 \\
 5112 \\
 639 \\
 \hline
 118215 \\
 + 28765 \\
 \hline
 4308 \\
 33073 \\
 \hline
 45494 \overline{) 43} \\
 \underline{43} 1058 \\
 249 \\
 \underline{215} \\
 344 \\
 \underline{344} \\
 0 \\
 \hline
 9408 \overline{) 98} \\
 \underline{882} 96 \\
 588 \\
 \underline{588} \\
 0 \\
 \hline
 \times 1008 \\
 \times 206 \\
 \hline
 6048 \\
 2016 \\
 \hline
 207648
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \times 302 \\
 \times 408 \\
 \hline
 2416 \\
 1208 \\
 \hline
 123216 \\
 \hline
 148431 \\
 \hline
 139648 \\
 8783 \\
 \hline
 35042 \overline{) 7} \\
 \underline{35} 5006 \\
 42 \\
 \underline{42} \\
 0 \\
 \hline
 25578 \overline{) 63} \\
 \underline{252} 406 \\
 378 \\
 \underline{378} \\
 0 \\
 \hline
 67266 \overline{) 222} \\
 \underline{666} 303 \\
 666 \\
 \underline{666} \\
 0
 \end{array}$$

436. $(3751 : 62 + 2449 : 62) : 100 + 808 : 290 =$

$= (3751 + 2449) : 62 : 100 + 808 : 209 = 234\,321$

1) $\begin{array}{r} 3751 \\ + 2449 \\ \hline 6200 \end{array}$ 2) $6200 : 62 = 100$ 3) $100 : 100 = 1$

$$\begin{array}{r} 4) \quad \times \begin{array}{r} 808 \\ 290 \\ \hline 7272 \\ 1616 \\ \hline 234320 \end{array} \end{array}$$

$$5) 234\,320 + 1 = 234\,321$$

$$413 \cdot 302 - 54\,203 \cdot 67 + 67591 \cdot 0 = 123917$$

$$1) \quad \begin{array}{r} \times 413 \\ 302 \\ \hline 826 \\ 1239 \\ \hline 124726 \end{array}$$

$$2) \quad \begin{array}{r} 54203 \overline{) 67} \\ \underline{536} \\ 603 \\ \underline{603} \\ 0 \end{array}$$

$$3) 67\,591 \cdot 0 = 0$$

$$4) \quad \begin{array}{r} 124726 \\ \underline{809} \\ 123917 \end{array}$$

$$5) 123\,917 + 0 = 123\,917$$

$$26\,466 \cdot 33 + 507 \cdot 418 - 0 : 9235 = 212\,727$$

$$1) \quad \begin{array}{r} 26433 \overline{) 33} \\ \underline{264} \\ 33 \\ \underline{33} \\ 0 \end{array}$$

$$2) \quad \begin{array}{r} \times 507 \\ 418 \\ \hline 4056 \\ 507 \\ \hline 2028 \\ 211926 \end{array}$$

$$3) 0 : 9235 = 0$$

$$4) \quad \begin{array}{r} 211926 \\ \underline{801} \\ 212727 \end{array}$$

$$5) 212\,727 - 0 = 212\,727$$

$$2547 \cdot 8 - 25 \cdot 78 \cdot 4 + 355 \cdot 404 = 155\,996$$

$$1) \quad \begin{array}{r} \times 2547 \\ 8 \\ \hline 20376 \end{array}$$

$$2) \quad \begin{array}{r} \times 25 \\ 78 \\ \hline 200 \\ + 175 \\ \hline 1950 \end{array}$$

$$3) \quad \begin{array}{r} \times 1950 \\ 4 \\ \hline 7800 \end{array}$$

$$4) \quad \begin{array}{r} \times 255 \\ 404 \\ \hline 1420 \\ + 1420 \\ \hline 143420 \end{array}$$

$$5) \quad \begin{array}{r} 20376 \\ \underline{7800} \\ 12576 \end{array}$$

$$6) \quad \begin{array}{r} + 143420 \\ + 12576 \\ \hline 155996 \end{array}$$

$$437. \quad x = 4350 - 2874$$

$$\begin{array}{r} 4350 \\ - 2874 \\ \hline 1476 \end{array}$$

$$x = 1476$$

$$a = 208 \cdot 67$$

$$\begin{array}{r} \times 208 \\ 67 \\ \hline 1456 \\ + 1248 \\ \hline 13936 \end{array}$$

$$a = 13936$$

$$y = 9000 : 180$$

$$y = 50$$

$$m = 14\,873 - 3008$$

$$\begin{array}{r} 14873 \\ - 3008 \\ \hline 11865 \end{array}$$

$$m = 11\,865$$

$$438. \quad S_{ABCD} = 35 \cdot 50 = 1750 \text{ (мм}^2\text{)}$$

$$S_{MADE} = 25 \cdot 25 = 625 \text{ (мм}^2\text{)}$$

$$P_{ABCD} = (35 + 50) \cdot 2 = 170 \text{ (мм)}$$

$$P_{MADE} = 25 \cdot 4 = 100 \text{ (мм)}$$

$$439. \quad 1) \text{ Л}$$

$$2) \text{ И}$$

$$3) \text{ Л}$$

$$4) \text{ И}$$

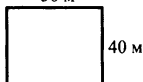
$$5) \text{ Л}$$

440. В 1 кг 4 раза по 250 г 1) $250 \cdot 4 = 1000$ (г)
 2) $150 \cdot 4 = 600$ (р.) — стоимость 1 кг
 3) $600 : 10 = 60$ (р.) — за 100 г. Ответ: 60 рублей.
441. 1) $24 \cdot 10 = 240$ (р.) — за 1 кг 2) $24 \cdot 4 = 96$ (р.) — за 400 г.

Точное и приближённое значение величины

442. 1) часы № 1 2) часы № 2 3) часы № 3
443. С помощью весов № 3
445. 1) $s = 16$ км 200 м ошибка 200 м
 2) $t = 3$ мин 8 с ошибка 8 с
 3) $v = 27$ км/ч ошибка 3 км/ч
446. 8 кг 700 г ошибка 43 г
447. 12 м 50 см $\approx$ 13 м
448. $90 : 16 = 5$ (ост. 10) для 10 квадратов надо ещё 1 лист. Ответ: 6 листов.
449.

7300	40
573 000	600
10 000	2701
30 300	3172
37	3272
800	3061
450. $7500 : 5 \cdot 4 = 6000$ (кг) = 6 т. Ответ: 6 т муки.
451. 1) $150 \cdot 60 = 9000$ (м²) — S луга 2) $9000 : 100 = 90$ (р.)
 3) $180 \cdot 90 = 16200$ (кг) = 16 т 200 кг. Ответ: 16 т 200 кг.
452. 1) $\triangle AXC$, $\triangle BXC$, $\triangle PXM$ — равнобедренные $\triangle PXM$ — равносторонний
 2) $\triangle AXC$ — тупоугольный, $\triangle BXC$, $\triangle PXM$ — остроугольные
 отрезок $AC \perp XY$ прямая XY проходит через X отрезки $AY = YC$
453. $S = 50 \cdot 40 = 2000$ м²
 $P = (50 + 40) \cdot 2 = 180$ м



454.

$v = 70$ км/ч	$t = 3$ ч	
$s = ?$		

 $s = 70 \cdot 3 = 210$ (км)
- | | | |
|---------------|---------|--|
| $v = 50$ км/ч | $t = ?$ | |
| $s = 350$ км | | |

 $t = 350 : 50 = 7$ (ч)
- | | | |
|---------------|-----------|--|
| $v = ?$ | $t = 2$ ч | |
| $s = 1900$ км | | |

 $v = 1900 : 2 = 950$ (км/ч)

455. 1 м 20 см = 120 см 1) $120 : 30 = 4$ (платка) — по длине
 2) $4 \cdot 2 = 8$ (платков). Ответ: 8 платков

$$456. 705 : 5 = 141$$

$$457. 180 : 2 = 90$$

$$458. 1 \cdot 2 = 2 \text{ (м}^2\text{)} \text{ — морковь. Морковь — 2 пакетика}$$

$$1 \cdot 3 = 3 \text{ (м}^2\text{)} \text{ — редиска. Редиска — 3 пакетика}$$

Ответ: 2 пакетика семян моркови, 3 пакетика семян редиски.

$$1 \text{ м} = 100 \text{ см. Масштаб } 1 : 100$$

$$463. 54 \text{ см } 3 \text{ мм} \approx 54 \text{ см}$$

$$54 \text{ см } 3 \text{ мм} - 54 \text{ см} = 3 \text{ мм}$$

$$464. \text{ Алёша проплыл за } 1 \text{ мин. } 20 \text{ с.}$$

$$465. x - 2509 = 902$$

$$x = 2509 + 902$$

$$x = 3411$$

$$\text{при } x = 16950$$

$$16950 - 2509 = 14441$$

$$\begin{array}{r} 16950 \\ - 2509 \\ \hline \end{array}$$

$$14441$$

$$466. 1) 8 \text{ т } 500 \text{ кг} - 5 \text{ т} = 3 \text{ т } 500 \text{ кг} \text{ — на столько уменьшается за } 7 \text{ минут}$$

$$2) 3 \text{ т } 500 \text{ кг} : 7 = 500 \text{ (кг)} \text{ — в минуту}$$

Ответ: за 1 минуту вода в трюме уменьшается на 500 кг.

$$467. (484 \overset{2}{260} - 1020 \overset{1}{:} 34) : (133 \overset{4}{350} : 105 \overset{3}{}) = 354$$

$$1) \begin{array}{r} \times 1020 \\ 34 \\ \hline 408 \\ 306 \\ \hline 34680 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 484260 \\ - 34680 \\ \hline 449580 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} 133350 \overline{) 105} \\ \underline{105} \\ 283 \\ \underline{210} \\ 735 \\ \underline{735} \\ 0 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} 449580 \overline{) 1270} \\ \underline{3810} \\ 6858 \\ \underline{6350} \\ 5080 \\ \underline{5080} \\ 0 \end{array}$$

$$22 \overset{3}{680} : 54 \overset{4}{:} (12 \overset{2}{873} - 112 \overset{1}{:} 114) = 44100$$

$$1) \begin{array}{r} \times 112 \\ 114 \\ \hline 448 \\ + 112 \\ + 112 \\ \hline 12768 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 12873 \\ - 12768 \\ \hline 105 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} 22680 \overline{) 54} \\ \underline{216} \\ 108 \\ \underline{108} \\ 0 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} \times 105 \\ 420 \\ \hline 210 \\ + 420 \\ \hline 44100 \end{array}$$

$$3640 : 28 \cdot 2 + 8 \cdot 2010 = 16340$$

$$1) \begin{array}{r} 3640 \overline{) 28} \\ \underline{28} \\ 84 \\ \underline{84} \\ 0 \end{array}$$

$$2) 130 \cdot 2 = 260$$

$$3) \begin{array}{r} \times 2010 \\ 8 \\ \hline 16080 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} + 16080 \\ 260 \\ \hline 16340 \end{array}$$

$$(26908 : 124 + 74370 : 74) \cdot 20 = 24440$$

$$\begin{array}{r} 1) \quad 26908 \overline{)124} \\ \underline{248} \\ 210 \\ \underline{124} \\ 868 \\ \underline{868} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 74370 \overline{)74} \\ \underline{74} \\ 370 \\ \underline{370} \\ 0 \end{array}$$

$$3) \quad \begin{array}{r} +1005 \\ +217 \\ \hline 1222 \end{array}$$

$$4) \quad \begin{array}{r} \times 1222 \\ \times 20 \\ \hline 24440 \end{array}$$

468. 1) $8000 : 20 : 4 = 100$
 2) $(9500 - 2500) : 7 = 1000$
 $x = 1524 : 381 \quad x = 4$

$$\begin{array}{r} 1524 \overline{)381} \\ \underline{1524} \\ 0 \end{array}$$

$$x = 102 \cdot 88$$

$$x = 8976$$

$$\begin{array}{r} 102 \\ \times 88 \\ \hline 816 \\ + 816 \\ \hline 8976 \end{array}$$

$$3) 1400 : 700 : 2 = 1$$

$$4) (12\,000 + 15\,000) : 1000 = 27\,470.$$

$$y = 1010 - 304$$

$$y = 706$$

$$\begin{array}{r} 1010 \\ - 304 \\ \hline 706 \end{array}$$

$$y = 1258 - 629$$

$$y = 629$$

$$\begin{array}{r} 1258 \\ - 629 \\ \hline 629 \end{array}$$

469. 1) подтверждающее высказывание 
 2) подтверждающее высказывание 
 3) опровергающее высказывание, $25 = 25$
 4) опровергающее высказывание 

471. 8 дм 6 см 3 мм – 8 дм 6 см = 3 (мм) — на столько ошибся Саша
 9 дм – 8 дм 6 см 3 мм = 3 см 7 мм — на столько ошиблась Лена
 Т.к. 3 мм < 3 см 7 мм, Саша точнее.

472. Из двух пунктов А и В, находящихся на расстоянии 175 км вышли в противоположных направлениях два поезда. Скорость первого 50 км/ч, скорость второго 60 км/ч. Какое расстояние будет между пунктами через 6 часов. 1) на 110 км, 2) $(50 + 60 \cdot 6)$, 3) $(50 + 60) \cdot 6 + 175$, 4) правильно.

473. 1) $64 : 2 = 32$ (км) — за 30 мин. в аэропорт
 2) $32 + 28 = 60$ (км) — от автовокзала до аэропорта
 3) $64 - 4 = 60$ (км/ч) — скорость обратно
 4) $60 : 60 = 1$ (ч). Ответ: 1 час.

$$474. \quad \overset{1}{1} \cdot \overset{2}{2} \cdot \overset{3}{2} \cdot \overset{4}{2} \cdot \overset{5}{2} \cdot \overset{6}{2} \cdot \overset{7}{2} \cdot \overset{8}{2} \cdot \overset{9}{2} \cdot \overset{10}{2} \cdot \overset{11}{2} \cdot \overset{12}{2} \cdot \overset{13}{2} \cdot \overset{14}{2} \cdot \overset{15}{2} = 16384 \text{ (к.)} = 163 \text{ р. } 84 \text{ к.}$$

$$475. \quad (3060 : \overset{1}{15} - \overset{2}{5}) \cdot (\overset{3}{3750} - \overset{4}{1750} \cdot \overset{5}{2}) = 49\,750$$

$$1) \quad \begin{array}{r} 3060 \overline{)15} \\ \underline{30} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

$$2) 204 - 5 = 199$$

$$3) \quad \begin{array}{r} 1750 \\ \times 2 \\ \hline 3500 \end{array}$$

$$4) \quad \begin{array}{r} 3750 \\ - 3500 \\ \hline 250 \end{array}$$

$$5) \quad \begin{array}{r} 199 \\ \times 250 \\ \hline 995 \\ + 398 \\ \hline 49750 \end{array}$$

$$16\ 218 : 9 + 169\ 680 : 56 + 56 \cdot (275 - 175) = 10\ 432$$

$$1) 275 - 175 = 100$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 16218 \overline{) 9} \\ \underline{-9} \\ 72 \\ \underline{-72} \\ 18 \\ \underline{-18} \\ 0 \end{array}$$

$$3) \quad \begin{array}{r} 169680 \overline{) 56} \\ \underline{-168} \\ 168 \\ \underline{-168} \\ 0 \end{array}$$

$$4) 56 \cdot 100 = 5600$$

$$5) \quad \begin{array}{r} 1802 \\ + 3030 \\ \hline 4832 \end{array}$$

$$6) \quad \begin{array}{r} 4832 \\ + 5600 \\ \hline 10432 \end{array}$$

$$65\ 065 : 65 - 40\ 815 : (1000 - 93) \cdot 10 = 551$$

$$1) 1000 - 93 = 907$$

$$2) \quad \begin{array}{r} 65065 \overline{) 65} \\ \underline{-65} \\ 65 \\ \underline{-65} \\ 0 \end{array}$$

$$3) \quad \begin{array}{r} 40815 \overline{) 907} \\ \underline{-3628} \\ 4535 \\ \underline{-4535} \\ 0 \end{array}$$

$$4) 45 \cdot 10 = 450$$

$$5) 1001 - 450 = 551$$

$$74\ 200 : (37 + 63) - 742 \cdot 5 : 371 = 732$$

$$1) 37 + 63 = 100$$

$$2) 74200 : 100 = 742$$

$$3) \quad \begin{array}{r} \times 742 \\ 5 \\ \hline 3710 \end{array}$$

$$4) 3710 : 371 = 10$$

$$5) 742 - 10 = 732$$

476. 5 кг = 5000 г В 1 кг 10 раз по 100 г

$$1) 28 \cdot 10 = 280 \text{ (р.)} \text{ — 1 кг цейлонского чая}$$

$$2) 30 \cdot 10 = 300 \text{ (р.)} \text{ — 1 кг индийского чая}$$

$$3) 280 \cdot 5 = 1400 \text{ (р.)} \text{ — 5 кг цейлонского чая}$$

$$4) 300 \cdot 5 = 1500 \text{ (р.)} \text{ — 5 кг индийского чая}$$

$$5) 1400 + 1500 = 2900 \text{ (р.)} \text{ — за 10 кг смеси}$$

$$6) 10000 : 50 - 20 \quad 7) 2900 : 20 = 145 \text{ (р.)}. \text{ Ответ: 145 рублей.}$$

479. Ответ «Смекалка»

480. 1 арбуз = 2 дыням $16 : 4 = 4 \text{ (кг)}$. Ответ: 4 кг.

481. 1) $40 : 4 = 10 \text{ (км/ч)}$ — скорость удаления 2) $70 + 10 = 80 \text{ (км/ч)}$
 Ответ: 80 км/ч.

482. Ошибка Пети в том, что озеро не прямоугольное, а Петя умножал длину на ширину.

483. $\begin{array}{r} 944 \overline{) 8} \\ \underline{-8} \\ 14 \\ \underline{-8} \\ 64 \\ \underline{-64} \\ 0 \end{array}$ $\boxed{118} \cdot 8 = 944$

$$\begin{array}{r} 1020 \\ - 874 \\ \hline 146 \end{array} \quad 1020 - \boxed{146} = 874$$

$$\begin{array}{r} 9116 \\ - 3075 \\ \hline 6041 \end{array}$$

$$\boxed{6041} + 3075 = 9116$$

$$\begin{array}{r} 365 \overline{) 5} \\ \underline{35} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array} \quad 365 : \boxed{73} = 5$$

484. $90 - 3 \cdot p$. Если $p = 17$, то $90 - 3 \cdot 17 = 39$

1) $3 \cdot 17 = 51$ 2) $90 - 51 = 39$. Ответ: 39 километров.

485. $m = 134\,924 \cdot 8$

$$\begin{array}{r} 134924 \\ \times 8 \\ \hline 1079392 \end{array}$$

$$m = 1\,079\,392$$

$$b = 1060 \cdot 29$$

$$\begin{array}{r} 1060 \\ \times 29 \\ \hline 954 \\ + 212 \\ \hline 30740 \end{array}$$

$$b = 1\,079\,392$$

$$c = 409 \cdot 306$$

$$\begin{array}{r} 409 \\ \times 306 \\ \hline 2454 \end{array}$$

$$+ 1227 $$

$$\hline 125154$$

$$c = 125\,154$$

$$k = 706 \cdot 108$$

$$\begin{array}{r} 706 \\ \times 108 \\ \hline 5648 \end{array}$$

$$+ 706 $$

$$\hline 76248$$

$$k = 76\,248$$

486. $90 \text{ км/ч} = 90\,000 \text{ м/ч} = 1500 \text{ м/мин}$

$$960 \text{ км/ч} = 960\,000 \text{ м/ч} = 16000 \text{ м/мин}$$

$$18 \text{ км/ч} = 18\,000 \text{ м/ч} = 300 \text{ м/мин}$$

$$120 \text{ км/ч} = 120\,000 \text{ м/ч} = 2000 \text{ м/мин}$$

487. 1) $75 + 72 + 80 + 85 = 312$ (р.) — за всё

2) $312 : 4 = 78$ (р.). Ответ: 78 рублей.

488. Способ 1. 1) $600 \cdot 5 = 3000$ (р.) — 5 кг кофе

2) $3000 : 10 = 300$ (р.) — 1 кг чая

Способ 2. 1) $10 : 5 = 2$ (раза) — во столько кофе дороже чая

2) $600 : 2 = 300$ (р.) — 1 кг чая. Ответ: 300 руб. стоит 1 кг чая.

489. 1) $9 - 6 = 3$ (мотка) — на столько больше. 2) $450 : 3 = 150$ (р.) — 1 моток

3) $150 \cdot 30 = 4500$ (р.). Ответ: 4500 рублей.

490. 1 т = 1000 кг 1 кг 500 г = 1500 г

$$1) 1000 : 10 = 100 \text{ (раз)} \quad 2) 1500 \cdot 100 = 150000 \text{ (г)} = 150 \text{ (кг)}$$

Ответ: 150 кг.

491. 1) $3 + 2 = 5$ (ящ.) — осталось 2) $8 - 5 = 3$ (ящ.) — израсходовали

3) $60 : 3 = 20$ (кг) — в 1 ящике. Ответ: 20 кг.

492. 1 ч = 60 мин

1) $45 \cdot 60 = 2700$ (кон.) — в минуту

$$2) 8775 : 45 = 195 \text{ (мин)} = 3 \text{ ч } 15 \text{ мин}$$

Ответ: 2700 конфет за 1 час, а 8775 конфет за 3 часа 15 минут.

493. $1580 - 1770 \text{ мм} = 1 \text{ м } 58 \text{ см} - 1 \text{ м } 77 \text{ см}$ $800 - 600 \text{ мм} = 80 \text{ см} - 60 \text{ см}$

494. 1 сутки = 24 часа, за 12 часов птицы пролетят вдвое меньше.
 $100 - 150$ (км) $200 : 2 = 100$ (км) $300 : 2 = 150$. Ответ: $100 - 150$ км.

495. $5 \text{ кг } 200 \text{ г} = 5200 \text{ г}$

$$\begin{array}{r} \times 465 \\ 5200 \\ \hline 930 \\ + 2325 \\ \hline 2418000 \end{array}$$

$2 \text{ т } 418 \text{ 000 г} - 2418 \text{ кг} = 2 \text{ т } 418 \text{ кг}$. Ответ: $2 \text{ т } 418 \text{ кг}$.

496. 1) $75 \cdot 100 = 7500$ (шт.) — всего 2) $7500 \cdot 15 = 112 \text{ 500 (см)} = 1125 \text{ м}$
 Ответ: 1125 м .

497. $1 \text{ км } 200 \text{ м} = 1200 \text{ м}$

$1200 \text{ м} : 10 = 120 \text{ м/мин} = 2 \text{ м/с}$

498. $x = 12106 - 4078$

$x = 100 \text{ 000} - 91 \text{ 356}$

$$\begin{array}{r} 12106 \\ - 4078 \\ \hline 8028 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100000 \\ - 91356 \\ \hline 8644 \end{array}$$

$x = 8028$

$x = 8644$

$a = 101 \text{ 010} + 9999$

$a = 600 \text{ 15} + 4326$

$$\begin{array}{r} 101010 \\ + 9999 \\ \hline 111009 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60015 \\ + 4326 \\ \hline 64341 \end{array}$$

$a = 111 \text{ 009}$

$a = 55689$

$c = 3864 : 6$

$c = 153 \text{ 075} : 15$

$$\begin{array}{r} 3864 \overline{) 6} \\ \underline{36} 644 \\ 26 \\ \underline{24} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 153075 \overline{) 15} \\ \underline{15} 10205 \\ 30 \\ \underline{30} \\ 75 \\ \underline{75} \\ 0 \end{array}$$

$c = 644$

$c = 10 \text{ 205}$

$y = 81 \text{ 810} \cdot 9$

$y = 10 \text{ 800} \cdot 40$

$$\begin{array}{r} 81810 \\ \times 9 \\ \hline 736290 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10800 \overline{) 40} \\ \underline{8} 270 \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

$y = 736 \text{ 290}$

$y = 270$

499. $100 \text{ г} - 13 \text{ р.}$

$500 \text{ г} - 65 \text{ р.}$

$650 \text{ г} - 65 \text{ р} + 13 \text{ р} + 6 \text{ р } 50 \text{ коп} = 84 \text{ р } 50 \text{ коп}$

Ответ: 84 рублей 50 копеек стоимость абрикосов.

500. 250 г стоит $160 : 2 = 80$ (р.) 750 г стоит $80 \cdot 3 = 240$ (р.)

1 кг стоит $160 \cdot 2 = 320$ (р.) $80 + 240 + 320 = 640$ (р.)

Ответ: 640 рублей стоимость колбасы.