

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, 850
2) 888, 555, 880, 885, 808, 858, 588, 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.

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

$$13. \quad 760 \overset{1}{:} \overset{3}{60} \overset{2}{:} 4 = 760 - 15 = 745 \quad 52 \overset{1}{:} \overset{2}{4} \cdot 5 = 13 \cdot 5 = 65$$

$$17 \overset{1}{\cdot} \overset{2}{5} - 38 = 85 - 38 = 47 \quad \left(120 \overset{1}{+} 60\right) \overset{2}{:} 90 = 180 : 90 = 2$$

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

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. |

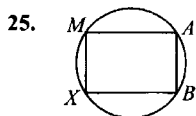
- 1) $320 : 4 = 80$ (р.) — цена за 1 метр.
 2) $80 \cdot 7 = 560$ (р.) — стоимость 7 м ткани
 Ответ: цена 1 метра ткани 80 рублей, за 7 метров заплатили 560 рублей.

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.

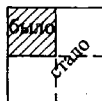
| | | |
|-------------------------|----------------|-------------------------|
| Цена | Количество | Стоимость |
| гл. — ? р. к. — ? р. | 5 шт. 7 шт. | 900 р. 861 р. } ? р. |

- 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.

| | | | | | |
|-------------|---------------|---------------|-------|---------|--------------|
| Сотни тысяч | Класс тысяч | | | | Класс единиц |
| | 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. $15 \cdot 18^2 \cdot 9 + 361^4 - 954^3 : 3 = 73$
 1) $15 \cdot 17 = 270$ 2) $270 : 9 = 30$ 3) $954 : 3 = 318$
 4) $30 + 361 = 391$ 5) $391 - 318 = 73$
 $64 \cdot (8 + 2)^2 - 549^5 + 36^3 \cdot 9 = 415$
 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) $(630 + 270 : 9)^3 : 2 = 660 : 2 = 330$
 $(630 + 270)^1 : 9^3 : 2 = 900 : 9 : 2 = 100 : 2 = 50$ $330 > 50$
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) $72\ \text{км}\ 275\ \text{м} = 72275\ \text{м}$
 $8\ \text{км}\ 64\ \text{м} = 8064\ \text{м}$
 $10\ \text{км}\ 740\ \text{м} = 10\ 740\ \text{м}$

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) $318 + 97 = 415$ (м) — в третий день

2) 227

+318

415

960 (м) — за 3 дня

$960 < 1000$ м. Ответ: рабочие не справились с поручением.

54. $696 : 3 = 232$ (кг). Ответ: 232 килограмма керосина.

55.

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

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

2) $12 : 4 = 3$ (р.) — цена 1 карандаша

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

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

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

56.

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

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

3) $104 : 26 = 4$ (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) $20 - 4 = 16$ (м.). 2) $15 - 4 = 11$ (м.)

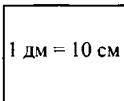
Ответ: у Зайца осталось 16 морковок; у Зайца осталось 11 морковок.

58.

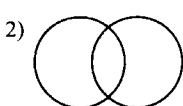
| Цена | Количество | Стоимость |
|------------|------------|-----------|
| П. — 8 р. | a п. | } ? р. |
| Ш. — 13 р. | 2 п. | |

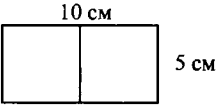
$8 \cdot a + 13 \cdot 2$

59. 1)  6 см
4 см

2)  1 дм = 10 см

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. 
 Петя выполнил задание верно.

Тема: Сложение многозначных чисел

89.
$$\begin{array}{r} \overset{1}{5}28 \\ + 165 \\ \hline 693 \end{array}$$

91.
$$\begin{array}{r} \overset{1}{6}8305 \\ + 9286 \\ \hline 77591 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{11}{1}673 \\ + 12869 \\ \hline 13542 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1}8000 \\ + 6375 \\ \hline 24375 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2}60387 \\ + 1480 \\ \hline 261867 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{111}{3}06250 \\ + 18998 \\ \hline 325248 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1111}{4}58207 \\ + 207954 \\ \hline 666161 \end{array}$$

$$92. \quad 1) \begin{array}{r} \overset{1}{3} \overset{1}{6} \overset{1}{8} 5 \\ + \quad \quad 315 \\ \hline 4000 \end{array} \quad \begin{array}{r} \overset{1}{3} \overset{1}{6} 85 \\ + 12560 \\ \hline 16245 \end{array} \quad \begin{array}{r} \quad \quad \quad 3685 \\ + 45000 \\ \hline 48685 \end{array}$$

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

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

$$1) 217 \cdot 3 = 651 \quad 2) \begin{array}{r} \overset{1}{7} \overset{1}{0} \overset{1}{6} 16 \\ + 19\,796 \\ \hline 90\,412 \end{array} \quad 3) \begin{array}{r} \quad \quad \quad 90412 \\ + \quad \quad 651 \\ \hline 91\,063 \end{array}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ответ: высота вулкана Этна 3340 м над уровнем моря.

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

$$1) \begin{array}{r} 15467 \\ + 10023 \\ \hline 25490 \end{array} \text{ (шт.) — рассады огурцов}$$

$$2) \begin{array}{r} 15467 \\ + 9786 \\ \hline 25253 \end{array} \text{ (шт.) — рассады капусты}$$

$$3) \begin{array}{r} 15467 \\ + 25490 \\ \hline 25253 \\ \hline 66210 \end{array} \text{ (шт.) — всего. Ответ: всего 66 210 штук рассады.}$$

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

$$\begin{array}{r} 128509 \\ + 14902 \\ \hline 143411 \end{array} \text{ (р.) . Ответ: в кассе было 143 411 рублей.}$$

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

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

2467(кг). Ответ: 2467 килограмм.

- Яблок — 1500 кг
Груш — ? кг, на 967 кг > \leftarrow } ? кг

$$1) \begin{array}{r} 1500 \\ + 967 \\ \hline 2467 \end{array} \text{ (кг) — груш}$$

$$2) \begin{array}{r} 1500 \\ + 2467 \\ \hline 3967 \end{array} \text{ (кг) . Ответ: 3967 килограмм.}$$

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

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

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

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

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

$$\begin{array}{r} \overset{111}{12581} \\ + \overset{111}{13419} \\ \hline 26000 \text{ (г)} \end{array}$$

102. Дано

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

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

103. $3678 < 12\,540$

$997\,054 > 874$

$309\,091 > 4444$

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

104. 605, 8150, 100, 10 100

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

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

$2006 \text{ м} = 2006 \text{ м}$

$9 \text{ м} > 90 \text{ см}$

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

$900 \text{ см} > 90 \text{ см}$

$465 \text{ с} = 465 \text{ с}$

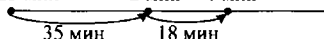
$300 \text{ см} > 3 \text{ м}$

$12 \text{ ч} < 725 \text{ мин}$

$3000 \text{ см} > 300 \text{ см}$

$720 \text{ мин} < 725 \text{ мин}$

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

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

108. $350 \quad 20 \quad 2$

$72 \quad 720 \quad 720$

$60 \quad 102 \quad 290$

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 полоску 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.

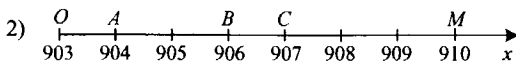
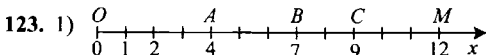
В числе 70 000 цифра 7 стоит в разряде десятки тысяч и обозначает 70 тысяч.

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.
$$\begin{array}{r} \overset{10}{8}15 \\ - \underset{10}{6}37 \\ \hline 178 \end{array}$$

127.
$$\begin{array}{r} \overset{10}{7}589 \\ - \underset{10}{6}680 \\ \hline 909 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{2}654 \\ - \underset{10}{7}09 \\ \hline 1945 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{5}8903 \\ - \underset{10}{9} \\ \hline 58894 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{8}9320 \\ - \underset{10}{8}0903 \\ \hline 8417 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{1}00000 \\ - \underset{10}{9}9991 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{4}07502 \\ - \underset{10}{34} \\ \hline 407468 \end{array}$$

128. 1)
$$\begin{array}{r} \overset{10}{1}0204 \\ - \underset{10}{9}64 \\ \hline 9240 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{1}0204 \\ - \underset{10}{1}050 \\ \hline 9154 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{1}0204 \\ - \underset{10}{9}204 \\ \hline 1000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10204 \\ - \underset{10}{1}0000 \\ \hline 204 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} \overset{10}{1}000 \\ - \underset{10}{6}97 \\ \hline 303 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{2}030 \\ - \underset{10}{6}97 \\ \hline 1333 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 192697 \\ - \underset{10}{6}97 \\ \hline 192000 \end{array}$$

129. 1234

1) $1432 > 1234$ на 198
$$\begin{array}{r} \overset{10}{1}432 \\ - \underset{10}{1}234 \\ \hline 198 \end{array}$$

2) $3214 > 1234$ на 1980
$$\begin{array}{r} \overset{10}{3}214 \\ - \underset{10}{1}234 \\ \hline 1980 \end{array}$$

130. 1)
$$\begin{array}{r} \overset{10}{8}081 \\ - \underset{10}{7}808 \\ \hline 273 \end{array}$$

2) $10\ 000 - 6000 = 4000$

3)
$$\begin{array}{r} 3520 \\ + \underset{10}{8}54 \\ \hline 4374 \end{array}$$

4)
$$\begin{array}{r} \overset{10}{8}651 \\ - \underset{10}{3}742 \\ \hline 4909 \end{array}$$

5)
$$\begin{array}{r} \overset{10}{1}907 \\ - \underset{10}{3}74 \\ \hline 1533 \end{array}$$

131.
$$\begin{array}{r} 1408 \\ - \underset{10}{5}04 \\ \hline 904 \end{array}$$

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

1)
$$\begin{array}{r} 8065 \\ + \underset{10}{3}5124 \\ \hline 43189 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} 43189 \\ - \underset{10}{2}637 \\ \hline 40552 \end{array}$$

$$900\ 100 - 80\ 400 + 504 = 820\ 204$$

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

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

$$100\ 000 - (248\ 730 - 199\ 006) = 50\ 276$$

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

$$2) \begin{array}{r} \overset{\cdot}{1}00000 \\ - \quad 49724 \\ \hline 50276 \end{array}$$

$$(5 + 77\ 896)^3 - (89\ 107 - 82\ 164) = 70\ 958$$

$$1) 5 + 77896 = 77901$$

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

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

$$3500 - 184 - (71\ 203 + 69\ 350) = 1463$$

$$1) \begin{array}{r} \overset{\cdot}{7}1203 \\ - \quad 69350 \\ \hline 1853 \end{array}$$

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

$$3) \begin{array}{r} 3316 \\ - \quad 1853 \\ \hline 1463 \end{array}$$

$$9004 - 687 + 13 + 12\ 501 = 20\ 831$$

$$1) \begin{array}{r} \overset{\cdot}{9}004 \\ - \quad 687 \\ \hline 8317 \end{array}$$

$$2) 8317 + 13 = 8330$$

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

133. $\square + 3058 = 3508$

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

134. 7356, 10 863

135. $80\ 000 - (5308 - 906) = 75\ 598$

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

$$2) \begin{array}{r} 80000 \\ - \quad 4402 \\ \hline 75598 \end{array}$$


$$(2396 + 814)^3 - (36 \cdot 9) = 2886$$

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

$$2) \begin{array}{r} 36 \\ \times \quad 9 \\ \hline 324 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} 3210 \\ - \quad 324 \\ \hline 2886 \end{array}$$

136. Площадь Ладожского оз. — 17 700 км²

Площадь Каспийского м. — ? км², на 353 000 м² 

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

Ответ: площадь Каспийского моря 370 700 км².

137. 1 уч. — 120 кг 500 г
 2 уч. — ? кг, на 17 кг 800 г < } ? кг
 $120 \text{ кг } 50 \text{ г} = 120\,500 \text{ г}$
 $17 \text{ кг } 800 = 17\,800 \text{ г}$
 $120\,500 + (120\,500 - 17\,800) = 223\,200 \text{ г} = 223 \text{ кг } 200 \text{ г}$
 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. | |

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

139. $3217 = 100 + 99 + 3018$

Вспоминаем пройденное

140. $\begin{array}{r} 48 \\ 1 \\ 6 \\ 2 \end{array}$ $\begin{array}{r} 489 \\ 690 \\ 170 \\ 8 \end{array}$ $\begin{array}{r} 80 \\ 500 \\ 720 \\ 300 \end{array}$

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. $\begin{array}{r} 84 : 7 = 12 \\ \text{70} \text{ } \text{14} \\ 80 : 5 = 16 \\ \text{50} \text{ } \text{30} \\ 56 : 4 = 14 \\ \text{40} \text{ } \text{16} \end{array}$ $\begin{array}{r} 64 : 4 = 16 \\ \text{40} \text{ } \text{24} \\ 96 : 8 = 12 \\ \text{80} \text{ } \text{16} \\ 54 : 3 = 18 \\ \text{30} \text{ } \text{24} \end{array}$ $\begin{array}{r} 78 : 3 = 26 \\ \text{60} \text{ } \text{18} \\ 98 : 7 = 14 \\ \text{70} \text{ } \text{28} \\ 70 : 5 = 14 \\ \text{50} \text{ } \text{20} \end{array}$ $300 : 60 = 5$
 $120 : 40 = 3$
 $770 : 11 = 70$

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. $8420 : 842 = 10$ (раз) $8420 - 842 = 7578$

148. $\begin{array}{r} 7 \overline{)14} \\ \underline{-507} \\ 207 \end{array}$ $507 + 207 = 714$ $\begin{array}{r} \overset{1}{0}00 \\ \underline{-96} \\ 904 \end{array}$ $1000 - 904 = 96$

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

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

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

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

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

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

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

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

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. | } 540 кг |
| II н. | ? кг | 5 м. | |

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. | } 9 м. |
| II н. | ? кг | ? м. | |

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.

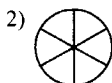
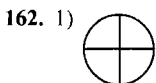
158. Может быть 4 человека (если папа один и у него 3 сыновей), 5 человек (если 1 папа и 1 сын, 1 папа 2 сына), 6 человек (у каждого папы по сыну).

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

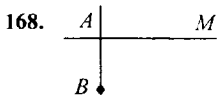
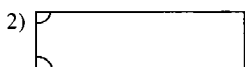
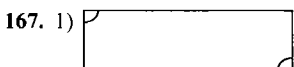
2) 16

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.

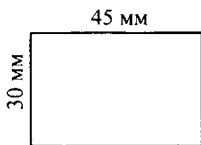
6) Модель 3 «Электробытовые товары» 585 р. и модель 4 «Свет» 642 р. 1227

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

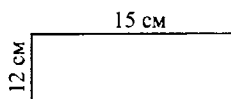
170. 1) $(120 + 36) \cdot 2 = 312$ (м) — периметр участка. 2) $312 : 3 = 104$ (шт.)
 Ответ: привезли 104 щита.

Построение прямоугольников

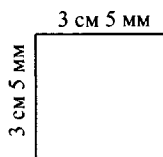
172. 4 см 5 мм = 45 мм
 3 см = 30 мм



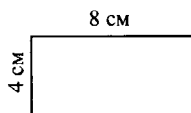
173. 1) $120 \text{ м} : 8 \text{ м} = 15 \text{ (см)}$ — длина на плане
 2) $96 : 8 = 12 \text{ (см)}$ — ширина на плане



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

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

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

$$101\ 030 - 98\ 104 - 56 = 2870$$

$$1) \begin{array}{r} \overset{1}{1}0\overset{1}{1}0\overset{3}{3}0 \\ - 98104 \\ \hline 2926 \end{array}$$

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

$$100\ 000 - (586 + 49\ 503) = 49\ 911$$

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

$$2) \begin{array}{r} \overset{1}{1}00000 \\ - 50089 \\ \hline 49911 \end{array}$$

$$7510 + (301\ 296 - 4098) = 304\ 708$$

$$1) \begin{array}{r} \overset{2}{3}0\overset{1}{1}2\overset{9}{9}6 \\ - 4098 \\ \hline 297198 \end{array}$$

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

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

186. $6^2 + 12 : 3 - 1 = 9$

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) $24 : 4 = 6$

$48 : 6 + 36 : 9 = 6 + 4 = 10$

$(6 + 12) : (3 - 1) = 18 : 2 = 9$

$16 : (15 - 11) = 16 : 4 = 4$

$(851 - 763) + 198 = 286$

1) $\begin{array}{r} \overset{1}{8}51 \\ - 763 \\ \hline 88 \end{array}$

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

$625 : 125 = 5$

$832 : 208 = 4$

$450 : 150 = 3$

$693 : 99 = 7$

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

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

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

Ответ: потребовалось 6000 плиток.

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

Ответ: Катя использовала 14 палочек.

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

2) $48 : 24 = 2$ (кор.)

Ответ: 2 коробки.

| | | | |
|------|----------|-------|------------|
| 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. $3 \cdot 8 - 20 : 4 > (3 \cdot 8 - 20) : 4$ $19 > 1$
 $73 - 17 + 29 > 73 - (17 + 29)$ $85 > 27$
 $48 + 36 + 14 = 48 + (36 + 14)$ $98 = 98$
 $12 : 6 \cdot 2 > 12 : (6 \cdot 2)$ $4 > 1$

216. $11111 - 3939 + 2121 = 9293$

$$1) \begin{array}{r} \text{iiiii} \\ - 3939 \\ \hline 7172 \end{array}$$

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

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

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

1) $12 \cdot 15 = 180$

2) $2000 : 100 = 20$

3) $180 + 120 = 200$

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

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

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

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

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.

220.

| | Масса 1 мешка | Кол-во мешков | Общая масса |
|--------|---------------|---------------|-------------------|
| I уч. | ? кг | 28 м. | ? кг |
| II уч. | | 23 м. | ? кг, на 250 кг < |

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.

222.

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

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

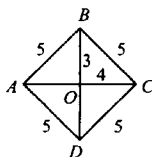
229. $a = 5$ см

$AB = 6$ 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 | ? км |
| К. | 15 км/ч | ? ч | ? км |

$t = s : v$. 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 > |

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

251.
$$\begin{array}{r} 928 \overline{) 4} \\ \underline{8} \quad 232 \\ 12 \\ \underline{12} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

$305 : 5 = 61$

$$\begin{array}{r} 258 \overline{) 3} \\ \underline{24} \quad 86 \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 468 \overline{) 9} \\ \underline{45} \quad 52 \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 540 \overline{) 45} \\ \underline{45} \quad 12 \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

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

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

$$\begin{array}{r} 552 \overline{) 24} \\ \underline{48} \quad 23 \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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) $\underbrace{\triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle}_{\text{четвёртая часть}}$
 2) $\underbrace{\triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle}_{\text{третья часть}}$

257. 12, 34, 56, 78, 90

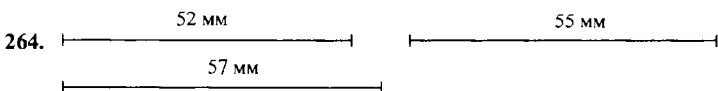
258. $23 \cdot 75 \cdot 36 \cdot 129 =$ цифрой 0

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. $420 - 5 \cdot 2 \cdot (36 + 9)^5 + 632 : 8 = 274$

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

1) $36 + 9 = 45$ 2) $45 \cdot 5 = 225$

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

4)
$$\begin{array}{r} 420 \\ -225 \\ \hline 195 \end{array}$$

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

$532 : 4 + 6 \cdot 3 \cdot (42 - 8)^5 - 237 = 100$

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

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

$$\begin{array}{r} 532 \overline{)4} \\ \underline{4} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

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

5) $337 - 237 = 100$

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

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

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

271. $9999 - 1000 = 8999$

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

1) $948 - 36 = 912$

2)
$$\begin{array}{r} 912 \overline{)8} \\ \underline{8} \\ 114 \\ \underline{11} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

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

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

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

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.

275.

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

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

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

$70\ 025 - 70\ 000 = 25$

276.

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

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

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

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

277. I бр. — 5 км 600 м
 II бр. — ? на 1 км 170 м >
 III бр. — ? на 1 км 900 м <

5 км 600 м = 5600 м
 1 км 170 м = 1170 м
 1 км 900 м = 1900 м

1) $5600 + 1170 = 6770$ (м) — II бригада
 2) $6770 - 1900 = 4870$ (м) — III бригада

3)

$$\begin{array}{r} 5600 \\ + 6700 \\ \hline 12300 \\ - 4870 \\ \hline 17170 \end{array}$$

17170 (м) = 17 км 170 м

Ответ: 17 километров 170 метров длина шоссе.

278. I д. — 128 р. 60 к.
 II д. — ? р., на 42 р. 40 к. >

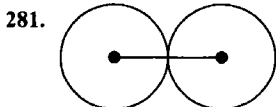
128 р. 60 к. = 12860 к.
 42 р. 40 к. = 4240 к.

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). $400 > 360$. $120 \cdot 4 = 480$ $480 > 420$. $180 : 2 = 90$ (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 м405 м 85 см $>$ 485 см40585 см $>$ 485 см280 004 см $>$ 280 м280 004 см $>$ 28 000 см36 см 5 мм $<$ 400 мм365 мм $<$ 400 мм

292.

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

$$1) \begin{array}{r} 875 \overline{) 35} \\ \underline{75} \\ 125 \\ \underline{125} \\ 0 \end{array} \quad 2) 25 \cdot 5 = 125$$

$$\begin{array}{r} 125 \\ \underline{125} \\ 0 \end{array}$$

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

$$1) \begin{array}{r} 991 \\ \underline{661} \\ 330 \end{array} \quad 2) 330 \cdot 3 = 990$$

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

$$4) \begin{array}{r} 990 \overline{) 45} \\ \underline{90} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

$$5) \begin{array}{r} 990 \overline{) 45} \\ \underline{90} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

$$6) \begin{array}{r} 990 \overline{) 45} \\ \underline{90} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

$$7) \begin{array}{r} 990 \overline{) 45} \\ \underline{90} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

$$8) \begin{array}{r} 990 \overline{) 45} \\ \underline{90} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

$$9) \begin{array}{r} 990 \overline{) 45} \\ \underline{90} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

$$10) \begin{array}{r} 990 \overline{) 45} \\ \underline{90} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

$$11) \begin{array}{r} 990 \overline{) 45} \\ \underline{90} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

$$12) \begin{array}{r} 990 \overline{) 45} \\ \underline{90} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

$$13) \begin{array}{r} 990 \overline{) 45} \\ \underline{90} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

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

$$1) 18 \cdot 7 = 126$$

$$2) 124 \cdot 6 = 744$$

$$3) 126 + 744 = 870$$

$$4) 126 + 744 = 870$$

$$5) 126 + 744 = 870$$

$$6) 126 + 744 = 870$$

$$7) 126 + 744 = 870$$

$$8) 126 + 744 = 870$$

$$9) 126 + 744 = 870$$

$$10) 126 + 744 = 870$$

$$11) 126 + 744 = 870$$

$$12) 126 + 744 = 870$$

$$13) 126 + 744 = 870$$

$$14) 126 + 744 = 870$$

$$15) 126 + 744 = 870$$

$$16) 126 + 744 = 870$$

$$17) 126 + 744 = 870$$

$$18) 126 + 744 = 870$$

$$19) 126 + 744 = 870$$

$$20) 126 + 744 = 870$$

$$21) 126 + 744 = 870$$

$$22) 126 + 744 = 870$$

$$23) 126 + 744 = 870$$

$$24) 126 + 744 = 870$$

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

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

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

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

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

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

$$360 - 120 \cdot (192 - 189) = 0$$

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

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

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

$$18 \cdot 4 + 81 : 27 = 75$$

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

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

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

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

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

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

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

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

Ответ: осталось 60 метров.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

$$\begin{array}{r} \times 96 \\ \times 38 \\ \hline + 768 \\ \hline 288 \\ \hline 3648 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 38 \\ \times 96 \\ \hline + 228 \\ \hline 342 \\ \hline 3648 \end{array}$$

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

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

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

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

$$\begin{array}{r} \times 102 \\ \times 87 \\ \hline + 714 \\ \hline 816 \\ \hline 8874 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 87 \\ \times 102 \\ \hline + 174 \\ \hline 87 \\ \hline 8874 \end{array}$$

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

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

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

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

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 произведения 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, 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.

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

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

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

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

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

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

$$342. \begin{array}{r} +13206 \\ \quad 98 \\ \hline 13304 \\ \\ +7561 \\ +101017 \\ \hline 108578 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad 98 \\ +13206 \\ \hline 13304 \\ \\ +101017 \\ +7561 \\ \hline 108578 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -13304 \\ \quad 98 \\ \hline 13206 \\ \\ -108578 \\ +101017 \\ \hline 7561 \end{array}$$

$$343. \begin{array}{r} \times 15 \\ \underline{+120} \\ 15 \\ \hline 270 \\ \\ \times 4 \\ \underline{\times 204} \\ 816 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 18 \\ \underline{+90} \\ 18 \\ \hline 270 \\ \\ \times 204 \\ \underline{\quad 4} \\ 816 \end{array}$$

$$270 : 15 = 18$$

$$816 : 4 = 204$$

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

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

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

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

365.

| | | |
|--------|-----|----|
| 2568 | 48 | 4 |
| 1107 | 500 | 24 |
| 10 000 | 240 | 24 |
| 12 000 | 99 | 13 |
| 10 | 2 | 13 |

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.

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

$$x = 14\ 017 - 3562$$

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

$$\underline{10455}$$

$$x = 10455$$

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

$$x = 170\ 200 - 2345$$

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

$$\underline{167855}$$

$$x = 167855$$

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

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

$$\underline{1285}$$

$$x + 1285 = 8040$$

$$x = 8040 - 1285$$

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

$$\underline{6755}$$

$$x = 6755$$

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.

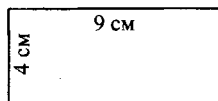
397. Ответ: 2 гриба.

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

| | | |
|---|--------------------------------|--|
| 1) $\begin{array}{r} 14963 \\ + 3828 \\ \hline 18791 \end{array}$ | 2) $100 000 \cdot 9 = 900 000$ | 3) $\begin{array}{r} 900000 \\ + 18791 \\ \hline 881209 \end{array}$ |
|---|--------------------------------|--|

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

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

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

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

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

$$5050 \cdot 10 000 = 5 0500 000$$

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

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

$$5050 \cdot 100 000 = 5 050 000 000$$

Тонна. Центнер

431. $1 \text{ т} = 10 \text{ ц}$. Верно.

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

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| 433. $15 \text{ т} = 150 \text{ ц}$ | $150 : 5 = 30$ |
| $15 \text{ т} = 150 \text{ ц}$ | $150 - 5 = 145$ |
| $2 \text{ ц} = 200 \text{ кг}$ | $200 - 160 = 40$ |
| $4 \text{ т} = 40 \text{ ц}$ | $40 - 4 = 36$ |
| $4 \text{ кг} = 4000 \text{ г}$ | $4000 - 500 = 3500$ |

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| 434. $1 \text{ т} = 10 \text{ ц}$ | $10 : 1 = 10$ |
| $1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$ | $100 : 1 = 100$ |
| $4 \text{ т} = 4000$ | $4000 - 4 = 3996$ |

435. $5 \cdot 2 = 10 \text{ (т)}$ $10 \text{ т} = 10000 \text{ кг}$

436. $3 \cdot 3 = 9 \text{ (т)} = 90 \text{ ц}$

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

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

$10 \text{ т} = 10\,000 \text{ кг}$. $35 \text{ ц.} = 3500 \text{ кг}$

1) $4280 + 3500 = 7780 \text{ (кг)}$ — увезли

2) $10\,000 - 7780 = 2220 \text{ (кг)} = 2 \text{ т } 220 \text{ кг}$.

Ответ: 2 т 220 кг.

439. 1) $999\,999 \rightarrow 1\,000\,000, 1\,000\,001, 1\,000\,002$

2) $1\,000\,000 \leftarrow 999\,999, 999\,998, 999\,997$

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

$$\begin{array}{r} \times 64 \\ 7 \\ \hline 448 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 64 \\ 8 \\ \hline 512 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 1692 \\ 448 \\ \hline 2140 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 1692 \\ 512 \\ \hline 2204 \end{array}$$

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

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

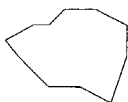
$S_{ABCD} = S_{OPST} = 4 \cdot 2 = 8 \text{ см}^2$

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. $820 - 5 \cdot 12 = 820 - 60 = 760$
 $13 \cdot 11 + 77 \cdot 11 = (13 + 77) \cdot 11 = 990$
 $(630 + 270 : 9) : 2 = (630 + 30) : 2 = 660 : 2 = 330$
 $465\ 102 + 559 - 10\ 299 = 465\ 661 - 10\ 299 = 455\ 362$
 $240 : 3 + 150 \cdot 3 = 80 + 450 = 530$
 $3 \cdot 20 - 200 : 5 = 360 - 40 = 320$
 $730 - (170 + 290) = 730 - 460 = 270$
 $1\ 010\ 101 - (728 + 18\ 927) = 1\ 010\ 101 - 19\ 709 = 990\ 392$
470. 9 км 720 м > 972 м 4520 см = 45 м 5 дм
 8420 ц > 84 т 2 ц 12 т 250 ц < 12 350 кг
180 мин > 2ч 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) $x + y = 2875 + 4028 = 6903$

$$\begin{array}{r} 2875 \\ +4028 \\ \hline 6903 \end{array}$$

$y + x = 4028 + 2875 = 6903$

$$\begin{array}{r} 4028 \\ +2875 \\ \hline 6903 \end{array}$$

2) $x + y = 15\,038 + 946 = 15\,984$

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

$y + x = 946 + 15\,038 = 15\,984$

$$\begin{array}{r} 946 \\ +15\,038 \\ \hline 15\,984 \end{array}$$

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. $10 \text{ кг } 250 \text{ г} = 10\,250 \text{ г}$ $6 \text{ кг } 130 \text{ г} = 6130 \text{ г}$ $20 \text{ кг} = 20\,000 \text{ г}$
 1) $10\,250 + 6130 = 16\,380$ (г) — чемодан и сумка
 2) $20\,000 - 16\,380 = 3620$ (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) *АВОМ* и *АВСD* 2) *МОСD* и *МОВА* 3) *СDАВ* и *СDМО*

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. $\begin{array}{r} 126 \\ \times 4 \\ \hline 504 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 675 \\ \times 9 \\ \hline 6075 \end{array}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3) $2800 - 820 = 1980$ (кг).

Ответ: 1980 кг.

507. $500 \cdot 4 = 2000$

$800 \cdot 5 = 4000$

$400 \cdot 6 = 2400$

$70 \cdot 80 = 5600$

$200 \cdot 30 = 6000$

$40 \cdot 500 = 20\,000$

$100 \cdot 100 = 10\,000$

$2000 \cdot 7 = 14\,000$

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. $\times \begin{array}{r} 2532 \\ \times 3 \\ \hline 7596 \end{array}$

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

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

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

Ответ: 93684 детали.

510. $\begin{array}{r} \times 1258 \\ \times 7 \\ \hline 8806 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 5072 \\ \times 4 \\ \hline 20288 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 60005 \\ \times 3 \\ \hline 180015 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 12587 \\ \times 6 \\ \hline 75522 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 1364 \\ \times 2 \\ \hline 2728 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 110084 \\ \times 4 \\ \hline 440336 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 41005 \\ \times 3 \\ \hline 123015 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 973 \\ \times 5 \\ \hline 4865 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 40003 \\ \times 8 \\ \hline 320024 \end{array}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$5) 900 : 5 = 180$$

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

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

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

$$1) 188 : 12 =$$

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

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

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

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

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

$$2) 157 \cdot 4 = 628 \text{ (км)}$$

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

$$\text{Ответ: } 628 \text{ км.}$$

$$515.$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$516. \text{ Опечатка в книге.}$$

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

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

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

2) $2735 \cdot 8 = 21\ 880$ (кг) — отвезли моркови

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

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

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

4) $128\ 970 - 48\ 000 = 80\ 970$ (кг) = 80 т 970 кг. Ответ: 80 т 970 кг

Способ 2. 1) $3265 + 2735 = 6000$ (кг) — отвезли в каждый магазин

2) $6000 \cdot 8 = 48\ 000$ (кг) — отвезли всего

3) $128\ 970 - 48\ 000 = 80\ 970$ (кг) = 80 т 970 кг

518. 124 р. 50 к. = 12 450 к. 96 р. = 9600 к

1) $12\ 450 + 9600 = 22\ 050$ (к.). 2) $22\ 050 \cdot 8 = 176\ 400$ (к.) = 1764 (р.)

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

Ответ: 1764 рубля.

519. 1) $850 + 850 = 1700$ (км/ч) — скорость удаления. 2) $1700 \cdot 3 = 5100$ (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) $3 \cdot 50 = 150$ (км) — расстояние между пристанями

2) $150 : 75 = 2$ (ч). 3) $3 - 2 = 1$ (ч)

Ответ: теплоход проплывает за 2 часа, пассажиры экономят 1 час.

525. 1) $300 : 4 = 75$ (км) — проехал автобус

2) $300 : 6 = 50$ (км) — проехала машина

$75 > 50$. Ответ: автобус проехал больше, значит ему осталось ехать меньше.

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

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

528. 1) $240 : 3 = 80$ (км/ч) — скорость катера на подводных крыльях

2) $80 : 4 = 20$ (км/ч) — скорость обычного катера

3) $80 : 20 = 4$. Ответ: в 4 раза.

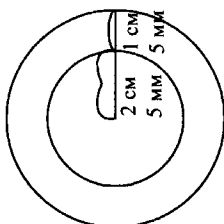
529. 1) $6 \cdot 3 = 18$ (см) — второй отрезок. 2) $18 + 6 = 24$ (см) — третий отрезок

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

$$\begin{array}{r} 2. \quad 2) \quad \times 162 \\ \quad \quad \quad 58 \\ \hline \quad \quad 1296 \\ \quad \quad 810 \\ \hline \quad \quad 9396 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 851 \\ \quad 16 \\ \hline \quad 5106 \\ \quad 851 \\ \hline 13616 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad \times 244 \\ \quad \quad 75 \\ \hline \quad \quad 1220 \\ \quad 1708 \\ \hline 18300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 307 \\ \quad 76 \\ \hline \quad 1842 \\ 2149 \\ \hline 23332 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 532 \\ \quad 31 \\ \hline \quad 532 \\ 1596 \\ \hline 16492 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 168 \\ 27 \\ \hline 1176 \\ 336 \\ \hline 4536 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 401 \\ 29 \\ \hline 3609 \\ 802 \\ \hline 11629 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 702 \\ 48 \\ \hline 5616 \\ 2808 \\ \hline 33696 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 859 \\ 96 \\ \hline 5154 \\ 7731 \\ \hline 82464 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 509 \\ 95 \\ \hline 2545 \\ 4581 \\ \hline 48355 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 303 \\ 55 \\ \hline 1515 \\ 1515 \\ \hline 16665 \end{array}$$

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 см² 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.
$$\begin{array}{r} 12 \text{ ч} = 720 \text{ мин} \\ 9 \text{ мин} = 540 \text{ с} \end{array} \quad \begin{array}{r} 150 \text{ ч} = 9000 \text{ мин} \\ 45 \text{ мин} = 2700 \text{ с} \end{array} \quad \begin{array}{r} 400 \text{ ч} = 20000 \text{ мин} \\ 128 \text{ мин} = 7680 \text{ с} \end{array}$$

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. $x \cdot 38$

$$1) \text{ если } x = 96, \text{ то } \begin{array}{r} \times 38 \\ 96 \\ \hline 228 \\ 342 \\ \hline 3648 \end{array} \quad \text{если } x = 108, \text{ то } \begin{array}{r} \times 108 \\ 96 \\ \hline 864 \\ 324 \\ \hline 4104 \end{array} \quad \text{если } x = 517, \text{ то } \begin{array}{r} \times 517 \\ 96 \\ \hline 4136 \\ 1551 \\ \hline 19646 \end{array}$$

$$2) 156 \cdot a - 42 \cdot y \text{ если } a = 16, y = 53, \text{ то } 156 \cdot a - 42 \cdot y = 270$$

$$1) \begin{array}{r} \times 156 \\ 16 \\ \hline 936 \\ 156 \\ \hline 2496 \end{array} \quad 2) \begin{array}{r} \times 42 \\ 53 \\ \hline 126 \\ 210 \\ \hline 2226 \end{array} \quad 3) \begin{array}{r} - 2496 \\ 2226 \\ \hline 270 \end{array}$$

$$3) 304 : x + 94 \cdot y$$

$$\text{если } x = 38, y = 80, \text{ то } 304 : x + 94 \cdot y = 7528$$

$$1) \begin{array}{r} 304 \overline{) 38} \\ \underline{304} \\ 0 \end{array} \quad 2) \begin{array}{r} \times 94 \\ 80 \\ \hline 7520 \end{array} \quad 3) \begin{array}{r} + 7520 \\ 8 \\ \hline 7528 \end{array}$$

$$13. \begin{array}{r} \times 1804 \\ 25 \\ \hline 9020 \\ 3608 \\ \hline 45100 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 111111 \\ 99 \\ \hline 999999 \\ 999999 \\ \hline 10999989 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 30941 \\ 72 \\ \hline 61882 \\ 216587 \\ \hline 2227752 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 404040 \\ 80 \\ \hline 32323200 \end{array}$$

$$15. (107 + 96)^2 \cdot 43 + 480 : 12 \cdot 54 = 10889$$

$$1) \begin{array}{r} + 107 \\ 96 \\ \hline 203 \end{array} \quad 2) \begin{array}{r} \times 203 \\ 43 \\ \hline 609 \\ 812 \\ \hline 8729 \end{array} \quad 3) \begin{array}{r} - 480 \overline{) 12} \\ 48 \\ \hline 0 \end{array} \quad 4) \begin{array}{r} \times 54 \\ 40 \\ \hline 2160 \end{array} \quad 5) \begin{array}{r} + 8729 \\ 2160 \\ \hline 10889 \end{array}$$

$$(890 - 36 \cdot 4) \cdot 37 - 106 \cdot 8 = 26\,856$$

$$1) 36 \cdot 4 = 144$$

$$2) 890 - 144 = 746$$

$$3) \begin{array}{r} \times 746 \\ 37 \\ \hline 5222 \\ 2238 \\ \hline 27602 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} \times 106 \\ 8 \\ \hline 848 \end{array}$$

$$5) \begin{array}{r} - 27602 \\ 746 \\ \hline 26856 \end{array}$$

$$23\,146 \cdot 33 - 12\,146 \cdot 33 - 3174 \cdot 72 = 134\,472$$

$$1) \begin{array}{r} \times 23146 \\ 33 \\ \hline 69438 \\ 69438 \\ \hline 763818 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} \times 12146 \\ 33 \\ \hline 36438 \\ 36438 \\ \hline 400818 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} \times 3174 \\ 72 \\ \hline 6348 \\ 22218 \\ \hline 228528 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} - 763818 \\ 400818 \\ \hline 363000 \end{array}$$

$$5) \begin{array}{r} - 363000 \\ 228528 \\ \hline 134472 \end{array}$$

16. 1) $\begin{array}{r} \times 84 \\ 14 \\ \hline 336 \\ 84 \\ \hline 1176 \end{array}$ 1176 кг = 1 т 176 кг.

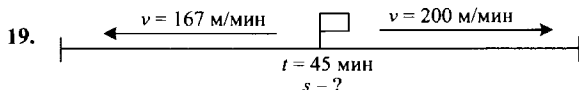
Ответ: собрали 1 т 176 кг.

17. 1) $\begin{array}{r} \times 672 \\ 13 \\ \hline 2016 \\ 672 \\ \hline 8736 \end{array}$ (м²) — заасфальтировали

2) $\begin{array}{r} \times 8736 \\ 39 \\ \hline 78624 \\ 26208 \\ \hline 340704 \end{array}$ 340 704 = 340 т 704 кг

Ответ: потребовалось 340 т 740 кг асфальта.

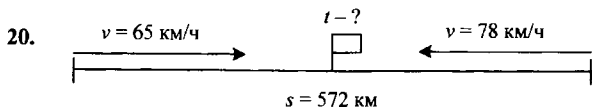
18. $\begin{array}{r} \times 815 \\ 7 \\ \hline 5705 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 348 \\ 13 \\ \hline 1044 \\ 348 \\ \hline 4524 \end{array}$ или $\begin{array}{r} \times 348 \\ 63 \\ \hline 1044 \\ 2088 \\ \hline 21924 \end{array}$



1) $167 + 200 = 367$ (м/мин) — скорость удаления

2) $\begin{array}{r} \times 367 \\ 45 \\ \hline 1835 \\ 1468 \\ \hline 16515 \end{array}$ 16 515 м = 16 км 515 м

Ответ: 16 км 515 м.



1) $65 + 78 = 143$ (км/ч) — скорость сближения. 2) $572 : 143 = 4$ (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) $18 + 15 = 33$ (км/ч) — удаляются с такой скоростью

2) $18 + 15 = 33$ (км/ч) — сближаются с такой скоростью

3) $18 - 15 = 3$ (км/ч) — удаляются с такой скоростью

4) $18 - 15 = 3$ (км/ч) — сближаются с такой скоростью.

27. $(362 + 458) \cdot 7 = 362 \cdot 7 + 458 \cdot 7 = 2534 + 3206 = 5740$

$(2864 + 936) \cdot 5 = 2864 \cdot 5 + 936 \cdot 5 = 14320 + 4680 = 19000$

$(2924 - 1824) \cdot 6 = 2924 \cdot 6 - 1824 \cdot 6 = 17544 - 10944 = 6600$

$(5600 - 1480) \cdot 4 = 5600 \cdot 4 - 1480 \cdot 4 = 22400 - 5920 = 16480$

28. 1) $85 \cdot 5 = 425$ (р.) — стоимость 5 простыней

2) $425 - 200 = 225$ (р.) — стоимость 5 наволочек

3) $225 : 5 = 45$ (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. | $\begin{array}{r} \times 115 \\ \hline 163 \\ 345 \\ 690 \\ \hline 115 \\ \hline 18745 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \times 1294 \\ \hline 216 \\ 7764 \\ 1294 \\ \hline 2588 \\ \hline 279504 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \times 952 \\ \hline 64 \\ 3808 \\ 5712 \\ \hline 60928 \end{array}$ |
| | $\begin{array}{r} \times 236 \\ \hline 374 \\ 944 \\ 1652 \\ 708 \\ \hline 88264 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \times 2139 \\ \hline 151 \\ 2139 \\ 10695 \\ 2139 \\ \hline 322989 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \times 125 \\ \hline 650 \\ 625 \\ 750 \\ \hline 81250 \end{array}$ |
| | $\begin{array}{r} \times 563 \\ \hline 113 \\ 1689 \\ 563 \\ \hline 563 \\ \hline 63619 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \times 6431 \\ \hline 333 \\ 19293 \\ 19293 \\ \hline 19293 \\ \hline 2141523 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \times 160 \\ \hline 270 \\ 112 \\ 32 \\ \hline 43200 \end{array}$ |
| | $\begin{array}{r} \times 264 \\ \hline 856 \\ 1584 \\ 1320 \\ \hline 2112 \\ \hline 225984 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \times 9075 \\ \hline 152 \\ 18150 \\ 45375 \\ 9075 \\ \hline 1379400 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \times 420 \\ \hline 900 \\ 378000 \end{array}$ |
| 39. | 80 000 54 000 | 250 000 84 000 | 880 000 888 800 |

41.

$$\begin{array}{r} \times 207 \\ \times 503 \\ \hline 621 \\ 1035 \\ \hline 104121 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 107 \\ \times 208 \\ \hline 856 \\ 214 \\ \hline 22256 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 10920 \\ \times 203 \\ \hline 3276 \\ 2184 \\ \hline 2216760 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 609 \\ \times 305 \\ \hline 3045 \\ 1827 \\ \hline 185745 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 409 \\ \times 907 \\ \hline 2863 \\ 3681 \\ \hline 370963 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 3570 \\ \times 602 \\ \hline 7140 \\ 2142 \\ \hline 2149140 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 708 \\ \times 504 \\ \hline 2832 \\ 3540 \\ \hline 356832 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 308 \\ \times 803 \\ \hline 924 \\ 2464 \\ \hline 247324 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 21250 \\ \times 307 \\ \hline 148750 \\ 6375 \\ \hline 6523750 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 909 \\ \times 808 \\ \hline 7272 \\ 7272 \\ \hline 734472 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 706 \\ \times 706 \\ \hline 4236 \\ 4942 \\ \hline 498436 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12609 \\ \times 800 \\ \hline 10087200 \end{array}$$

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 $(499 + 201) \cdot 250 = 175\,000$

$$\begin{array}{r} 499 \\ + 201 \\ \hline 700 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 250 \\ \times 700 \\ \hline 175000 \end{array}$$

$$43. \begin{array}{r} \times 2222 \\ 444 \\ \hline 8888 \\ 8888 \\ 8888 \\ \hline 986568 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 1008 \\ 905 \\ \hline 5040 \\ 9072 \\ \hline 912240 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 1007 \\ 106 \\ \hline 6042 \\ 1007 \\ \hline 106742 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 10080 \\ 950 \\ \hline 5040 \\ 9072 \\ \hline 9576000 \end{array}$$

$$44. 125 \cdot 2304 + 653 \cdot 1000 - 851 \cdot 106 = 850\,794$$

$$1) \begin{array}{r} \times 2304 \\ 125 \\ \hline 11520 \\ 4608 \\ 2304 \\ \hline 288000 \end{array}$$

$$2) 653 \cdot 1000 = 653\,000$$

$$3) \begin{array}{r} \times 851 \\ 106 \\ \hline 5106 \\ 851 \\ \hline 90206 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} + 288000 \\ 653000 \\ \hline 941000 \end{array}$$

$$5) \begin{array}{r} - 941000 \\ 90206 \\ \hline 850794 \end{array}$$

$$2) 457100 + 1423 \cdot (6123 - 5941) - (11\,007 - 8018) \cdot 3 = 707\,119$$

$$1) \begin{array}{r} - 6123 \\ 5941 \\ \hline 182 \end{array} \quad 2) \begin{array}{r} - 11007 \\ 8018 \\ \hline 2989 \end{array} \quad 3) \begin{array}{r} \times 1423 \\ 182 \\ \hline 2846 \\ 11384 \\ 1423 \\ \hline 258986 \end{array} \quad 4) \begin{array}{r} \times 2989 \\ 3 \\ \hline 8967 \end{array} \quad 5) \begin{array}{r} - 457100 \\ 258986 \\ \hline 716086 \end{array} \quad 6) \begin{array}{r} - 716086 \\ 8967 \\ \hline 707119 \end{array}$$

$$3) 382 \cdot 905 + 618 \cdot 905 - 749 \cdot 709 + 251 \cdot 709 = \\ = (382 + 618) \cdot 905 - (749 + 251) \cdot 709 = \\ = 1000 \cdot 905 - 1000 \cdot 709 = 1000 \cdot (905 - 709) = 1000 \cdot 196 = 196\,000$$

$$4) 1027 \cdot 378 - 72 : 36 \cdot 905 - 628 : 4 = 386\,239$$

$$1) \begin{array}{r} \times 1027 \\ 378 \\ \hline 8216 \\ 7189 \\ 3081 \\ \hline 388206 \end{array}$$

$$2) 72 : 36 = 2$$

$$3) \begin{array}{r} \times 905 \\ 2 \\ \hline 1810 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} - 6284 \\ 4 \ 157 \\ \hline 22 \\ - 20 \\ \hline 28 \\ - 28 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$5) \begin{array}{r} - 388206 \\ 1810 \\ \hline 386396 \end{array}$$

$$6) \begin{array}{r} - 386396 \\ 157 \\ \hline 386239 \end{array}$$

$$5) (650 \cdot 15 + 350 \cdot 15) \cdot 0 + 800 : 32 - 25 = 800 : 32 - 25 = 25 - 25 = 0$$

45. $216 \text{ м} \cdot 320 \text{ м} = 69\,120 \text{ м}^2$

$$\begin{array}{r} 216 \\ \times 320 \\ \hline 432 \\ 648 \\ \hline 69120 \end{array}$$

$420 \text{ км} \cdot 170 \text{ км} = 71\,400 \text{ км}^2$

$$\begin{array}{r} 420 \\ \times 170 \\ \hline 294 \\ 42 \\ \hline 71400 \end{array}$$

$51 \text{ см} \cdot 6 \text{ м} = 30\,600 \text{ см}^2$ $6 \text{ м} = 600 \text{ см}$

$$\begin{array}{r} 51 \\ \times 600 \\ \hline 30600 \end{array}$$

$65 \text{ мм} \cdot 84 \text{ см} = 54\,600 \text{ мм}^2$ $84 \text{ см} = 840 \text{ мм}$

$$\begin{array}{r} 840 \\ \times 65 \\ \hline 420 \\ 504 \\ \hline 54600 \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 8250 \\ 102 \\ \hline 1650 \\ 825 \\ \hline 841500 \end{array}$$

48. 1) $1 \text{ м } 12 \text{ см} = 112 \text{ см}$ $112 \cdot 3 = 336 \text{ см}$

2) $\begin{array}{r} 336 \\ \times 112 \\ \hline 672 \\ 336 \\ 336 \\ \hline 37632 \end{array} (\text{см}^2)$ Ответ: $37\,632 \text{ см}^2$.

49. $2375 \cdot a + 5400 \cdot x$

Если $a = 105$, $x = 210$, то $2375 \cdot a + 5400 \cdot x = 1\,383\,375$

1) $\begin{array}{r} 2375 \\ \times 105 \\ \hline 11875 \\ 2375 \\ \hline 249375 \end{array}$ 2) $\begin{array}{r} 5400 \\ \times 210 \\ \hline 54 \\ 108 \\ \hline 1134000 \end{array}$ 3) $\begin{array}{r} 1134000 \\ - 249375 \\ \hline 1383375 \end{array}$

50. 1) $\begin{array}{r} 298 \\ \times 4000 \\ \hline 1192000 \end{array}$ 2) $\begin{array}{r} 125 \\ \times 125 \\ \hline 625 \\ 250 \\ 125 \\ \hline 15625 \end{array}$

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

$$3) \begin{array}{r} 365 \\ \times 160 \\ \hline 2190 \\ 365 \\ \hline 58400 \end{array} \quad 58\ 400 \text{ кг} = 58 \text{ т } 400 \text{ кг. Ответ: } 58 \text{ т } 400 \text{ кг.}$$

57. $15 \text{ м } 2 \text{ дм} = 152 \text{ дм}$ $22 \text{ м } 5 \text{ дм} = 225 \text{ дм}$

$$\begin{array}{r} 152 \\ \times 225 \\ \hline 760 \\ 304 \\ \hline 34200 \end{array}$$

$$34\ 200 \text{ дм}^2 = 342 \text{ м}^2. \text{ Ответ: } 342 \text{ м}^2.$$

- 58.

$$\begin{array}{r} 245 \\ \times 7 \\ \hline 1715 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 348 \\ \times 13 \\ \hline 1044 \\ 348 \\ \hline 4524 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 327 \\ \times 546 \\ \hline 1962 \\ 1308 \\ \hline 1635 \\ 178542 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 283 \\ \times 703 \\ \hline 849 \\ 1981 \\ \hline 198949 \end{array}$$

59. $38 \cdot 1000 - 13\ 496 - (495 \cdot 17 + 136 \cdot 104) = 1945$

$$1) 38 \cdot 1000 = 38\ 000 \quad 2) \begin{array}{r} 495 \\ \times 17 \\ \hline 3465 \\ 495 \\ \hline 8415 \end{array} \quad 3) \begin{array}{r} 136 \\ \times 104 \\ \hline 544 \\ 136 \\ \hline 14144 \end{array} \quad 4) \begin{array}{r} 14144 \\ + 8415 \\ \hline 22559 \end{array} \quad 5) \begin{array}{r} 38000 \\ - 13496 \\ \hline 22559 \\ - 1945 \end{array}$$

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

$$30 - 10 = 20 \quad 30 + 20 = 50 \quad 50 : 10 = 5. \text{ Ответ: за 5 дней.}$$

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)

66. 1) $18 \cdot 4 = 72$ (кг) — масса 4 ящиков с вафлями
 2) $72 : 6 = 12$ (кг) — масса ящика изюма. 3) $15 \cdot 12 = 180$ (кг)
 Ответ: 180 кг.
67. 1) $1 \text{ ч} = 30 \text{ мин} + 30 \text{ мин}$. 2) $90 : 2 = 45$ (км) за 30 мин $v = 90 \text{ км/ч}$
 3) $80 + 40 = 120$ (км) за 1 ч. 30 мин $v = 80 \text{ км/ч}$
 4) $120 + 45 = 165$ (км). Ответ: 165 км.
68. 1) $20 : 5 = 4$ (ч) — время в пути. 2) $4 \text{ ч} + 45 \text{ мин} = 4 \text{ ч} 45 \text{ мин}$
 Ответ: 4 часа 45 минут понадобилось туристу.
69. 1) $200 : 50 = 4$. 2) $6 \cdot 4 = 24$ (л). Ответ: 24 литра.
70. 1) $420 : 70 = 6$ (ч) — время в пути до остановки
 2) $300 : 75 = 4$ (ч.) — время в пути после остановки
 3) $6 \text{ ч} + 4 \text{ ч} + 14 \text{ мин} = 10 \text{ ч} 14 \text{ мин}$. Ответ: 10 ч 14 мин
71. 1) $8 \cdot 2 = 16$ 2) $9 \cdot 2 = 18$
72. 18 кубиков.
73. 1) $65 \cdot 3 = 195$ (км) — проехала машина. 2) $400 - 195 = 205$ (км)
 Ответ: 205 км.

Задачи на движение в одном направлении

74. 1) у машины скорость больше 2) увеличивается
 3) $85 - 60 = 25$ (км) 4) $25 \cdot 2 = 50$ (км) 5) $25 \cdot 4 = 100$ (км)
75. 1) $17 \cdot 5 = 85$ (км/ч) — скорость мотоциклиста
 2) $85 - 17 = 68$ (км/ч) — скорость удаления
 3) $62 \cdot 2 = 136$ (км). Ответ: на 136 км.
76. 1) догонит, у собаки скорость больше.
 2) $350 - 320 = 30$ (м). 3) $270 : 30 = 9$ (мин)
77. 1) $2 + 3 = 5$ (ч) — время в пути I поезда
 2) $70 \cdot 5 = 350$ (км) — путь I поезда
 3) $90 \cdot 3 = 270$ (км) — путь II поезда
 4) $350 - 270 = 80$ (км) — расстояние между поездами. Ответ: 80 км.
78. 1) $12 - 10 = 2$ (м/ч) — скорость сближения. 2) $6 : 2 = 3$ (с)
 Ответ: через 3 с.
79. 1) $150 - 70 = 80$ (м/мин) — скорость сближения. 2) $400 : 80 = 5$ (мин)
 Ответ: через 5 мин.
80. 1) $160 - 80 = 80$ (м/мин) — скорость сближения. 2) $240 : 80 = 3$ (мин)
 Ответ: через 3 мин.
81. 123 150 20 20
 50 600 200 4
 142 600 9 4
 50 180 10 3

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.
- | | | |
|--|--|--|
| $\begin{array}{r} 205 \\ \times 603 \\ \hline 615 \\ 1230 \\ \hline 123615 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 607 \\ \times 702 \\ \hline 1214 \\ 4249 \\ \hline 426114 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 105 \\ \times 106 \\ \hline 630 \\ 105 \\ \hline 11130 \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} 405 \\ \times 504 \\ \hline 1620 \\ 2025 \\ \hline 204120 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 408 \\ \times 902 \\ \hline 816 \\ 3672 \\ \hline 368016 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 207 \\ \times 124 \\ \hline 828 \\ 414 \\ 207 \\ \hline 25668 \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} 108 \\ \times 207 \\ \hline 756 \\ 216 \\ \hline 22356 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 384 \\ \times 209 \\ \hline 3456 \\ 768 \\ \hline 80256 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 704 \\ \times 101 \\ \hline 704 \\ 704 \\ \hline 71104 \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} 422 \\ \times 508 \\ \hline 3376 \\ 2110 \\ \hline 214376 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 333 \\ \times 606 \\ \hline 1998 \\ 1998 \\ \hline 201798 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 167 \\ \times 302 \\ \hline 334 \\ 501 \\ \hline 50434 \end{array}$ |

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.
$$\begin{array}{r} \underline{1280} \\ - 257 \\ \hline 1023 \\ + 3091 \\ \hline 778 \\ \hline 3869 \end{array}$$

$$\boxed{1023} + 257 = 1280$$

$$\boxed{3869} - 3091 = 778$$

$$96 : 8 = 12$$

$$\boxed{12} \cdot 8 = 96$$

$$\begin{array}{r} \times 45 \\ \underline{15} \\ 225 \\ \underline{45} \\ 675 \end{array}$$

$$\boxed{675} : 15 = 45$$

$$\begin{array}{r} \underline{10070} \\ - 9701 \\ \hline 369 \\ 8913 \\ \hline 8756 \\ \hline 157 \end{array}$$

$$9701 + \boxed{369} = 10\,070$$

$$8913 - \boxed{157} = 8756$$

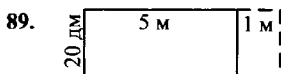
$$625 : 25 = 25$$

$$625 : \boxed{25} = 25$$

$$96 : 48 = 2$$

$$48 : \boxed{2} = 96$$

88. 8, 16



$5\text{ м} = 50\text{ дм}$ $1\text{ м} = 10\text{ дм}$ $(50 + 10) \cdot 20 = 60 \cdot 20 = 1200\text{ (дм}^2\text{)} = 12\text{ м}^2$
 Ответ: 12 м^2

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. $20\text{ м} = 2000\text{ см}$ $1\text{ м } 50\text{ см} = 150\text{ см}$
 $2000 - 150 = 1850\text{ (см)} = 18\text{ м } 50\text{ см}$

92. 1) $15 + 15 = 30$ $30 > 20$ 2) $5 > 3$ 3) 111

93. $1\text{ ч} = 60\text{ мин}$ $60 : 20 = 3$
 $18 \cdot 3 = 54\text{ (км/ч)}$

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.
$$\begin{array}{r} 1250 \\ \times 15 \\ \hline 625 \\ 375 \\ \hline 43750 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 810 \\ \times 630 \\ \hline 243 \\ 468 \\ \hline 510300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 405 \\ \times 270 \\ \hline 28350 \\ + 810 \\ \hline 109350 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 108 \\ \times 502 \\ \hline 216 \\ 540 \\ \hline 54216 \end{array}$$

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.
$$\begin{array}{r} 12000 \\ - 3672 \\ \hline 8328 \end{array}$$
 $3672 + \boxed{8328} = 12\ 000$ $260 : 13 = 20$ $\boxed{20} \cdot 13 = 260$

$121 : 11 = 11$ $121 : \boxed{11} = 11$

$$\begin{array}{r} -401 \\ -96 \\ \hline 305 \end{array}$$
 $401 - \boxed{305} = 96$

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. $2\ \text{кг} = 2000\ \text{г}$ $2000 : 25 = 80$ (г) $80 > 75$ Ответ: неверно.

110. 1) $1000 : 200 = 5$ 36 р. 80 к. = 3680 к.
 2) $3680 \cdot 5 = 18400$ (к.) = 184 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

$$105 \cdot (6 + 203) - 300 : 5 = 105 \cdot 209 - 60 = 21\,945 - 60 = 21\,885$$

$$\begin{array}{r} \times 105 \\ \times 209 \\ \hline 945 \\ 210 \\ \hline 21945 \end{array} \quad \begin{array}{r} - 21945 \\ \hline 60 \\ \hline 21885 \end{array}$$

$$(6275 - 1829) \cdot 0 + 3500 = 0 + 3500 = 3500$$

$$0 : (17\,068 + 91\,374) + 10\,000 = 0 + 10\,000 = 10\,000$$

129. 1) $35 \cdot 104 - (320 : 80 + 156) : 160 = 3640 - 160 : 160 = 3640 - 1 = 3639$

$$\begin{array}{r} \times 104 \\ \times 35 \\ \hline 520 \\ 312 \\ \hline 3640 \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} \times 3687 \\ \times 5 \\ \hline 18435 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96 \\ \times 53 \\ \hline 288 \\ 480 \\ \hline 5088 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 203 \\ \times 509 \\ \hline 1827 \\ 1015 \\ \hline 103327 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12070 \\ \times 8 \\ \hline 96560 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 77 \\ \times 77 \\ \hline 539 \\ 539 \\ \hline 5929 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 615 \\ \times 301 \\ \hline 615 \\ 1845 \\ \hline 185115 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 5002 \\ \times 6 \\ \hline 30012 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 502 \\ \times 61 \\ \hline 502 \\ 3012 \\ \hline 30622 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 1217 \\ \times 108 \\ \hline 9736 \\ 1217 \\ \hline 131436 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 9100 \\ \times 7 \\ \hline 63700 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 390 \\ \times 84 \\ \hline 156 \\ 312 \\ \hline 32760 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 4050 \\ \times 204 \\ \hline 1620 \\ 810 \\ \hline 826200 \end{array}$$

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)
$$\begin{array}{r} 3090 \\ - 1880 \\ \hline 1210 \end{array}$$
 (кг)

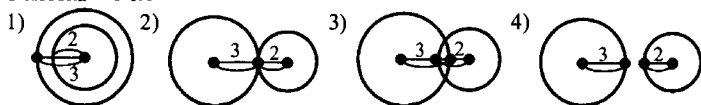
3)
$$\begin{array}{r} 1210 \\ - 470 \\ \hline 740 \end{array}$$
 (кг)

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)
$$\begin{array}{r} 85 \\ \times 64 \\ \hline 340 \\ 510 \\ \hline 5929 \end{array}$$
 (м²) — S участка 2)
$$\begin{array}{r} 5440 \\ - 160 \\ \hline 5280 \end{array}$$
 (м²). Ответ: площадь сада 5280 м².

$$530 : 5 = (500 + 30) : 5 = 106$$

$$360 : 30 = (300 + 60) : 30 = 12$$

$$750 : 50 = (500 + 250) : 50 = 15$$

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) $\begin{array}{r} 238145 \\ \underline{237776} \\ 369 \end{array}$ 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) $\begin{array}{r} 10000 \\ \underline{9600} \\ 400 \end{array}$ 6) $6090 + 400 = 6490$

169. $25 \cdot 4 = 100$ $25\ 000 \cdot 4 = 100\ 000$
 $13 \cdot 5 = 65$ $130\ 000 \cdot 5 = 650\ 000$

170. $2 \cdot 360 = 720$ $(39 \cdot 25) \cdot 4 = 3900$
 $360 \cdot 2 = 720$ $39 \cdot (25 \cdot 4) = 39 \cdot 100 = 3900$

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.

Деление на однозначное число

$$\begin{array}{r}
 192. \quad 62785 \overline{)5} \\
 \underline{5} \\
 12 \\
 \underline{10} \\
 27 \\
 \underline{25} \\
 28 \\
 \underline{25} \\
 35 \\
 \underline{35} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 52278 \overline{)3} \\
 \underline{2} \\
 22 \\
 \underline{21} \\
 12 \\
 \underline{12} \\
 07 \\
 \underline{6} \\
 18 \\
 \underline{18} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 236270 \overline{)5} \\
 \underline{20} \\
 36 \\
 \underline{35} \\
 12 \\
 \underline{10} \\
 27 \\
 \underline{25} \\
 20 \\
 \underline{20} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 638145 \overline{)9} \\
 \underline{63} \\
 081 \\
 \underline{81} \\
 045 \\
 \underline{45} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 16971 \overline{)3} \\
 \underline{15} \\
 19 \\
 \underline{18} \\
 17 \\
 \underline{15} \\
 21 \\
 \underline{21} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 123716 \overline{)4} \\
 \underline{12} \\
 037 \\
 \underline{36} \\
 11 \\
 \underline{8} \\
 16 \\
 \underline{16} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 22936 \overline{)8} \\
 \underline{16} \\
 69 \\
 \underline{64} \\
 53 \\
 \underline{48} \\
 56 \\
 \underline{56} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 229327 \overline{)7} \\
 \underline{21} \\
 19 \\
 \underline{14} \\
 53 \\
 \underline{49} \\
 42 \\
 \underline{42} \\
 07 \\
 \underline{7} \\
 0
 \end{array}$$

$$193. \begin{array}{r} 3687 \\ \times 8 \\ \hline 29496 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29496 \overline{)8} \\ \underline{24} \\ 54 \\ \underline{48} \\ 69 \\ \underline{64} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12345 \\ \times 7 \\ \hline 86415 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86415 \overline{)7} \\ \underline{7} \\ 16 \\ \underline{14} \\ 24 \\ \underline{21} \\ 31 \\ \underline{28} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 529671 \overline{)3} \\ \underline{3} \\ 22 \\ \underline{21} \\ 19 \\ \underline{18} \\ 16 \\ \underline{15} \\ 17 \\ \underline{15} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 176557 \\ \times 3 \\ \hline 529671 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23202 \\ \times 4 \\ \hline 92808 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92808 \overline{)4} \\ \underline{8} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 08 \\ \underline{8} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 08 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

$$194. 632\ 702 : 7 + 303\ 804 : 6 - 882\ 910 : 7 = 14\ 890$$

$$1) \begin{array}{r} 632702 \overline{)7} \\ \underline{63} \\ 027 \\ \underline{21} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 42 \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 303804 \overline{)6} \\ \underline{30} \\ 038 \\ \underline{36} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} 882910 \overline{)7} \\ \underline{7} \\ 18 \\ \underline{14} \\ 42 \\ \underline{42} \\ 09 \\ \underline{7} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} 90386 \\ + 50634 \\ \hline 141020 \end{array}$$

$$5) \begin{array}{r} 141020 \\ \underline{126130} \\ 14890 \end{array}$$

$$(240\ 328 : 8 + 654\ 084 : 20) : 7 = 97\ 735$$

$$1) \begin{array}{r} 240328 \overline{)8} \\ \underline{24} \\ 0 \\ 032 \\ \underline{32} \\ 08 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 654084 \\ + 30041 \\ \hline 684125 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} 684125 \\ + 20 \\ \hline 684145 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} 684145 \overline{)7} \\ \underline{63} \\ 54 \\ \underline{49} \\ 51 \\ \underline{49} \\ 24 \\ \underline{21} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

$$(2118 \cdot 105 : 3 - 654\,084 : 9) \cdot 607 = 882\,578$$

$$\begin{array}{r}
 1) \quad \begin{array}{r} \times 2118 \\ \times 105 \\ \hline 10590 \\ 2118 \\ \hline 222390 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2) \quad \begin{array}{r} 222390 \overline{) 3} \\ \underline{21} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 03 \\ \underline{3} \\ 09 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3) \quad \begin{array}{r} 654084 \overline{) 9} \\ \underline{63} \\ 24 \\ \underline{18} \\ 60 \\ \underline{54} \\ 68 \\ \underline{63} \\ 54 \\ \underline{54} \\ 0 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4) \quad \begin{array}{r} 74130 \overline{) 72676} \\ \underline{72676} \\ \hline 1454 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5) \quad \begin{array}{r} \times 1454 \\ \times 607 \\ \hline 10178 \\ 8724 \\ \hline 882578 \end{array}
 \end{array}$$

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) $\begin{array}{r} 712020 \overline{) 3} \\ \underline{6} \\ 11 \\ \underline{9} \\ 22 \\ \underline{21} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$

$$712\,020 \cdot 3 = 237\,340 \text{ И.}$$

$$2) 3 \cdot 3 = 9 \text{ И}$$

$$3 \cdot 3 = 12\,228 \text{ Л.}$$

$$\begin{array}{r}
 197. 1) \quad 247840 \overline{)5} \\
 \underline{-20} \quad 49568 \\
 \quad \quad \underline{-47} \\
 \quad \quad \quad \underline{-45} \\
 \quad \quad \quad \quad \underline{-28} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \underline{-25} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \underline{-34} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \underline{-30} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \underline{-40} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \underline{-40} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \underline{0}
 \end{array}$$

49568 (м²) — овощи

$$\begin{array}{r}
 2) \quad 49568 \overline{)4} \\
 \underline{-4} \quad 12392 \\
 \quad \quad \underline{-09} \\
 \quad \quad \quad \underline{-8} \\
 \quad \quad \quad \quad \underline{-15} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \underline{-12} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \underline{-36} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \underline{-36} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \underline{-08} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \underline{-8} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \underline{0}
 \end{array}$$

12392 (м²) — фрукты

$$\begin{array}{r}
 3) \quad \begin{array}{r} 49568 \\ +12392 \\ \hline 61960 \end{array} \quad 61960 \text{ (м}^2\text{)} \text{ — овощи и фрукты} \quad 4) \quad \begin{array}{r} 247840 \\ +61960 \\ \hline 185880 \end{array}
 \end{array}$$

Ответ: зерновыми занято 185 880 м².

$$\begin{array}{r}
 198. 1) \quad 2133 \overline{)3} \\
 \underline{-21} \quad 711 \\
 \quad \quad \underline{-03} \\
 \quad \quad \quad \underline{-3} \\
 \quad \quad \quad \quad \underline{-03} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \underline{-3}
 \end{array}$$

711 (м²) — площадь II прямоугольника

$$\begin{array}{r}
 2) \quad 711 \overline{)9} \\
 \underline{-63} \quad 79 \\
 \quad \quad \underline{-81} \\
 \quad \quad \quad \underline{-81} \\
 \quad \quad \quad \quad \underline{0}
 \end{array}$$

Ответ: длина II прямоугольника 79 м.

199. 1) $4560 : 10 = 456$ (р.) — первая скидка

$$\begin{array}{r}
 2) \quad \begin{array}{r} 4560 \\ \underline{-456} \\ \hline 4104 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3) \quad 4104 \overline{)4} \\
 \underline{-4} \quad 1026 \\
 \quad \quad \underline{0}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4) \quad \begin{array}{r} 4104 \\ \underline{-1026} \\ \hline 3078 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \quad \quad \underline{-10} \\
 \quad \quad \quad \underline{-8} \\
 \quad \quad \quad \quad \underline{-24} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \underline{-24} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \underline{0}
 \end{array}$$

200. $268 : 1 = 268$ $268 \cdot 1 = 268$ $1254 : 1 = 1254$ $1254 \cdot 1 = 1254$

201. 1) $800 : 160 = 80 : 16 = 5$ 2) $128\,000 : 64\,000 = 128 : 64 = 2$
 $800 : 160 = 400 : 80 = 5$ $128\,000 : 64\,000 = 64\,000 : 32\,000 = 2$
 $800 : 160 = 200 : 40 = 5$ $128\,000 : 64\,000 = 16\,000 : 8000 = 2$
 $800 : 160 = 100 : 20 = 5$

202. Нет. $7 + 3 = 10$ $10 : 2 = 5$ $7 : 2 = 3$ (ост. 1) $3 : 2 = 1$ (ост. 1)

203. Да, верно. $4 + 6 = 10$ $10 : 2 = 5$ $4 : 2 = 2$ $6 : 2 = 3$

204. 1) И 2) И 3) Л 4) Л

205. 1) $34 \cdot 2 = 68$ (кг) — со второй яблони
 2) $34 + 68 = 102$ (кг) — с I и II яблонь

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

$$\begin{array}{r} 10455 \overline{)85} \\ \underline{-85} \\ 195 \\ \underline{-170} \\ 255 \\ \underline{-255} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27090 \overline{)45} \\ \underline{-270} \\ 90 \\ \underline{-90} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8508 \overline{)12} \\ \underline{-84} \\ 108 \\ \underline{-108} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8357 \overline{)61} \\ \underline{-61} \\ 225 \\ \underline{-183} \\ 427 \\ \underline{-427} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78273 \overline{)39} \\ \underline{-78} \\ 273 \\ \underline{-273} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33684 \overline{)12} \\ \underline{-24} \\ 96 \\ \underline{-96} \\ 84 \\ \underline{-84} \\ 0 \end{array}$$

221. $82\ 320 : 28 \cdot 14 : 7 = 210$

$$1) \begin{array}{r} 82320 \overline{) 28} \\ \underline{56} \\ 263 \\ \underline{252} \\ 112 \\ \underline{112} \\ 0 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 2940 \overline{) 28} \\ \underline{28} \\ 140 \\ \underline{140} \\ 0 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} 105 \\ \underline{14} \\ 420 \\ \underline{105} \\ 1470 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} 1470 \overline{) 7} \\ \underline{14} \\ 7 \\ \underline{7} \\ 0 \end{array}$$

$990 : 55 \cdot 16 : 72 = 4$

$$1) \begin{array}{r} 990 \overline{) 55} \\ \underline{55} \\ 440 \\ \underline{440} \\ 0 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 18 \\ \underline{16} \\ 108 \\ \underline{18} \\ 288 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} 288 \overline{) 72} \\ \underline{288} \\ 4 \\ 0 \end{array}$$

222.

$$\begin{array}{r} 268800 \overline{) 84} \\ \underline{252} \\ 168 \\ \underline{168} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 121000 \overline{) 11} \\ \underline{11} \\ 11 \\ \underline{11} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 196196 \overline{) 14} \\ \underline{14} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 19 \\ \underline{14} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 144144 \overline{) 12} \\ \underline{12} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

223.

$$\begin{array}{r} 238266 \overline{) 61} \\ \underline{183} \\ 552 \\ \underline{549} \\ 366 \\ \underline{366} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 238266 \overline{) 62} \\ \underline{186} \\ 522 \\ \underline{496} \\ 266 \\ \underline{248} \\ 186 \\ \underline{186} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 238266 \overline{) 63} \\ \underline{189} \\ 492 \\ \underline{441} \\ 516 \\ \underline{504} \\ 126 \\ \underline{126} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 3906 \\ + 3843 \\ + 3782 \\ \hline 11531 \end{array}$$

224. $6 \text{ м } 5 \text{ дм} = 65 \text{ дм}$

$$1) \begin{array}{r} 4225 \overline{) 65} \\ \underline{390} \\ 325 \\ \underline{325} \\ 0 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 1162 \overline{) 83} \\ \underline{83} \\ 332 \\ \underline{332} \\ 0 \end{array}$$

$$3) 35 \cdot 14 = 490 \text{ (кг)} \text{ — сорт «Изабелла»}$$

$$4) 48 \cdot 14 = 672 \text{ (кг)} \text{ — сорт «Мускат»}$$

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

$$\begin{array}{r} \times 32 \\ \\ \\ + \\ \hline 1536 \end{array}$$

Способ 2. 1) $32 : 16 = 2$

2) $768 \cdot 2 = 1536 \text{ (кг)}$

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) $\begin{array}{r} \times 11 \\ \\ \\ + \\ \hline 682 \end{array}$

3) $\begin{array}{r} 2398 \overline{) 22} \\ \underline{22} \\ 198 \\ \underline{198} \\ 0 \end{array}$

4) $\begin{array}{r} + 682 \\ \\ \\ \hline 809 \end{array}$

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) $\begin{array}{r} \times 84 \\ \\ \\ + \\ \hline 27468 \end{array}$

2) $\begin{array}{r} 27468 \\ \underline{5295} \\ 22173 \end{array}$

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) $\begin{array}{r} 5030 \\ \underline{389} \\ 4641 \end{array}$

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)
$$\begin{array}{r} \times 82 \\ 19 \\ \hline + 738 \\ 82 \\ \hline 1558 \end{array}$$

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.
$$\begin{array}{r} 63 \\ 37 \\ 53 \end{array} \quad \begin{array}{r} 21 \\ 41 \\ 78 \end{array} \quad \begin{array}{r} 31 \\ 31 \\ 22 \end{array} \quad \begin{array}{r} 20 \\ 90 \\ 31 \end{array}$$

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.
$$\begin{array}{r} 10170 \overline{) 5} \\ \underline{10} \\ 17 \\ \underline{15} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 242432 \overline{) 8} \\ \underline{24} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 406630 \overline{) 7} \\ \underline{35} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 63 \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 960038 \overline{) 2} \\ \underline{8} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 3 \\ \underline{2} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 480270 \overline{)6} \\ \underline{48} \\ 27 \\ \underline{-24} \\ 30 \\ \underline{-30} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6013200 \overline{)3} \\ \underline{6} \\ 13 \\ \underline{-12} \\ 12 \\ \underline{-12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1010097 \overline{)9} \\ \underline{9} \\ 11 \\ \underline{-9} \\ 20 \\ \underline{-18} \\ 20 \\ \underline{-18} \\ 29 \\ \underline{-27} \\ 27 \\ \underline{-27} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 89991 \overline{)9} \\ \underline{81} \\ 89 \\ \underline{-81} \\ 89 \\ \underline{-81} \\ 81 \\ \underline{-81} \\ 0 \end{array}$$

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

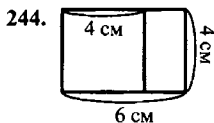
$2 \cdot 2 = 4$ (шт.) — яйца $1 + 1 + 1 = 3$ (лож.) — сахара

$3 \cdot 2 = 6$ (лож.) — масла 1 (лож.) — соль $25 \cdot 2 = 50$ (г) — дрожжи

243. $2 \text{ кг} = 2000 \text{ г}$ $2000 : 500 = 4$ $2 \cdot 4 = 8$ (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



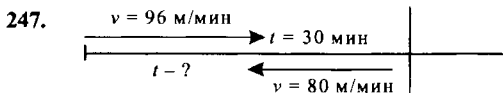
Ответ: можно.

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. $\boxed{4} < 5$ $\boxed{0} < 1$ $36 : \boxed{9} < 5$
 $8 > \boxed{3}$ $12 + \boxed{1} < 16$ $8 \cdot \boxed{3} < 40$



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.

$$\begin{array}{r} 23166 \overline{)429} \\ \underline{2145} \\ 1716 \\ \underline{1716} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20319 \overline{)521} \\ \underline{1563} \\ 4689 \\ \underline{4689} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 69471 \overline{)837} \\ \underline{6696} \\ 2511 \\ \underline{2511} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20412 \overline{)378} \\ \underline{1890} \\ 1512 \\ \underline{1512} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19536 \overline{)444} \\ \underline{1776} \\ 1776 \\ \underline{1776} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19869 \overline{)537} \\ \underline{1611} \\ 3759 \\ \underline{3759} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64980 \overline{)684} \\ \underline{6156} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36261 \overline{)153} \\ \underline{306} \\ 566 \\ \underline{459} \\ 1071 \\ \underline{1071} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 957220 \overline{)209} \\ \underline{836} \\ 1212 \\ \underline{1045} \\ 1672 \\ \underline{1672} \\ 0 \end{array}$$

252.

$$\begin{array}{r} \times 403 \\ 403 \\ \hline 1209 \\ 1612 \\ \hline 162409 \end{array}$$

162 409 : 403 = 403

верно

$$\begin{array}{r} \times 402 \\ 608 \\ \hline 3216 \\ 2412 \\ \hline 244416 \end{array}$$

27 336 : 402 = 608

неверно

253. 1) $(1494 + 1854) : (1104 - 1077) \cdot 378 - 27463 \cdot 0 + 37400 : 136 = 47147$

1) $\begin{array}{r} +1494 \\ 1854 \\ \hline 3348 \end{array}$

2) $\begin{array}{r} 1104 \\ \underline{1077} \\ 27 \end{array}$

3) $\begin{array}{r} 3348 \overline{)27} \\ \underline{27} \\ 64 \\ \underline{54} \\ 108 \\ \underline{108} \\ 0 \end{array}$

4) $\begin{array}{r} \times 124 \\ 378 \\ \hline 992 \\ 868 \\ 372 \\ \hline 46872 \end{array}$

5) $\begin{array}{r} 37400 \overline{)136} \\ \underline{272} \\ 1020 \\ \underline{952} \\ 680 \\ \underline{680} \\ 0 \end{array}$

6) $\begin{array}{r} +46872 \\ 275 \\ \hline 47147 \end{array}$

$$2) (76\ 114 : 19 - 3928) \cdot 751 + 60\ 521 - 166\ 842 : 207 = 118\ 293$$

$$1) \begin{array}{r} 76114 \overline{)19} \\ \underline{76} \\ 114 \\ \underline{114} \\ 0 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 4006 \\ -3928 \\ \hline 78 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} \times 751 \\ 78 \\ \hline 6008 \\ 5257 \\ \hline 58578 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} 166842 \overline{)207} \\ \underline{1656} \\ 1242 \\ \underline{1242} \\ 0 \end{array}$$

$$5) \begin{array}{r} + 58578 \\ 60521 \\ \hline 119099 \end{array}$$

$$6) \begin{array}{r} 119099 \\ -806 \\ \hline 118293 \end{array}$$

$$3) 203 \cdot 604 - 140\ 904 : 456 + 0 : 33\ 978 + 56 \cdot 72 = 126\ 335$$

$$1) \begin{array}{r} \times 203 \\ 604 \\ \hline 812 \\ 1218 \\ \hline 122612 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 140904 \overline{)456} \\ \underline{1368} \\ 4104 \\ \underline{4104} \\ 0 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} \times 56 \\ 72 \\ \hline 112 \\ 392 \\ \hline 4032 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} 122612 \\ -309 \\ \hline 122303 \end{array}$$

$$5) \begin{array}{r} + 122303 \\ 4032 \\ \hline 126335 \end{array}$$

$$4) (87\ 147 : 207 - 87\ 527 : 803) \cdot 312 = 97\ 344$$

$$1) \begin{array}{r} 87147 \overline{)207} \\ \underline{828} \\ 434 \\ \underline{414} \\ 207 \\ \underline{207} \\ 0 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 87527 \overline{)803} \\ \underline{803} \\ 7227 \\ \underline{7227} \\ 0 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} 421 \\ -109 \\ \hline 312 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} \times 312 \\ 312 \\ \hline 624 \\ 312 \\ \hline 936 \\ 97344 \end{array}$$

$$254. (13\ 479 + 16\ 397) : (1276 - 968) = 97$$

$$1) \begin{array}{r} 13479 \\ +16397 \\ \hline 29876 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 1276 \\ -968 \\ \hline 308 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} 29876 \overline{)308} \\ \underline{2772} \\ 2156 \\ \underline{2156} \\ 0 \end{array}$$

$$(14\ 374 - 13\ 389) \cdot (9300 : 372) = 24\ 625$$

$$1) \begin{array}{r} 14374 \\ -13389 \\ \hline 985 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 9300 \overline{)372} \\ \underline{744} \\ 1860 \\ \underline{1860} \\ 0 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} \times 985 \\ 25 \\ \hline 4925 \\ 1970 \\ \hline 24625 \end{array}$$

$$255. \begin{array}{r} 230202 \overline{)378} \\ \underline{2268} \\ 3402 \\ \underline{3402} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84854 \overline{)406} \\ \underline{812} \\ 3654 \\ \underline{3654} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32922 \overline{)279} \\ \underline{279} \quad 118 \\ \quad 502 \\ \underline{279} \\ \quad 2232 \\ \underline{2232} \\ \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2231100 \overline{)670} \\ \underline{2010} \quad 3330 \\ \quad 2211 \\ \underline{1010} \\ \quad 2010 \\ \underline{2010} \\ \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 631350 \overline{)305} \\ \underline{610} \quad 2070 \\ \quad 2135 \\ \underline{2135} \\ \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 460756 \overline{)508} \\ \underline{4572} \quad 907 \\ \quad 3556 \\ \underline{3556} \\ \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4087140 \overline{)102} \\ \underline{208} \quad 40070 \\ \quad 714 \\ \underline{714} \\ \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 529012 \overline{)503} \\ \underline{503} \quad 1051 \\ \quad 2601 \\ \underline{2515} \\ \quad 862 \\ \underline{503} \\ \quad 359 \text{ (ост.)} \end{array}$$

256. Если $y = 115$, то

$$\begin{array}{r} 17940 \overline{)115} \\ \underline{115} \quad 156 \\ \quad 644 \\ \underline{575} \\ \quad 690 \\ \underline{690} \\ \quad 0 \end{array}$$

Если $y = 345$, то

$$\begin{array}{r} 17940 \overline{)345} \\ \underline{1752} \quad 52 \\ \quad 690 \\ \underline{690} \\ \quad 0 \end{array}$$

Если $y = 690$, то

$$\begin{array}{r} 17940 \overline{)640} \\ \underline{1380} \quad 26 \\ \quad 4140 \\ \underline{4140} \\ \quad 0 \end{array}$$

257. $1900 : 95 = 2$ (ч). Ответ: 2 часа.

258. $a - 160 \cdot 7$. Если $a = 2479$, то $a - 160 \cdot 7 = 1359$

$$\begin{array}{r} 1) \times 160 \\ \quad 7 \\ \hline 1120 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2) 2479 \\ \underline{1120} \\ \hline 1359 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 1) \quad 57600 \overline{)450} \\ \underline{45} \\ 126 \\ \underline{90} \\ 360 \\ \underline{360} \\ 0 \end{array} \quad 2) \quad 88230 \overline{)170} \quad 519 \text{ наволочек} \quad 3) \quad \begin{array}{r} 128 \\ \underline{519} \\ 647 \end{array}$$

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. $1070 + 86 \cdot 101 - 2008 - 2116 : 46 = 7702$

$$\begin{array}{r} 1) \quad \begin{array}{r} 101 \\ \times 86 \\ \hline 606 \\ 808 \\ \hline 8686 \end{array} \quad 2) \quad \begin{array}{r} 2116 \overline{)46} \\ \underline{184} \\ 276 \\ \underline{276} \\ 0 \end{array} \quad 3) \quad \begin{array}{r} 1070 \\ + 8686 \\ \hline 9756 \end{array} \quad 4) \quad \begin{array}{r} 9756 \\ - 2008 \\ \hline 7748 \end{array} \quad 5) \quad \begin{array}{r} 7748 \\ \underline{46} \\ 7702 \end{array} \end{array}$$

$123 \cdot 60 + 1360 : 12 + 5041 : 71 \cdot 15 \cdot 5 =$ (опечатка в учебнике)

$$\begin{array}{r} 1) \quad \begin{array}{r} 123 \\ \times 60 \\ \hline 7380 \end{array} \quad 2) \quad \begin{array}{r} 1360 \overline{)12} \\ \underline{12} \\ 16 \\ \underline{12} \\ 40 \end{array} \end{array}$$

(опечатка в книге)

$190 \cdot 50 - 3283 : 49 + 69046 : 23 = 12\ 435$

$$\begin{array}{r} 1) \quad \begin{array}{r} 190 \\ \times 50 \\ \hline 9500 \end{array} \quad 2) \quad \begin{array}{r} 3283 \overline{)49} \\ \underline{294} \\ 343 \\ \underline{343} \\ 0 \end{array} \quad 3) \quad \begin{array}{r} 69046 \overline{)23} \\ \underline{69} \\ 46 \\ \underline{46} \\ 0 \end{array} \quad 4) \quad \begin{array}{r} 9500 \\ - 67 \\ \hline 9433 \end{array} \quad 5) \quad \begin{array}{r} 9433 \\ + 3002 \\ \hline 12435 \end{array} \end{array}$$

267. $71 - 9 = 71 - 10 + 1 = 61 + 1 = 62$

$327 + 99 = 327 + 100 - 1 = 427 - 1 = 426$

$5263 - 999 = 5263 - 1000 + 1 = 4263 + 1 = 4264$

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) $\begin{array}{r} + 24837 \\ \quad 150 \\ \hline 24987 \end{array}$

$(207 \cdot 304 - 12967 + 3072 : 24) \cdot 0 = 0$

$$\begin{array}{r} 296 \quad \underline{605 \overline{)121}} \\ \underline{605} \quad 5 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +12000 \\ \underline{7056} \\ 19056 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{900 \overline{)75}} \\ \underline{75} \quad 12 \\ 150 \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{30010} \\ \underline{89} \\ 29921 \end{array}$$

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. $a + 129 = 600$
 $a = 600 - 129$
 $y + 30 = 298$
 $y = 298 - 30$

- $m + 1534 = 2000$
 $m = 2000 - 1534$
 $k + 190 = 1300$
 $k = 1300 - 190$

303. $x + 7006 = 89\,400$
 $\underline{89400}$
 $\underline{-7006}$
 82394
 $x = 82394$

- $y + 12\,345 = 31\,006$
 $\underline{31006}$
 $\underline{-12345}$
 18661
 $y = 18661$

304. $x + 7050 = 7153$
 $x = 7153 - 7050$
 $x = 103$

- $a + 316 = 2004$
 $a = 2004 - 316$
 $a = 1688$

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.

- $a \cdot 10 = 150$
 $150 : 10 = 15$
 $15 \cdot 10 = 150$
 $y \cdot 9 = 720$
 $720 : 9 = 80$
 $80 \cdot 9 = 720$

- $x \cdot 45 = 90$
 $90 : 45 = 2$
 $2 \cdot 45 = 90$
 $m \cdot 102 = 306$
 $306 : 102 = 3$
 $3 \cdot 102 = 306$

$$310. x \cdot 38 = 36\,480$$

$$\begin{array}{r} 36480 \overline{)38} \\ \underline{342} \quad 960 \\ 228 \\ \underline{228} \\ 0 \end{array}$$

$$x = 960$$

$$y \cdot 4 = 8060$$

$$\begin{array}{r} 8060 \overline{)4} \\ \underline{8} \quad 2015 \\ 6 \\ \underline{4} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$y = 2015$$

$$311. t \cdot 107 = 22\,042$$

$$\begin{array}{r} 22042 \overline{)107} \\ \underline{214} \quad 206 \\ 642 \\ \underline{642} \\ 0 \end{array}$$

$$t = 206$$

$$m \cdot 50 = 18\,200$$

$$\begin{array}{r} 18200 \overline{)50} \\ \underline{15} \quad 364 \\ 32 \\ \underline{30} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$m = 364$$

$$312. x \cdot 365 = 44\,395$$

$$x = 44\,395 : 365$$

$$\begin{array}{r} 44395 \overline{)365} \\ \underline{365} \quad 121 \\ 789 \\ \underline{730} \\ 595 \\ \underline{365} \\ 230 \text{ (ост.)} \end{array}$$

$x = \text{—}$ опечатка в книге

$$313. x \cdot 25 = 625\,000$$

$$x = 625\,000 : 25$$

$$x = 25\,000$$

$$\begin{array}{r} 625000 \overline{)25} \\ \underline{50} \quad 25000 \\ 125 \\ \underline{125} \\ 0 \end{array}$$

$$314. x \cdot 100 = 3200$$

$$x = 32$$

$$a \cdot 50 = 1000$$

$$a = 20$$

$$x \cdot 5 = 300$$

$$x = 60$$

$$m \cdot 80 = 800$$

$$m = 10$$

$$316. x - 450 = 999$$

$$x = 999 + 450$$

$$a - 1234 = 2800$$

$$a = 2800 + 1234$$

$$y - 504 = 751$$

$$y = 751 + 504$$

$$c - 21 = 5004$$

$$c = 5004 + 21$$

317. $a = 10\ 000 + 24\ 056$

$a = 124\ 056$

$y = 339 + 18$

$y = 357$

$m = 3356 + 476$

$m = 3832$

$n = 12\ 758 + 6907$

$n = 19\ 665$

318. 1) $n - 7777 = 896$

$n = 7777 + 896$

$$\begin{array}{r} 7777 \\ + 896 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7777 \\ + 896 \\ \hline 8673 \end{array}$$

$n = 8673$

2) $y - 509\ 871 = 18\ 059$

$y = 509\ 871 + 18\ 059$

$$\begin{array}{r} 509871 \\ + 18059 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 509871 \\ + 18059 \\ \hline 527930 \end{array}$$

$y = 527\ 930$

319. $x - 5627 = 12\ 996$

$x = 12\ 996 + 5627$

$$\begin{array}{r} 12996 \\ + 5627 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12996 \\ + 5627 \\ \hline 18623 \end{array}$$

$x = 18\ 623$

320. $x - 75 = 125$

$x = 125 + 75 = 200$ (л.). Ответ: было 200 л.

322. $m = 126 \cdot 19$

$a = 59 \cdot 48$

$b = 72 \cdot 36$

$c = 360 \cdot 80$

323. 1) $a : 309 = 309$

$a = 309 \cdot 309$

$$\begin{array}{r} \times 309 \\ 309 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 309 \\ 309 \\ \hline 2781 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 309 \\ 309 \\ \hline 2781 \\ 927 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 309 \\ 309 \\ \hline 2781 \\ 927 \\ \hline 95481 \end{array}$$

$a = 95\ 481$

2) $t : 104 = 52$

$t = 104 \cdot 52$

$$\begin{array}{r} \times 104 \\ 52 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 104 \\ 52 \\ \hline 208 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 104 \\ 52 \\ \hline 208 \\ 520 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 104 \\ 52 \\ \hline 208 \\ 520 \\ \hline 5408 \end{array}$$

$t = 5408$

324. $x : 65 = 7020$

$x = 7020 \cdot 65$

$$\begin{array}{r} \times 7020 \\ 65 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 7020 \\ 65 \\ \hline 3510 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 7020 \\ 65 \\ \hline 3510 \\ 4212 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 7020 \\ 65 \\ \hline 3510 \\ 4212 \\ \hline 456300 \end{array}$$

$x = 456\ 300$

325. $x : 4500 = 90$

$x = 4500 \cdot 90$

$$\begin{array}{r} \times 4500 \\ 90 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 4500 \\ 90 \\ \hline 405000 \end{array}$$

$x = 405\ 000$

326. $28 \cdot 100 = 2800$

$2000 : 10 = 200$

$16\ 000 : 1000 = 16$

$130 \cdot 10 = 1300$

$80\ 600 : 100 = 806$

$600 : 100 \cdot 1000 = 6000$

$405 \cdot 1000 = 405\ 000$

$35 \cdot 100 : 10 = 350$

$10 \cdot 100 \cdot 1000 = 1\ 000\ 000$

327. $3800 : 950 = 4$ (ч). Ответ: 4 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) $901 - 16 \cdot 15 = 661$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 15 \\ \hline 80 \\ 16 \\ \hline 240 \end{array} \quad \begin{array}{r} 901 \\ \underline{240} \\ 661 \end{array}$$

- 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. $7 \text{ дм}^2 = 700 \text{ см}^2$ $6 \text{ м}^2 = 60000 \text{ см}^2$ $2 \text{ м}^2 3 \text{ дм}^2 = 20300 \text{ см}^2$
 $21 \text{ дм}^2 = 2100 \text{ см}^2$ $9 \text{ м}^2 = 90000 \text{ см}^2$ $15 \text{ дм}^2 8 \text{ см}^2 = 1508 \text{ см}^2$
 $2500 \text{ мм}^2 = 25 \text{ см}^2$
 $80000 \text{ мм}^2 = 800 \text{ см}^2$

$$337. \begin{aligned} 800 \text{ см}^2 &= 8 \text{ дм}^2 \\ 200 \text{ см}^2 &= 2 \text{ дм}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 70\,000 \text{ мм}^2 &= 7 \text{ дм}^2 \\ 90\,000 \text{ мм}^2 &= 9 \text{ дм}^2 \\ 60 \text{ м}^2 &= 6000 \text{ дм}^2 \\ 13 \text{ м}^2 &= 1300 \text{ дм}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5200 \text{ см}^2 &= 52 \text{ дм}^2 \\ 65\,000 \text{ см}^2 &= 650 \text{ дм}^2 \end{aligned}$$

$$338. \begin{aligned} 1) & 20 \cdot 36 = 720 \text{ (см}^2\text{)} \\ 2) & 8 \cdot 12 = 96 \text{ (см}^2\text{)} \\ 3) & 720 - 96 = 624 \text{ (см}^2\text{)} \\ \text{Ответ: } & 624 \text{ см}^2. \end{aligned}$$

Угол и его обозначение

$$341. \begin{aligned} 1) & \angle AOB \text{ и } \angle BOA && AO \text{ и } OB \\ 2) & \angle MKC \text{ и } \angle CKM && MK \text{ и } KC \\ 3) & \angle EDP \text{ и } \angle PDE && ED \text{ и } DP \end{aligned}$$

$$342. \begin{aligned} 1) & \text{ Да. Вершина } K & 2) & \text{ Да. Вершина } B & 3) & \text{ Нет.} & 4) & \text{ Да. Вершина } D \end{aligned}$$

$$343. \begin{aligned} 1) & KM & 2) & AC & 3) & AB \text{ и } BC \end{aligned}$$

$$345. \begin{aligned} \angle XOY & \text{ — прямой} \\ \angle CDK \text{ и } \angle AMB & \text{ — больше прямого} \\ \angle ABC & \text{ — меньше прямого} \end{aligned}$$

$$347. \begin{array}{ccc} 600 & 750 & 320 \\ 810 & 2000 & 32 \\ 100 & 98 & 3 \\ 1030 & 2700 & 2400 \end{array}$$

$$348 \ a = 3974 + 986 = 4960$$

$$\begin{array}{r} + 3974 \\ + 986 \\ \hline 4960 \end{array}$$

$$y = 4000 - 1138 = 2862$$

$$\begin{array}{r} 4000 \\ - 1138 \\ \hline 2862 \end{array}$$

$$x = 7081 + 2765 = 9846$$

$$\begin{array}{r} 7081 \\ + 2765 \\ \hline 9846 \end{array}$$

$$k = 50\,521 - 40\,521 = 10\,000$$

$$m = 50\,800 : 8 = 6350$$

$$\begin{array}{r} 50800 \overline{)8} \\ - 48 \quad \overline{)6350} \\ \hline 28 \\ - 24 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$a = 4100 : 4 = 1025$$

$$x = 34\,200 : 90 = 380$$

$$\begin{array}{r} 34200 \overline{)90} \\ - 27 \quad \overline{)380} \\ \hline 72 \\ - 72 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$y = 13\,936 : 208 = 67$$

$$\begin{array}{r} 13936 \overline{)208} \\ - 1248 \quad \overline{)67} \\ \hline 1456 \\ - 1456 \\ \hline 0 \end{array}$$

349. $9480 : (300 - 285) \cdot 1000 - 109 \cdot 197 = 610\,527$

1) $300 \cdot 285 = 85\,500$ 2) $\frac{9480}{90} \frac{15}{632}$ 3) $632 \cdot 1000 = 632\,000$

$$\begin{array}{r} 48 \\ -45 \\ \hline 30 \\ -30 \\ \hline 0 \end{array}$$

4) $\begin{array}{r} \times 109 \\ 197 \\ \hline 763 \\ 981 \\ \hline 109 \\ 21473 \end{array}$

5) $\begin{array}{r} - 632000 \\ 21473 \\ \hline 610527 \end{array}$

$85\,625 : 100 - 1104 : (73992 - 804 \cdot 92) =$ опечатка в учебнике
 $(16\,316 + 10\,774) : 45 \cdot 100 - 878 \cdot 607 =$ опечатка в учебнике

1) $\frac{16316}{10774} \frac{27090}{27090}$ 2) $\frac{27090}{270} \frac{45}{602}$ 3) $602 \cdot 100 = 60\,200$

$$\frac{16316}{10774} \frac{27090}{27090}$$

$$\frac{27090}{270} \frac{45}{602}$$

4) $\begin{array}{r} \times 878 \\ 607 \\ \hline 6146 \\ 5268 \\ \hline 532946 \end{array}$

5) $\begin{array}{r} - 60200 \\ 532442 \\ \hline ? \end{array}$ (опечатка)

$94 \cdot 768 - (63\,782 + 10\,999 : 9) =$ 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 $300\,300 \text{ кг} = 300 \text{ т } 300 \text{ кг}$

$$\begin{array}{r} 3850 \\ 78 \\ \hline 3080 \\ 2695 \\ \hline 300300 \end{array}$$

Ответ: 300 т 300 кг

354. 1) И 2) Л

355. 1) И $5 < 6, 6 > 5$ 2) И $6 > 5, 5 < 6$

356.

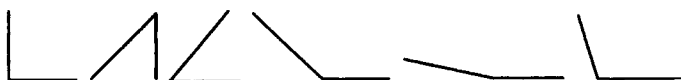


357. $10 + 25 + 5 = 40$ (см)

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. $x = 24\,700 : 65$

$$\begin{array}{r} 24700 \overline{) 65} \\ \underline{195} \\ 520 \\ \underline{520} \\ 0 \end{array}$$

$x = 380$

$x = 17\,340 \cdot 17$

$$\begin{array}{r} 17340 \\ \times 17 \\ \hline 121380 \\ 173400 \\ \hline 294780 \end{array}$$

$x = 294\,780$

363. $3111 - 7236 : 18 = 2709$

$$\begin{array}{r} 7236 \overline{) 18} \\ \underline{72} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3111 \\ - 402 \\ \hline 2709 \end{array}$$

$2610 : 58 \cdot 45 + 3860 \cdot 100 = 388\,025$

$$\begin{array}{r} 2610 \overline{) 58} \\ \underline{232} \\ 290 \\ \underline{290} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 45 \\ \hline 225 \\ 1800 \\ \hline 2025 \end{array}$$

$$3) \quad 3860 \cdot 100 = 386\,000 \quad 4) \quad \begin{array}{r} 386000 \\ \underline{2025} \\ 388025 \end{array}$$

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. $\begin{array}{ccc} 2400 & 32000 & 40000 \\ 6 & 80 & 100 \end{array}$

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. $28\ 800\ с = 480\ мин, 40\ ч = 2400\ мин, 6\ ч\ 12\ мин = 372\ мин$
 $96\ ч = 4\ сут., 168\ ч = 7\ сут., 192\ ч = 8\ сут.$
 $420\ мин = 7\ ч, 600\ мин = 10\ ч, 540\ мин = 9\ ч, 1020\ мин = 17\ ч$
 $9\ мин\ 15\ с = 515\ с, 2\ ч\ 30\ мин\ 15\ с = 9015\ с$
375. $7\ дм\ 5\ см = 75\ см$ $4\ дм\ 5\ см = 45\ см$
 1) $75 \cdot 45 = 3375$ (см²) 2) $1\ дм\ 8\ см = 18\ см$ 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. $678 + m = 101\ 200$ $5080 + t = 6117$
 $m = 101\ 200 - 678 = 100\ 522$ $t = 6117 - 5080 = 1037$

$$\begin{array}{r} 101200 \\ -\quad 678 \\ \hline 100522 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6117 \\ -5080 \\ \hline 1037 \end{array}$$
380. $x + 968 = 1000$ 381. $3450 + x = 8700$
 $x = 1000 - 968$ $x = 8700 - 3450$
 $x = 32$ $x = 5250$. Ответ: 5250 кг.

$$383. \begin{aligned} a &= 650 : 10 \\ x &= 3800 : 19 \end{aligned}$$

$$384 \begin{aligned} 28 \cdot a &= 103\,432 \\ a &= 103\,432 : 28 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 103432 \overline{)28} \\ \underline{84} \\ 194 \\ \underline{168} \\ 263 \\ \underline{252} \\ 112 \\ \underline{112} \\ 0 \end{array}$$

$$a = 3694$$

$$385. \begin{aligned} 960 \cdot x &= 336\,000 \\ x &= 336\,000 : 960 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 336000 \overline{)960} \\ \underline{288} \\ 480 \\ \underline{480} \\ 0 \end{array}$$

$$x = 350$$

$$387. \begin{aligned} x &= 250 - 36 \\ y &= 1900 - 855 \end{aligned}$$

$$388. \text{ 1) } 10\,120 - a = 983$$

$$a = 10\,120 - 983$$

$$\begin{array}{r} 10120 \\ \underline{983} \\ 9137 \end{array}$$

$$a = 9137$$

$$389. 5555 - x = 3939$$

$$x = 5555 - 3939$$

$$\begin{array}{r} 5555 \\ \underline{3939} \\ 1616 \end{array}$$

$$x = 1616$$

$$390. 12\,000 - x = 8440$$

$$x = 12\,000 - 8440$$

$$x = 3560. \text{ Ответ: } 3560 \text{ рублей.}$$

$$393. a = 128 : 42$$

$$b = 625 : 5$$

$$394. \text{ 1) } 920 : a = 46$$

$$a = 920 : 46$$

$$a = 20$$

$$b = 506 : 253$$

$$m = 400 : 8$$

$$312 \cdot n = 4992$$

$$n = 4992 : 312$$

$$\begin{array}{r} 4992 \overline{)312} \\ \underline{312} \\ 1872 \\ \underline{1872} \\ 0 \end{array}$$

$$n = 16$$

$$n = 500 - 144$$

$$c = 4014 - 382$$

$$2) 40\,308 - y = 409$$

$$y = 40\,308 - 409$$

$$\begin{array}{r} 40308 \\ \underline{409} \\ 39899 \end{array}$$

$$y = 39\,899$$

$$391. 15\,450 - x = 8600$$

$$x = 15\,450 - 8600$$

$$x = 6850$$

$$c = 2700 : 900$$

$$x = 5400 : 54$$

$$2) 2100 : b = 35$$

$$b = 2100 : 35$$

$$b = 60$$

395. $14\ 168 : x = 92$

$$x = 14168 : 92 \quad \begin{array}{r} 14168 \overline{) 92} \\ \underline{92} \quad 154 \\ \quad 496 \\ \quad \underline{460} \\ \quad \quad 368 \\ \quad \quad \underline{368} \\ \quad \quad \quad 0 \end{array}$$

$x = 154$

396. $\begin{array}{r} 409801 \\ - 58692 \\ \hline 351109 \\ \times 50308 \\ \times 4 \\ \hline 201232 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 50728 \\ + 618395 \\ \hline 669123 \\ \times 406 \\ \times 320 \\ \hline 812 \\ 1218 \\ \hline 129920 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 995540 \\ + 867 \\ \hline 996407 \\ \times 258 \\ \times 137 \\ \hline 1806 \\ 774 \\ 258 \\ \hline 35346 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 830605 \overline{) 5} \\ \underline{5} \quad 166121 \\ \quad 33 \\ \quad \underline{30} \\ \quad \quad 30 \\ \quad \quad \underline{30} \\ \quad \quad \quad 6 \\ \quad \quad \quad \underline{5} \\ \quad \quad \quad \quad 10 \\ \quad \quad \quad \quad \underline{10} \\ \quad \quad \quad \quad \quad 5 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \underline{5} \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 109296 \overline{) 297} \\ \underline{891} \quad 368 \\ \quad 2019 \\ \quad \underline{1782} \\ \quad \quad 2376 \\ \quad \quad \underline{2376} \\ \quad \quad \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17280 \overline{) 36} \\ \underline{144} \quad 480 \\ \quad 288 \\ \quad \underline{288} \\ \quad \quad 0 \end{array}$$

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) $\begin{array}{r} \times 64 \\ \times 35 \\ \hline 320 \\ 192 \\ \hline 2240 \end{array}$ 2) $\begin{array}{r} \times 106 \\ \times 402 \\ \hline 212 \\ 424 \\ \hline 42612 \end{array}$ 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) $\begin{array}{r} \times 4012 \\ \times 105 \\ \hline 20060 \\ 4012 \\ \hline 421260 \end{array}$

3) $\begin{array}{r} 945 \overline{) 5} \\ \underline{5} \quad 189 \\ \quad 44 \\ \quad \underline{44} \\ \quad \quad 45 \\ \quad \quad \underline{45} \\ \quad \quad \quad 0 \end{array}$

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)
$$\begin{array}{r} \times 64 \\ \times 150 \\ \hline 320 \\ 64 \\ \hline 9600 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} \underline{322060} \\ - 9600 \\ \hline 312460 \end{array}$$

3)
$$\begin{array}{r} \times 308 \\ \times 405 \\ \hline 1540 \\ 1232 \\ \hline 124740 \end{array}$$

4)
$$\begin{array}{r} \underline{124740} \\ - 12280 \\ \hline 112460 \end{array}$$

5) $312\,460 : 112\,460 =$ опечатка в учебнике

$(753 \cdot 486 - 82 \cdot 105 - 37048) : 100 = 3203$

1)
$$\begin{array}{r} \times 753 \\ \times 486 \\ \hline 4518 \\ 6024 \\ 3012 \\ \hline 365958 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} \times 753 \\ \times 82 \\ \hline 210 \\ 840 \\ \hline 8610 \end{array}$$

3)
$$\begin{array}{r} \underline{365958} \\ - 8610 \\ \hline 357348 \end{array}$$

4)
$$\begin{array}{r} \underline{357348} \\ - 37048 \\ \hline 320300 \end{array}$$

5) $320\,300 : 100 = 3203$

$(12\,460 + 760 \cdot 112) : 41 - 1791 = 589$

1)
$$\begin{array}{r} \times 112 \\ \times 560 \\ \hline 672 \\ 784 \\ \hline 85120 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} \underline{12460} \\ + 85120 \\ \hline 97580 \end{array}$$

3)
$$\begin{array}{r} 97580 \quad 41 \\ \underline{82} \quad 2380 \\ 155 \\ \underline{123} \\ 328 \\ \underline{328} \\ 0 \end{array}$$

4)
$$\begin{array}{r} \underline{2380} \\ - 1791 \\ \hline 589 \end{array}$$

$(34 \cdot 28 - 952) \cdot 161\,829 + 5463 \cdot 60 : 60 = 5463$

1) $\times 34$ 2) $952 - 952 = 0$ 3) $0 \cdot 161\,829 = 0$ 4) $5463 \cdot 60 : 60 = 5463$

$$\begin{array}{r} \underline{28} \\ 272 \\ 68 \\ \hline 952 \end{array}$$

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 г

1) $6500 \cdot 3 = 19\,500$ (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 кг

1) $35\,600 + 46\,400 = 82\,000$ (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 ч 16 мин + 1 ч 44 мин = 22 ч
 10 ч 25 мин - 9 ч 35 мин = 1 ч 25 мин - 35 мин = 50 мин
 17 ч 30 мин + 2 ч 40 мин = 19 ч 30 мин + 40 мин = 20 ч 10 мин
 4 мин 57 с + 12 мин 6 с = 16 мин 57 с + 6 с = 17 мин 3 с
 16 ч 45 мин - 30 мин = 16 ч 15 мин
 27 мин 36 с - 14 мин 42 с = 13 мин 36 с - 42 с = 12 мин 54 с

406. $50\ 321$ м = 50 км 321 м 8111 м = 8 км 111 м
 $34\ 780$ м = 34 км 780 м $800\ 000$ м = 800 км $123\ 005$ м = 123 км 5 м

407. 42 км 120 м = $42\ 120$ м 179 км 500 м = $179\ 500$ м
 86 км 35 м = 8635 м 49 км = $49\ 000$ м 5 км 6 м = 5006 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. $O(0)$, $A(20\ 000)$, $B(30\ 000)$, $C(65\ 000)$, $D(95\ 000)$

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. $609\ 000 : 3 = 103\ 000$ (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: 20с.
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.

$$\begin{array}{r} \times 639 \\ \times 185 \\ \hline 3195 \\ 5112 \\ 639 \\ \hline 118215 \\ + 28765 \\ + 4308 \\ \hline 33073 \\ 45494 \overline{)43} \\ \underline{43} \quad 1058 \\ \quad 249 \\ \quad \underline{215} \\ \quad \quad 344 \\ \quad \quad \underline{344} \\ \quad \quad \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 302 \\ \times 408 \\ \hline 2416 \\ 1208 \\ \hline 123216 \\ 148431 \\ \underline{139648} \\ 8783 \\ 35042 \overline{)7} \\ \underline{35} \quad 5006 \\ \quad 42 \\ \quad \underline{42} \\ \quad \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9408 \overline{)98} \\ \underline{882} \quad 96 \\ \quad 588 \\ \quad \underline{588} \\ \quad \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25578 \overline{)63} \\ \underline{252} \quad 406 \\ \quad 378 \\ \quad \underline{378} \\ \quad \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 1008 \\ \times 206 \\ \hline 6048 \\ 2016 \\ \hline 207648 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67266 \overline{)222} \\ \underline{666} \quad 303 \\ \quad 666 \\ \quad \underline{666} \\ \quad \quad 0 \end{array}$$

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) $100 : 100 = 1$

$$4) \begin{array}{r} \times 808 \\ \underline{290} \\ 7272 \\ \underline{1616} \\ 234320 \end{array}$$

$$5) 234\ 320 + 1 = 234\ 321$$

$$413 \cdot 302 - 54\ 203 + 67591 \cdot 0 = 123917$$

$$1) \begin{array}{r} \times 413 \\ \underline{302} \\ 826 \\ \underline{1239} \\ 124726 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} \underline{54203} \overline{67} \\ \underline{536} \\ 603 \\ \underline{603} \\ 0 \end{array}$$

$$3) 67\ 591 \cdot 0 = 0$$

$$4) \begin{array}{r} \underline{124726} \\ \underline{809} \\ 123917 \end{array}$$

$$5) 123\ 917 + 0 = 123\ 917$$

$$26\ 466:33 + 507 \cdot 418 - 0:9235 = 212\ 727$$

$$1) \begin{array}{r} \underline{26433} \overline{33} \\ \underline{264} \\ 33 \\ \underline{33} \\ 0 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} \times 507 \\ \underline{418} \\ 4056 \\ \underline{507} \\ 2028 \\ \underline{211926} \end{array}$$

$$3) 0 : 9235 = 0$$

$$4) \begin{array}{r} \underline{211926} \\ \underline{801} \\ 212727 \end{array}$$

$$5) 212\ 727 - 0 = 212\ 727$$

$$2547 \cdot 8 - 25 \cdot 78 \cdot 4 + 355 \cdot 404 = 155\ 996$$

$$1) \begin{array}{r} \times 2547 \\ \underline{8} \\ 20376 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} \times 25 \\ \underline{78} \\ 200 \\ \underline{+175} \\ 1950 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} \times 1950 \\ \underline{4} \\ 7800 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} \times 255 \\ \underline{404} \\ 1420 \\ \underline{+1420} \\ 143420 \end{array}$$

$$5) \begin{array}{r} \underline{20376} \\ \underline{7800} \\ 12576 \end{array}$$

$$6) \begin{array}{r} \underline{+143420} \\ \underline{+12576} \\ 155996 \end{array}$$

$$437. x = 4350 - 2874$$

$$\begin{array}{r} 4350 \\ \underline{-2874} \\ 1476 \end{array}$$

$$x = 1476$$

$$a = 208 \cdot 67$$

$$\begin{array}{r} \times 208 \\ \underline{67} \\ 1456 \\ \underline{+1248} \\ 13936 \end{array}$$

$$a = 13936$$

$$y = 9000 : 180$$

$$y = 50$$

$$m = 14\ 873 - 3008$$

$$\begin{array}{r} 14873 \\ \underline{-3008} \\ 11865 \end{array}$$

$$m = 11\ 865$$

$$438. S_{ABCD} = 35 \cdot 50 = 1750 \text{ (mm}^2\text{)}$$

$$S_{MADE} = 25 \cdot 25 = 625 \text{ (mm}^2\text{)}$$

$$P_{ABCD} = (35 + 50) \cdot 2 = 170 \text{ (mm)}$$

$$P_{MADE} = 25 \cdot 4 = 100 \text{ (mm)}$$

$$439. 1) \text{ Л}$$

$$2) \text{ И}$$

$$3) \text{ Л}$$

$$4) \text{ И}$$

$$5) \text{ Л}$$

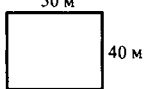
440. В 1 кг 4 раза по 250 г 1) $250 \cdot 4 = 1000$ (г)
 2) $150 \cdot 4 = 600$ (р.) — стоимость 1 кг
 3) $600 : 10 = 60$ (р.) — за 100 г. Ответ: 60 рублей.
441. 1) $24 \cdot 10 = 240$ (р.) — за 1 кг 2) $24 \cdot 4 = 96$ (р.) — за 400 г.

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 $AU = UC$
453. $S = 50 \cdot 40 = 2000$ м²
 $P = (50 + 40) \cdot 2 = 180$ м



454.

| | | | |
|---------------|-----------|---|-----------------------------|
| $v = 70$ км/ч | $t = 3$ ч | □ | $s = 70 \cdot 3 = 210$ (км) |
| $s = ?$ | | | |
| | | | |
| $v = 50$ км/ч | $t = ?$ | □ | $t = 350 : 50 = 7$ (ч) |
| $s = 350$ км | | | |
| | | | |
| $v = ?$ | $t = 2$ ч | □ | $v = 1900 : 2 = 950$ (км/ч) |
| $s = 1900$ км | | | |
| | | | |

455. 1 м 20 см = 120 см 1) $120 : 30 = 4$ (платка) — по длине
 2) $4 \cdot 2 = 6$ (платков). Ответ: 6 платков

456. $705 : 5 = 141$

457. $180 : 2 = 90$

458. $1 \cdot 2 = 2$ (м²) — морковь. Морковь — 2 пакетика

$1 \cdot 3 = 3$ (м²) — 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. Алёша проплыл за 1 мин. 20 с.

465. $x - 2509 = 902$

$x = 2509 + 902$

$x = 3411$

при $x = 16950$

$16950 - 2509 = 14441$

$$\begin{array}{r} 16950 \\ - 2509 \\ \hline 14441 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16950 \\ - 2509 \\ \hline 14441 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16950 \\ - 2509 \\ \hline 14441 \end{array}$$

466. 1) $8 \text{ т } 500 \text{ кг} - 5 \text{ т} = 3 \text{ т } 500 \text{ кг}$ — на столько уменьшается за 7 минут

2) $3 \text{ т } 500 \text{ кг} : 7 = 500$ (кг) — в минуту

Ответ: за 1 минуту вода в трюме уменьшается на 500 кг.

467. $(484\ 260 \overset{2}{-} 1020 \cdot 34) : (133\ 350 : 105) = 354$

$$\begin{array}{r} 1) \quad \times 1020 \\ \quad \times 34 \\ \hline \quad 408 \\ \quad 306 \\ \hline 34680 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad \underline{484260} \\ \quad \underline{34680} \\ \hline 449580 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad \underline{133350} \overline{)105} \\ \quad \underline{105} \quad 1270 \\ \quad \quad 283 \\ \quad \quad \underline{210} \\ \quad \quad \quad 735 \\ \quad \quad \quad \underline{735} \\ \quad \quad \quad \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4) \quad \underline{449580} \overline{)1270} \\ \quad \underline{3810} \quad 354 \\ \quad \quad \underline{6858} \\ \quad \quad \quad \underline{6350} \\ \quad \quad \quad \quad 5080 \\ \quad \quad \quad \quad \underline{5080} \\ \quad \quad \quad \quad \quad 0 \end{array}$$

$22\ 680 : 54 \cdot (12\ 873 - 112 \cdot 114) = 44\ 100$

$$\begin{array}{r} 1) \quad \times 112 \\ \quad \times 114 \\ \hline \quad 448 \\ \quad + 112 \\ \quad + 112 \\ \hline 12768 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad \underline{12873} \\ \quad \underline{12768} \\ \hline \quad 105 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad \underline{22680} \overline{)54} \\ \quad \underline{216} \quad 420 \\ \quad \quad \underline{108} \\ \quad \quad \quad \underline{108} \\ \quad \quad \quad \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4) \quad \times 105 \\ \quad \times 420 \\ \hline \quad 210 \\ \quad + 420 \\ \hline 44100 \end{array}$$

$3640 : 28 \cdot 2 + 8 \cdot 2010 = 16\ 340$

$$\begin{array}{r} 1) \quad \underline{3640} \overline{)28} \\ \quad \underline{28} \quad 130 \\ \quad \quad \underline{84} \\ \quad \quad \quad \underline{84} \\ \quad \quad \quad \quad 0 \end{array}$$

2) $130 \cdot 2 = 260$

$$\begin{array}{r} 3) \quad \times 2010 \\ \quad \times 8 \\ \hline 16080 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4) \quad + 16080 \\ \quad + 260 \\ \hline 16340 \end{array}$$

$(26908 : 124 + 74370 : 74) \cdot 20 = 24\ 440$

$$1) \begin{array}{r} 26908 \overline{)124} \\ \underline{248} \\ 210 \\ \underline{210} \\ 0 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 74370 \overline{)74} \\ \underline{74} \\ 0005 \\ \underline{370} \\ 370 \\ \underline{370} \\ 0 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} +1005 \\ +217 \\ \hline 1222 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} 1222 \\ \times 20 \\ \hline 24440 \end{array}$$

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. $8 \text{ дм } 6 \text{ см } 3 \text{ мм} - 8 \text{ дм } 6 \text{ см} = 3 \text{ (мм)}$ — на столько ошибся Саша
 $9 \text{ дм} - 8 \text{ дм } 6 \text{ см } 3 \text{ мм} = 3 \text{ см } 7 \text{ мм}$ — на столько ошиблась Лена
 Т.к. $3 \text{ мм} < 3 \text{ см } 7 \text{ мм}$, 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) $64 : 2 = 32 \text{ (км)}$ — за 30 мин. в аэропорт
 2) $32 + 28 = 60 \text{ (км)}$ — от автовокзала до аэропорта
 3) $64 - 4 = 60 \text{ (км/ч)}$ — скорость обратно
 4) $60 : 60 = 1 \text{ (ч)}$. Ответ: 1 час.

$$474. \overset{1}{1} \cdot \overset{2}{2} \cdot \overset{3}{2} \cdot \overset{4}{2} \cdot \overset{5}{2} \cdot \overset{6}{2} \cdot \overset{7}{2} \cdot \overset{8}{2} \cdot \overset{9}{2} \cdot \overset{10}{2} \cdot \overset{11}{2} \cdot \overset{12}{2} \cdot \overset{13}{2} \cdot \overset{14}{2} \cdot \overset{15}{2} = 16384 \text{ (к.)} = 163 \text{ р. } 84 \text{ к.}$$

$$475. (3060 : 15 - 5) \cdot (3750 - 1750 \cdot 2) = 49\,750$$

$$1) \begin{array}{r} 3060 \overline{)15} \\ \underline{30} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

$$2) 204 - 5 = 199$$

$$3) \begin{array}{r} 1750 \\ \times 2 \\ \hline 3500 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} 3750 \\ -3500 \\ \hline 250 \end{array}$$

$$5) \begin{array}{r} 199 \\ \times 250 \\ \hline 995 \\ +398 \\ \hline 49750 \end{array}$$

$$16\ 218 : 9 + 169\ 680 : 56 + 56 \cdot (275 - 175) = 10\ 432$$

1) $275 - 175 = 100$

$$\begin{array}{r} 162189 \\ - 9 \ 1802 \\ \hline 72 \\ - 72 \\ \hline 18 \\ - 18 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 169680 \overline{) 56} \\ \underline{168} \\ 168 \\ \underline{168} \\ 0 \end{array}$$

4) $56 \cdot 100 = 5600$

$$\begin{array}{r} 1802 \\ + 3030 \\ \hline 4832 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4832 \\ + 5600 \\ \hline 10432 \end{array}$$

$$65\ 065 : 65 - 40\ 815 : (1000 - 93) \cdot 10 = 551$$

1) $1000 - 93 = 907$

$$\begin{array}{r} 65065 \overline{) 65} \\ \underline{65} \\ 0 \\ \hline 65 \\ - 65 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40815 \overline{) 907} \\ \underline{3628} \\ 4535 \\ \underline{4535} \\ 0 \end{array}$$

4) $45 \cdot 10 = 450$

5) $1001 - 450 = 551$

$$74\ 200 : (37 + 63) - 742 : 5 : 371 = 732$$

1) $37 + 63 = 100$

2) $74200 : 100 = 742$

$$\begin{array}{r} \times 742 \\ 5 \\ \hline 3710 \end{array}$$

4) $3710 : 371 = 10$

5) $742 - 10 = 732$

476. 5 кг = 5000 г В 1 кг 10 раз по 100 г

1) $28 \cdot 10 = 280$ (р.) — 1 кг цейлонского чая

2) $30 \cdot 10 = 300$ (р.) — 1 кг индийского чая

3) $280 \cdot 5 = 1400$ (р.) — 5 кг цейлонского чая

4) $300 \cdot 5 = 1500$ (р.) — 5 кг индийского чая

5) $1400 + 1500 = 2900$ (р.) — за 10 кг смеси

6) $10000 : 50 - 20$ 7) $2900 : 20 = 145$ (р.). Ответ: 145 рублей.

479. Ответ «Смекалка»

480. 1 арбуз = 2 дыням $16 : 4 = 4$ (кг). Ответ: 4 кг.

481. 1) $40 : 4 = 10$ (км/ч) — скорость удаления 2) $70 + 10 = 80$ (км/ч)
 Ответ: 80 км/ч.

482. Ошибка Пети в том, что озеро не прямоугольное, а Петя умножал длину на ширину.

483. $\frac{944 \overline{) 8}}{118} \cdot 8 = 944$

$$\begin{array}{r} 944 \overline{) 8} \\ \underline{14} \\ 8 \\ \underline{64} \\ 64 \\ \underline{64} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{1020}{874} \quad 1020 - \boxed{146} = 874$$

$$\begin{array}{r} 9116 \\ -3075 \\ \hline 6041 \end{array} \quad \boxed{6041} + 3075 = 9116$$

$$\begin{array}{r} 365 \overline{)15} \\ \underline{35} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array} \quad 365 : \boxed{73} = 5$$

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. $m = 134\,924 \cdot 8$

$$\begin{array}{r} 134924 \\ \times 8 \\ \hline 1079392 \end{array}$$

$$m = 1\,079\,392$$

$$b = 1060 \cdot 29$$

$$\begin{array}{r} 1060 \\ \times 29 \\ \hline 954 \\ +212 \\ \hline 30740 \end{array}$$

$$b = 1\,079\,392$$

$c = 409 \cdot 306$

$$\begin{array}{r} 409 \\ \times 306 \\ \hline 2454 \\ +1227 \\ \hline 125154 \end{array}$$

$$c = 125\,154$$

$k = 706 \cdot 108$

$$\begin{array}{r} 706 \\ \times 108 \\ \hline 5648 \\ +706 \\ \hline 76248 \end{array}$$

$$k = 76\,248$$

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. $1 \text{ т} = 1000 \text{ кг}$ $1 \text{ кг} 500 \text{ г} = 1500 \text{ г}$

$$1) 1000 : 10 = 100 \text{ (раз)} \quad 2) 1500 \cdot 100 = 150000 \text{ (г)} = 150 \text{ (кг)}$$

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. $1 \text{ ч} = 60 \text{ мин}$

$$1) 45 \cdot 60 = 2700 \text{ (кон.)} — \text{ в минуту}$$

$$2) 8775 : 45 = 195 \text{ (мин)} = 3 \text{ ч} 15 \text{ мин}$$

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. $5 \text{ кг } 200 \text{ г} = 5200 \text{ г}$

$$\begin{array}{r} \times 465 \\ \times 5200 \\ \hline 930 \\ + 2325 \\ \hline 2418000 \end{array}$$

$2\ 418\ 000 \text{ г} - 2418 \text{ кг} = 2 \text{ т } 418 \text{ кг}$. Ответ: $2 \text{ т } 418 \text{ кг}$.

496. 1) $75 \cdot 100 = 7500$ (шт.) — всего 2) $7500 \cdot 15 = 112\ 500$ (см) = 1125 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. $x = 12106 - 4078$

$x = 100\ 000 - 91\ 356$

$$\begin{array}{r} 12106 \\ - 4078 \\ \hline 8028 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100000 \\ - 91356 \\ \hline 8644 \end{array}$$

$x = 8028$

$x = 8644$

$a = 101\ 010 + 9999$

$a = 600\ 15 + 4326$

$$\begin{array}{r} 101010 \\ + 9999 \\ \hline 111009 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60015 \\ + 4326 \\ \hline 55689 \end{array}$$

$a = 111\ 009$

$a = 55689$

$c = 3864 : 6$

$c = 153\ 075 : 15$

$$\begin{array}{r} 3864 \overline{)6} \\ \underline{36} \quad 644 \\ 26 \\ \underline{24} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 153075 \overline{)15} \\ \underline{15} \quad 10205 \\ 30 \\ \underline{30} \\ 75 \\ \underline{75} \\ 0 \end{array}$$

$c = 644$

$c = 10\ 205$

$y = 81\ 810 \cdot 9$

$y = 10\ 800 \cdot 40$

$$\begin{array}{r} 81810 \\ \times 9 \\ \hline 736290 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10800 \overline{)40} \\ \underline{8} \quad 270 \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

$y = 736\ 290$

$y = 270$

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.