

---

---

# **МАТЕМАТИКА**

**Решение упражнений к учебнику**

**Н. Б. Истоминой**

---

---

2. а) 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20  
 б) 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50  
 в) 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150
3. а)  $387 > 378$                       б)  $931 > 913$                       в)  $375 < 409$   
        $504 < 540$                        $741 > 714$                        $926 < 962$
4.  $52 + 18 = 70$                        $40 + 30 = 70$                        $8 + 62 = 70$   
        $25 + 45 = 70$                        $7 + 63 = 70$                        $50 + 20 = 70$
5. *Решение.*  
 $15 \cdot 3 = 54$  (ч.)  
*Ответ:* в трёх бригадах 45 человек.
7. Во всех многоугольниках стороны одинаковые.
8. *Решение.*  
 1)  $52 + 40 = 92$  (м.) — баскетбольных и теннисных  
 2)  $98 - 92 = 6$  (м.)  
 Выражение:  $98 - (52 + 40) = 6$  (м.).  
*Ответ:* в спортивном зале 6 волейбольных мячей.
9. *Решение.*  
 $700 - 200 = 500$  (м.)  
*Ответ:* в малом зале на 500 мест меньше, чем в большом. В большом зале на 500 мест больше, чем в малом.
10.  $38 + 9 = 47$                        $58 + 19 = 77$                        $35 + 7 = 42$                        $45 + 27 = 72$   
        $50 + 24 = 74$                        $53 + 27 = 80$                        $68 + 2 = 70$                        $78 + 12 = 90$
12.  $14 + 9 = 23$                        $15 + 8 = 23$                        $16 + 7 = 23$   
        $17 + 6 = 23$                        $18 + 5 = 23$
13. *Решение.*  
 $16 + 8 = 24$  (м.)  
*Ответ:* на струнных инструментах играет 24 музыканта.
14. а)  $38 + 5 = 43$     б)  $58 + 3 = 61$     в)  $29 + 8 = 37$     г)  $34 + 9 = 43$   
        $64 + 9 = 73$                        $29 + 6 = 35$                        $47 + 6 = 53$                        $38 + 3 = 41$   
       а)  $47 + 26 = 73$     б)  $38 + 43 = 81$     в)  $34 + 11 = 45$     г)  $29 + 46 = 75$
15. *Решение.*  
 1)  $14 + 12 = 26$  (д.) — берез и тополей  
 2)  $26 - 15 = 11$  (к.)  
 Выражение:  $14 + 12 - 15 = 11$  (к.).  
*Ответ:* во дворе 11 кустов.
16.  $30 - 12 = 18$                        $20 - 2 = 18$                        $48 - 30 = 18$   
        $24 - 6 = 18$                        $60 - 42 = 18$                        $42 - 24 = 18$
18. *Решение.*  
 $32 + 37 + 32 = 101$  (ж.)  
*Ответ:* в доме 101 жилец.
20. *Решение.*  
 1)  $12 + 7 = 19$  (д.) — занимались сначала  
 2)  $19 + 5 = 24$  (р.)  
 Выражение:  $12 + 7 + 5 = 24$  (р.).  
*Ответ:* в секции стало заниматься 24 ребёнка.
21.  $75 - 45 = 30$                        $90 - 9 = 81$                        $37 - 28 = 9$                        $67 - 18 = 49$   
        $73 - 67 = 6$                        $63 - 37 = 26$                        $49 - 19 = 30$                        $89 - 50 = 39$

22. а) $97 - 70 = 27$	б) $13 + 3 = 16$	в) $90 - 9 = 81$	г) $98 - 7 = 91$
$86 - 60 = 26$	$24 + 4 = 28$	$80 - 8 = 72$	$87 - 6 = 81$
$75 - 50 = 25$	$35 + 5 = 40$	$70 - 7 = 63$	$76 - 5 = 71$
$64 - 40 = 24$	$46 + 6 = 52$	$60 - 6 = 54$	$65 - 4 = 61$
$53 - 30 = 23$	$57 + 7 = 64$	$50 - 5 = 45$	$54 - 3 = 51$
$42 - 20 = 22$	$68 + 8 = 76$	$40 - 4 = 36$	$43 - 2 = 41$
$31 - 10 = 21$	$79 + 9 = 88$	$30 - 3 = 27$	$32 - 1 = 21$

23. *Решение.*

1)  $18 - 4 = 14$  (м) — длина второго куска

2)  $14 + 6 = 20$  (м)

Выражение:  $18 - 4 + 6 = 20$  (м).

Ответ: длина третьего куска 20 м.

24. а) 93, 89, 85, 81, 77, 73, 69, 65, 61.

б) 37, 42, 47, 52, 57, 62, 67, 72, 77.

в) 57, 64, 59, 66, 61, 68, 63, 70, 65, 72.

г) 38, 40, 43, 45, 48, 50, 53, 55, 58, 60, 63.

25. *Решение.*

$8 + 3 = 11$  (п.)

Ответ: в среду было продано 11 портфелей.

26. *Решение.*

1)  $3 \cdot 2 - 2 = 4$  (кг)

2)  $5 \cdot 2 - 2 = 8$  (кг)

Ответ: масса тыквы 4 кг; 8 кг.

27. а)  $78 - 18 - 2 = 58$

$78 + 18 + 2 = 98$

в)  $90 - 8 - 6 = 76$

$90 - 8 - 2 = 80$

д)  $54 + 7 - 6 = 55$

$74 + 6 - 8 = 72$

б)  $37 + 3 - 4 = 36$

$37 - 3 + 4 = 38$

г)  $41 - 7 + 6 = 40$

$41 + 7 - 6 = 42$

е)  $87 - 9 - 27 = 51$

$24 + 8 + 29 = 61$

28. а)  $47 + 30 = 77$

$40 + 37 = 77$

г)  $43 - 20 = 23$

$42 - 19 = 23$

ж)  $93 - 8 = 85$

$94 - 9 = 85$

б)  $38 + 25 = 63$

$39 + 24 = 63$

д)  $81 - 7 = 74$

$80 - 8 = 72$

з)  $29 + 38 = 67$

$28 + 39 = 67$

в)  $80 - 3 = 77$

$80 - 4 = 76$

е)  $74 - 15 = 59$

$75 - 14 = 61$

29. *Решение.*

1)  $5 + 18 = 23$  (укр.) — сделал первый класс

2)  $8 + 16 = 24$  (укр.) — сделал второй класс

3)  $24 - 23 = 1$  (укр.)

4)  $23 + 24 = 47$  (укр.)

Ответ: второй класс сделал на одно украшение больше, чем первый класс; всего было сделано 47 украшений.

30. *Решение.*

$30 + 45 = 75$  (п.) — вмещают два автобуса

Ответ: в двух автобусах можно разместить 74 пассажира; 80 пассажиров разместить нельзя.

31. а)  $37 + 9 = 46$

$54 - 6 = 48$

б)  $44 + 9 = 53$

$43 - 6 = 37$

$67 - 8 = 59$

$46 + 7 = 53$

32. а)  $69 + 6 = 75$

$75 - 6 = 69$

$75 - 69 = 6$

в)  $68 + 13 = 81$

$81 - 13 = 68$

$81 - 68 = 13$

$72 - 7 = 65$

$82 + 8 = 90$

б)  $34 + 9 = 43$

$43 - 9 = 34$

$43 - 34 = 9$

г)  $15 + 47 = 62$

$62 - 15 = 47$

$62 - 47 = 15$

33. I группа

$308 = 300 + 8 \quad 407 = 400 + 7 \quad 201 = 200 + 1 \quad 708 = 700 + 8$

II группа

$570 = 500 + 70 \quad 860 = 800 + 60 \quad 990 = 900 + 90 \quad 420 = 400 + 20$

35. Решение.

1)  $72 - 50 = 22$  (п.) — детей

2)  $50 - 22 = 28$  (п.)

Ответ: на теплоходе 22 детей; детей на 28 меньше, чем взрослых.

36. Решение.

$23 - 15 = 8$  (м)

Ответ: Федя улучшил свой результат на 8 м.

37. Решение.

$23 + 25 = 48$  (ч.) — в двух классах

$50 > 48$

Ответ: билетов в цирк хватит для двух классов.

38. Решение.

1)  $18 \cdot 3 = 54$  (п.) — в трёх коробках

$54 > 46$

2)  $15 \cdot 3 = 45$  (п.)

$45 < 46$

3)  $9 \cdot 3 = 27$  (п.)

$27 < 46$

Ответ: если умещается 18 пачек — можно разложить, если умещается 15 или 9 пачек — нельзя разложить.

39. а)  $9 \cdot 4 = 9 + 9 + 9 + 9$

$9 \cdot 4 = 9 \cdot 3 + 9$

$9 \cdot 4 = 9 \cdot 5 - 9$

$9 \cdot 4 = 20 + 16$

$9 \cdot 4 = 27 + 9$

$9 \cdot 4 = 45 - 9$

б)  $9 \cdot 7 = 9 \cdot 9 - 9 - 9$

$9 \cdot 7 = 70 - 7$

$9 \cdot 7 = 9 \cdot 8 - 9$

$9 \cdot 7 = 9 \cdot 6 + 9$

$9 \cdot 7 = 54 + 9$

$9 \cdot 7 = 72 - 9$

40. а)  $9 \cdot 2 = 18$

$9 \cdot 4 = 36$

$9 \cdot 6 = 54$

$9 \cdot 8 = 72$

г)  $8 \cdot 1 = 8$

$645 \cdot 0 = 0$

$5 \cdot 3 = 15$

$879 \cdot 0 = 0$

$8 \cdot 9 = 72$

б)  $9 \cdot 3 = 27$

$9 \cdot 7 = 63$

$9 \cdot 9 = 81$

$9 \cdot 0 = 0$

д)  $7 \cdot 8 = 56$

$550 \cdot 0 = 0$

$2 \cdot 8 = 16$

$985 \cdot 1 = 985$

$9 \cdot 4 = 36$

в)  $6 \cdot 8 = 48$

$8 \cdot 5 = 40$

$8 \cdot 6 = 48$

$5 \cdot 8 = 40$

41. а)  $29 + 29 + 29 + 29 + 28 < 29 \cdot 5$

б)  $703 + 703 + 703 + 710 > 703 \cdot 4$

в)  $972 + 972 + 972 + 972 + 974 > 972 \cdot 5$

г)  $8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 < 8 \cdot 8 + 9$

42. а)  $9 \cdot 5 > 67 - 28$       б)  $9 \cdot 6 < 38 + 17$       в)  $9 \cdot 8 > 63 + 8$

$9 \cdot 5 < 29 + 24$        $9 \cdot 6 < 63 - 7$        $9 \cdot 4 < 45 - 6$

$9 \cdot 7 > 84 - 29$        $9 \cdot 6 < 54 + 18$        $9 \cdot 8 > 54 + 9$

$9 \cdot 5 > 52 - 8$        $9 \cdot 5 > 45 - 9$        $9 \cdot 4 < 27 + 18$

$9 \cdot 5 < 56 - 7$        $9 \cdot 5 < 82 - 36$        $9 \cdot 3 > 17 + 5$

43. *Решение.*

1)  $15 - 8 = 7$  (т.)

2)  $5 + 3 = 8$  (к.)

*Ответ:* Оля купила на 7 тетрадей больше, чем Женя; девочки купили 8 карандашей.

44. *Решение.*

$9 + 12 = 21$  (дм)

*Ответ:* длина проволоки уменьшилась на 21 дм.

45. *Решение.*

$19 - 14 = 5$  (м)

*Ответ:* первый канат короче второго на 5 м.

47. *Решение.*

$1 \text{ м} + 80 \text{ см} = 1 \text{ м } 80 \text{ см}$

*Ответ:* глубина бассейна для взрослых 1 м 80 см.

48. *Решение.*

1)  $46 - 20 = 26$  (ч.) — электронных отремонтировали

2)  $46 + 26 = 72$  (ч.)

Выражение:  $46 + 46 - 20 = 72$  (ч.).

*Ответ:* за неделю отремонтировали 72 часов.

49. *Решение.*

$28 - 16 = 12$  (л.)

*Ответ:* купили 12 ламп.

50. *Решение.*

$7 + 5 = 12$  (п.)

*Ответ:* из автобуса вышли 12 пассажиров; в автобусе стало на 12 пассажиров меньше.

51. а)  $9 \text{ м } 3 \text{ дм} = 93 \text{ дм}$

$7 \text{ дм } 6 \text{ см} = 76 \text{ см}$

$62 \text{ см} < 6 \text{ м } 2 \text{ см}$

$4 \text{ дм } 9 \text{ см} < 5 \text{ дм}$

б)  $5 \text{ дм } 4 \text{ см} < 54 \text{ дм}$

$38 \text{ м } 3 \text{ дм} < 39 \text{ м}$

$74 \text{ дм} < 8 \text{ м}$

$2 \text{ м } 8 \text{ дм} < 29 \text{ дм}$

# Умножение.

## Площадь фигуры

55. 1 и 8; 2 и 3

57. Симметричные фигуры — № 1, № 2, № 4

Площади всех фигур одинаковые.

60. а)  $9 \cdot 3 = 3 \cdot 9$

б)  $9 \cdot 4 = 4 \cdot 9$

в)  $9 \cdot 5 = 5 \cdot 9$

г)  $9 \cdot 6 = 6 \cdot 9$

61. Решение.

1)  $2 \cdot 9 = 18$  (р.) — у брата

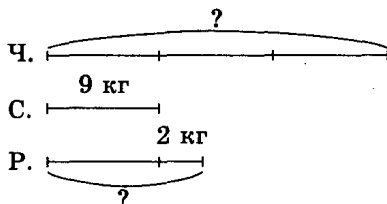
2)  $5 \cdot 4 = 20$  (р.) — у сестры

3)  $20 - 18 = 2$  (р.)

Выражение:  $5 \cdot 4 - 2 \cdot 9 = 2$  (р.).

Ответ: у сестры на 2 р. больше, чем у брата.

62.



Решение.

1)  $9 \cdot 3 = 27$  (кг)

2)  $9 + 3 = 12$  (кг)

Ответ: масса чемодана 27 кг, масса рюкзака 12 кг.

63. а)  $8 \cdot 2 + 1 = 17$        $8 \cdot 3 + 2 = 26$        $8 \cdot 4 + 3 = 35$

$8 \cdot 5 + 4 = 44$        $8 \cdot 6 + 5 = 53$        $8 \cdot 7 + 6 = 62$

б)  $8 \cdot 9 - 9 = 63$        $8 \cdot 8 - 8 = 56$        $8 \cdot 7 - 7 = 49$

$8 \cdot 6 - 6 = 42$        $8 \cdot 5 - 5 = 35$        $8 \cdot 4 - 4 = 28$

64. Решение.

1)  $9 - 8 = 1$  (м.) — осталось в каждом ряду

2)  $1 \cdot 6 = 6$  (м.)

Выражение:  $(9 - 8) \cdot 6 = 6$  (м.).

Ответ: в гараже осталось 6 машин.

65. а)  $9 \cdot 3 = 27$  (м.) — в трёх рядах

б)  $9 \cdot 5 = 45$  (м.) — в пяти рядах

в)  $(9 - 8) \cdot 3 = 3$  (м.) — осталось в трёх рядах

г)  $8 \cdot 3 = 24$  (м.) — выехало из трёх рядов

д)  $9 - 8 = 1$  (м.) — осталось в одном ряду

е)  $(9 - 8) \cdot 2 = 2$  (м.) — осталось в двух рядах

ж)  $9 \cdot 6 = 54$  (м.) — было в гараже сначала

з)  $(9 - 8) \cdot 6 = 6$  (м.) — осталось в гараже

65.  $9 \cdot 3 = 27$

$9 \cdot 2 = 19$

$9 \cdot 8 = 72$

$9 \cdot 1 = 9$

$9 \cdot 6 = 54$

$9 \cdot 4 = 36$

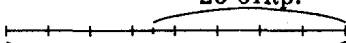
$9 \cdot 7 = 63$

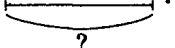
$9 \cdot 9 = 81$

а)  $9 \cdot 4 - 9 = 27$  б)  $8 \cdot 9 = 72$  в)  $9 \cdot 7 - 9 = 54$  г)  $5 \cdot 9 + 9 = 54$

66. 7 откр.

В. 

К. 

Л. 

*Решение.*

1)  $7 \cdot 8 = 56$  (откр.)

2)  $56 - 20 = 36$  (откр.)

*Ответ:* у Коли 56 открыток, а у Лены — 30 открыток.

67. *Решение.*

1)  $8 \cdot 3 = 24$  (б.) — съела 2-я обезьяна

2)  $24 - 6 = 18$  (б.) — съела 3-я обезьяна

3)  $8 + 24 = 32$  (б.)

4)  $32 + 18 = 50$  (б.)

*Ответ:* две обезьяны съели 32 банана, три обезьяны — 50

68. *Решение.*

1)  $8 \cdot 3 = 24$  (д.) — ехали в автобусе

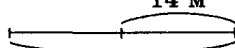
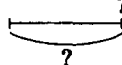
2)  $8 + 24 = 32$  (д.) — мальчиков и девочек

3)  $32 - 3 = 20$  (м.)

*Выражение:*  $52 - (8 + 8 \cdot 3) = 20$  (м.).

*Ответ:* в автобусе было 20 свободных мест.

69.

Е.   
 Б. 

*Решение.*

$14 \cdot 2 = 28$  (м)

*Ответ:* высота ели 28 м, высота березы 14 м.

70. а)  $8 \cdot 8 = 8 \cdot 7 + 8$

$8 \cdot 8 = 8 \cdot 9 - 8$

$8 \cdot 7 = 8 \cdot 8 - 8$

$8 \cdot 7 = 8 \cdot 6 + 8$

$8 \cdot 7 = 8 \cdot 9 - 16$

$8 \cdot 4 = 8 \cdot 5 - 8$

$8 \cdot 4 = 8 \cdot 3 + 8$

$8 \cdot 6 = 8 \cdot 5 + 8$

б)  $8 \cdot 6 = 6 \cdot 8 + 0$

$8 \cdot 9 = 8 \cdot 1 + 64$

$8 \cdot 3 = 8 \cdot 4 - 8$

$8 \cdot 9 = 9 \cdot 9 - 9$

$8 \cdot 2 = 8 + 0 + 8$

$8 \cdot 6 = 6 \cdot 8 + 0$

$8 \cdot 5 = 8 + 0 + 32$

$8 \cdot 5 = 8 \cdot 4 + 8$

## Измерение площади

74. а) пара № 1

б) пара № 1

в) пара № 2

- $12 \cdot 2 = 24$  (мерки) — площадь правого прямоугольника пары № 2  
 $5 \cdot 4 = 20$  (мерок) — площадь левого прямоугольника пары № 1  
 $3 \cdot 7 = 21$  (мерка) — площадь правого прямоугольника пары № 1  
 $4 \cdot 5 = 20$  (мерок) — площадь левого прямоугольника пары № 1  
 $8 \cdot 3 = 24$  (мерки) — площадь левого прямоугольника пары № 2

75. Выражения под каждой фигурой обозначают площади этих фигур. Все фигуры — прямоугольники разной площади. У них одинаковая длина и разная ширина.

$$7 \cdot 7 = 49 \text{ (мерок)} \quad 7 \cdot 5 = 35 \text{ (мерок)} \quad 7 \cdot 3 = 21 \text{ (мерка)}$$

78. У фигур № 1, № 3, № 4 площадь можно записать  $7 \cdot 2 = 14$  (мерок).

81. Если меркой первой фигуры считать квадрат, а меркой второй фигуры — треугольник, то площадь этих фигур можно записать, как  $9 \cdot 3 = 27$  (мерок).

82. Решение.

1)  $7 \cdot 3 = 21$  (к.) — посадила Настя

2)  $8 \cdot 4 = 32$  (к.) — посадила Света

3)  $21 + 32 = 53$  (к.)

Выражение:  $7 \cdot 3 + 8 \cdot 4 = 53$  (к.).

Ответ: девочки посадили 53 куста.

83. Решение.

1)  $9 \cdot 4 = 36$  (см)

2)  $3 \cdot 8 = 24$  (см)

3)  $36 + 24 = 60$  (см)

Выражение:  $9 \cdot 4 + 3 \cdot 8 = 60$  (см).

Ответ: длина ломаной 60 см.

84. а) $7 \cdot 4 - 19 = 9$	б) $4 \cdot 7 + 56 = 84$	в) $7 \cdot 3 - 7 = 14$
$2 \cdot 7 + 27 = 41$	$7 \cdot 5 + 7 = 42$	$7 + 7 + 7 + 7 = 28$
$7 \cdot 5 - 7 = 28$	$6 \cdot 7 + 28 = 70$	$7 \cdot 7 - 7 = 42$
$7 \cdot 6 + 48 = 90$	$3 \cdot 7 - 8 = 13$	$6 \cdot 7 - 7 = 35$

85. а)  $4 \cdot 3 + 5 = 17$  — площадь фигуры № 1

б)  $6 \cdot 3 + 8 = 26$  — площадь фигуры № 2

в)  $6 \cdot 2 + 5 = 17$  — площадь фиг. № 1

г)  $3 \cdot 5 + 2 = 17$  — площадь фиг. № 1

д)  $4 \cdot 5 + 6 = 26$  — площадь фиг. № 2

е)  $6 \cdot 5 - 4 = 26$  — площадь фиг № 2

86. Площади фигур одинаковые.

87. Решение.

1)  $300 \cdot 2 = 600$  (м)

2)  $600 + 900 = 1500$  (м)

Ответ: Настя прошла 1500 м до школы.

88. а) $7 \cdot 5 = 35$	б) $6 \cdot 3 = 18$	в) $5 \cdot 9 = 45$
$6 \cdot 4 = 24$	$6 \cdot 7 = 42$	$5 \cdot 8 = 40$
$4 \cdot 9 = 36$	$6 \cdot 8 = 48$	$9 \cdot 6 = 54$

89. а)  $6 \cdot 6 = 36$  — рис. № 3

б)  $6 \cdot 5 = 30$  — рис. № 1

в)  $6 \cdot 4 = 24$  — рис. № 2



90. а)  $6 \cdot 5 = 5 \cdot 6$       б)  $6 \cdot 8 > 7 \cdot 6$       в)  $5 \cdot 6 > 6 \cdot 4$   
 $2 \cdot 6 < 3 \cdot 6$        $7 \cdot 6 < 6 \cdot 9$        $8 \cdot 6 > 6 \cdot 7$
92. а) Самая большая площадь фиг. № 2  
 б)  $7 \cdot 4 + 4 = 32$  (мерки) — площадь фиг. № 1  
 $6 \cdot 6 + 1 = 37$  (мерок) — площадь фиг. № 2  
 $7 \cdot 5 = 35$  (мерок) — площадь фиг. № 3
94. а)  $5 \cdot 5 = 25$       б)  $5 \cdot 4 = 20$       в)  $5 \cdot 3 = 15$       г)  $5 \cdot 2 = 10$
95. а) 16      б) 24      в) 15      г) 10  
 д) 9      е) 75      ж) 18      з) 366
96. а) Сколько бутылок в 4 ящиках?  
 $20 \cdot 4 = 80$  (б.)  
 б) Сколько бутылок воды во всех ящиках?  
 $20 \cdot (4 + 3) = 140$  (б.)  
 в) Сколько бутылок воды продали за 2 дня?  
 $20 \cdot (4 + 3) + 9 = 149$  (б.)  
 г) Сколько бутылок воды продали в первый день?  
 $20 \cdot 4 + 7 = 87$  (б.)  
 д) Сколько бутылок воды, которые не стояли в ящиках, продали за 2 дня?  
 $7 + 2 = 9$  (б.)  
 е) Сколько бутылок воды продали во второй день?  
 $20 \cdot 3 + 2 = 62$  (б.)  
 ж) Сколько всего было ящиков?  
 $4 + 3 = 7$  (ящ.)  
 з) На сколько больше ящиков продали в первый день, чем во второй?  
 $4 - 3 = 1$  (ящ.)
99. в)  $8 \cdot 4 = 32$       г)  $13 \cdot 4 = 52$       д)  $24 \cdot 3 = 72$       е)  $8 \cdot 9 = 72$   
 ж)  $6 \cdot 7 = 42$       з)  $7 \cdot 8 = 56$       и)  $3 \cdot 7 = 21$       к)  $5 \cdot 9 = 45$
100. а)  $25 \cdot 3 = 75$       б)  $17 \cdot 4 = 68$       в)  $9 \cdot 7 = 63$       г)  $29 \cdot 3 = 87$   
 $98 - 23 = 75$        $80 - 12 = 68$        $45 + 17 = 62$        $90 - 3 = 87$

Лишняя пара в).

### 103. Решение.

1)  $12 + 4 = 16$  (п.) — красные и бурые

2)  $26 - 16 = 10$  (п.)

Выражение:  $26 - (12 + 4) = 10$  (п.).

Ответ: мама купила 10 зелёных помидоров.

### 104. Все многоугольники равносторонние.

Нужно воспользоваться линейкой

а)  $3 \cdot 3 = 9$  — периметр фигуры № 6

б)  $3 \cdot 4 = 12$  — периметр фигуры № 2

в)  $3 \cdot 5 = 15$  — периметр фигуры № 1

г)  $3 \cdot 6 = 18$  — периметр фигуры № 5

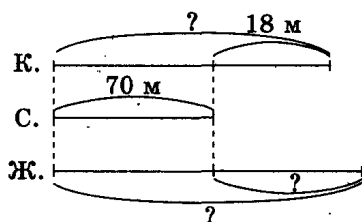
д)  $2 \cdot 3 = 6$

е)  $2 \cdot 4 = 8$  — периметр фигуры № 7

ж)  $2 \cdot 8 = 16$

з)  $4 \cdot 3 = 12$  — периметр фигуры № 3

105.

*Решение.*

1)  $70 + 18 = 88 \text{ (м)}$

2)  $70 \cdot 2 = 140 \text{ (м)}$

3)  $140 - 70 = 70 \text{ (м)}$

*Ответ:* длина красного провода 88 м; длина жёлтого провода 140 м; жёлтый провод длиннее синего на 70 м.

107. а)  $8 \cdot 7 - 8 = 48 \text{ (ст.)}$ 

б)  $8 \cdot (7 + 2) = 72 \text{ (ст.)}$

в)  $(8 - 1) \cdot 7 = 49 \text{ (ст.)}$

г)  $(8 + 1) \cdot 7 = 63 \text{ (ст.)}$

д)  $(8 - 2) \cdot 7 = 42 \text{ (ст.)}$

е)  $(8 - 7) \cdot 7 = 7 \text{ (ст.)}$

108. *Решение.*

1)  $150 \cdot 4 = 600 \text{ (м)}$

2)  $600 - 50 = 550 \text{ (м)}$

*Ответ:* расстояние от дома до школы 600 м, расстояние от магазина до школы 550 м.

109. *Решение.*

$2 \cdot 4 = 8 \text{ (кг)}$

*Ответ:* масса индюка 8 кг.

110. *Решение.*

1)  $8 \cdot 2 = 16 \text{ (кг)}$

2)  $8 \cdot 5 = 40 \text{ (кг)}$

*Ответ:* 16 кг; 40 кг.

111. *Решение.*

$5 \cdot 4 = 20 \text{ (ст.)}$

*Ответ:* Миша набрал 20 стаканов черники.

а) Маша набрала 5 стаканов черники, а Миша — на 4 стакана больше. Сколько стаканов черники набрал Миша?

*Решение.*

$5 + 4 = 9 \text{ (ст.)}$

*Ответ:* Миша набрал 9 стаканов черники.

б) Маша набрала 5 стаканов черники, а Миша — на 4 стакана меньше. Сколько стаканов черники набрал Миша?

*Решение.*

$5 - 4 = 1 \text{ (ст.)}$

*Ответ:* Миша набрал 1 стакан черники.

112. а)  $2 \cdot 5 = 10$  б)  $3 \cdot 2 = 6$  в)  $4 \cdot 3 = 12$  г)  $5 \cdot 3 = 15$ 

$2 \cdot 4 = 8$

$3 \cdot 3 = 9$

$4 \cdot 4 = 16$

$5 \cdot 4 = 20$

$2 \cdot 3 = 12$

$3 \cdot 4 = 12$

$4 \cdot 5 = 20$

$2 \cdot 7 = 14$

## Сочетательное свойство умножения

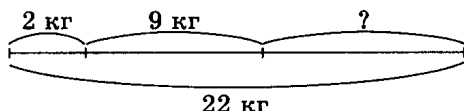
116. а)  $7 \cdot 8 \cdot 2 = 112$       б)  $7 \cdot 6 \cdot 5 = 210$       в)  $4 \cdot 3 \cdot 7 = 84$   
 $2 \cdot 9 \cdot 9 = 162$        $3 \cdot 9 \cdot 8 = 216$        $3 \cdot 7 \cdot 7 = 147$   
 $8 \cdot 9 \cdot 3 = 216$        $9 \cdot 9 \cdot 3 = 243$        $5 \cdot 8 \cdot 8 = 380$   
 $6 \cdot 9 \cdot 7 = 378$        $7 \cdot 9 \cdot 4 = 252$        $7 \cdot 6 \cdot 8 = 336$

117. а)  $(4 \cdot 2) \cdot 9 = 72$       б)  $(8 \cdot 3) \cdot 2 = 48$   
 $7 \cdot (2 \cdot 4) = 56$        $(9 \cdot 2) \cdot 3 = 54$   
 $(2 \cdot 4) \cdot 7 = 56$        $(3 \cdot 9) \cdot 3 = 81$   
 $6 \cdot (3 \cdot 3) = 54$        $(4 \cdot 3) \cdot 5 = 60$

118.  $(8 \cdot 10) \cdot 5 = 400$  (б.)

120. а)  $(5 \cdot 7) \cdot 10 = 35 \cdot 10$       б)  $(8 \cdot 7) \cdot 10 = 56 \cdot 10$   
 $5 \cdot (7 \cdot 10) = 5 \cdot 70$        $8 \cdot (7 \cdot 10) = 8 \cdot 70$   
в)  $(9 \cdot 8) \cdot 10 = 72 \cdot 10$       г)  $(6 \cdot 7) \cdot 10 = 42 \cdot 10$   
 $9 \cdot (8 \cdot 10) = 9 \cdot 80$        $6 \cdot (7 \cdot 10) = 6 \cdot 70$

122.



*Решение.*

1)  $22 - 2 = 20$  (кг) — масса яблок в двух ящиках

2)  $20 - 9 = 11$  (кг)

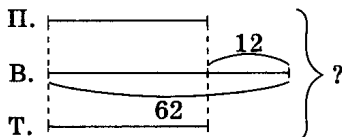
Выражение:  $22 - 2 - 9 = 11$  (кг).

Ответ: масса яблок в другом ящике 11 кг.

124. а)  $7 \cdot 9 \cdot 10 = 630$       б)  $5 \cdot 3 \cdot 10 = 150$   
 $8 \cdot 4 \cdot 10 = 320$        $6 \cdot 7 \cdot 10 = 420$   
в)  $9 \cdot 4 \cdot 10 = 360$       г)  $7 \cdot 6 \cdot 10 = 420$   
 $8 \cdot 3 \cdot 10 = 240$        $8 \cdot 7 \cdot 10 = 560$

125. а)  $36 \cdot 10 = 360$       б)  $49 \cdot 10 = 490$       в)  $72 \cdot 10 = 720$   
 $8 \cdot 10 = 80$        $18 \cdot 10 = 180$        $21 \cdot 10 = 210$   
 $20 \cdot 10 = 200$        $30 \cdot 10 = 300$        $16 \cdot 10 = 160$

127.



*Решение.*

1)  $62 - 12 = 50$  (уч.) — в первых классах

2)  $50 + 62 = 112$  (уч.) — в первых и вторых классах

3)  $112 + 50 = 162$  (уч.)

Выражение:  $(62 - 12) + 62 + (62 - 12) = 162$  (уч.).

Ответ: во всех классах 162 ученика.

128. а) 32, 64, 126

18, 24, 30

12, 16, 20

21, 28, 35

27, 36, 45

9, 12, 15

15, 20, 25

б) 320, 640

180, 240

120, 160

210, 280

270, 360

90, 120

150, 200

129. *Решение.*

1)  $10 \cdot 3 = 30$  (уч.) — представила каждая школа

2)  $30 \cdot 4 = 120$  (уч.)

Выражение:  $10 \cdot 3 \cdot 4 = 120$  (уч.).

*Ответ:* в соревнованиях участвовало 120 учеников.

130. Л.

Ю.

О.

7 лет

5 лет

*Решение.*

1)  $7 \cdot 3 = 21$  (г.) — возраст Лены

2)  $7 + 5 = 12$  (л.) — возраст Оли

3)  $21 - 12 = 9$  (л.)

4)  $21 - 8 = 14$  (л.)

5)  $21 - 12 = 9$  (л.)

*Ответ:* Лена старше Оли на 9 лет; Юра младше Лены на 14 лет; Оля младше Лены на 9 лет.

131. *Решение.*

1)  $4 \cdot 3 = 12$  (ш.) — красных

2)  $4 + 12 = 16$  (ш.) — жёлтых и красных

3)  $24 - 16 = 8$  (ш.)

Выражение:  $24 - (4 + 4 \cdot 3) = 8$  (ш.).

*Ответ:* в коробке 8 синих шаров.

132. *Решение.*

1)  $7 \cdot 2 = 14$  (ст.) — отремонтировал во второй день

2)  $7 + 14 = 21$  (ст.) — отремонтировал в первый и второй день

3)  $22 - 21 = 1$  (ст.)

Выражение:  $22 - (7 + 7 \cdot 2) = 1$  (ст.).

*Ответ:* 1 стул осталось отремонтировать в третий день.

133. *Решение.*

1)  $14 + 7 = 21$  (д.) — посадили на одной стороне улицы

2)  $21 \cdot 2 = 42$  (д.)

3)  $20 + 5 = 25$  (д.) — посадили на одной стороне улицы

4)  $25 \cdot 2 = 50$  (д.)

*Ответ:* посадили всего 42 дерева; посадили всего 50 деревьев.

135. а)  $7 \cdot (5 \cdot 9) = 7 \cdot 45 = 315$

$(7 \cdot 5) \cdot 9 = 35 \cdot 9 = 315$

в)  $7 \cdot (6 \cdot 8) = 7 \cdot 48 = 336$

$(7 \cdot 6) \cdot 8 = 42 \cdot 8 = 336$

б)  $8 \cdot (6 \cdot 4) = 8 \cdot 24 = 192$

$(8 \cdot 6) \cdot 4 = 48 \cdot 4 = 192$

г)  $9 \cdot (8 \cdot 4) = 9 \cdot 32 = 288$

$(9 \cdot 8) \cdot 4 = 72 \cdot 4 = 288$

$$\begin{aligned} \text{д)} (6 \cdot 7) \cdot 9 &= 42 \cdot 9 = 378 \\ 7 \cdot (9 \cdot 6) &= 7 \cdot 54 = 378 \\ \text{ж)} (9 \cdot 8) \cdot 7 &= 72 \cdot 7 = 504 \\ 9 \cdot (9 \cdot 4) &= 9 \cdot 36 = 324 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{е)} (9 \cdot 7) \cdot 4 &= 63 \cdot 4 = 252 \\ 5 \cdot (8 \cdot 7) &= 5 \cdot 56 = 280 \\ \text{з)} (3 \cdot 9) \cdot 3 &= 27 \cdot 3 = 81 \\ 9 \cdot (5 \cdot 8) &= 9 \cdot 40 = 360 \end{aligned}$$

## Деление

138. Нельзя.

$$\begin{aligned} 141. \text{ а)} 9 \cdot 8 - 8 &= 72 - 8 \\ 8 \cdot 5 + 3 &= 40 + 3 \\ 8 \cdot 7 + 7 &= 56 + 7 \\ 8 \cdot 6 - 9 &= 48 - 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{б)} 8 \cdot 9 - 8 &= 72 - 8 \\ 5 \cdot 8 + 3 &= 40 + 3 \\ 7 \cdot 8 + 7 &= 56 + 7 \\ 6 \cdot 8 - 9 &= 48 - 9 \end{aligned}$$

$$146. \text{ а)} 9 \cdot 5 = 45, 9 \cdot 4 = 36, 9 \cdot 3 = 27, 9 \cdot 2 = 18$$

$$\text{б)} 5 \cdot 8 = 40, 3 \cdot 9 = 27, 3 \cdot 8 = 24$$

$$\text{в)} 5 \cdot 8 = 40, 4 \cdot 8 = 32, 3 \cdot 8 = 24, 2 \cdot 8 = 16$$

$$\text{г)} 2 \cdot 9 = 18, 3 \cdot 3 = 9$$

149.  $OM = 10$  см

Отрезку  $OM$  равна длина ломаных № 1, № 3, № 4

$$\text{Рис. № 1} \quad 2 \cdot 5 = 10, 10 : 2 = 5, 10 : 5 = 2$$

$$\text{Рис. № 2} \quad 3 \cdot 3 = 9, 9 : 3 = 3$$

$$\text{Рис. № 3} \quad 5 \cdot 2 = 10, 10 : 5 = 2, 10 : 2 = 5$$

$$\text{Рис. № 4} \quad 1 \cdot 10 = 10, 10 : 1 = 10, 10 : 10 = 1$$

$$151. \text{ а)} 27 \cdot 8 = 216$$

$$36 \cdot 9 = 324$$

$$42 \cdot 7 = 294$$

$$\text{б)} 67 \cdot 12 = 804$$

$$89 \cdot 11 = 979$$

$$58 \cdot 16 = 928$$

$$152. 6 \cdot 4 = 24, 6 \cdot 8 = 48, 7 \cdot 8 = 56, 7 \cdot 6 = 42, 2 \cdot 9 = 18$$

$$9 \cdot 5 = 45, 9 \cdot 9 = 81, 7 \cdot 7 = 49, 6 \cdot 2 = 12, 6 \cdot 6 = 36$$

$$9 \cdot 6 = 54, 9 \cdot 7 = 63, 8 \cdot 8 = 64$$

$$153. 56 : 7 = 8$$

$$72 : 8 = 9$$

$$42 : 7 = 6$$

$$36 : 9 = 4$$

$$8 \cdot 7 = 56$$

$$9 \cdot 8 = 72$$

$$6 \cdot 7 = 42$$

$$4 \cdot 9 = 36$$

$$56 : 8 = 7$$

$$72 : 9 = 8$$

$$42 : 6 = 7$$

$$36 : 4 = 9$$

$$154. \text{ а)} 27 : 9 = 3$$

$$27 : 3 = 9$$

$$\text{б)} 48 : 6 = 8$$

$$48 : 8 = 6$$

$$\text{в)} 35 : 7 = 5$$

$$35 : 5 = 7$$

$$\text{г)} 36 : 4 = 9$$

$$36 : 9 = 4$$

$$155. \text{ а)} 8 \cdot 5 = 40$$

$$40 : 8 = 5$$

$$40 : 5 = 8$$

$$5 \cdot 8 = 40$$

$$\text{г)} 7 \cdot 4 = 28$$

$$4 \cdot 7 = 28$$

$$28 : 7 = 4$$

$$28 : 4 = 7$$

$$\text{б)} 4 \cdot 6 = 24$$

$$6 \cdot 4 = 24$$

$$24 : 4 = 6$$

$$24 : 6 = 4$$

$$\text{д)} 9 \cdot 8 = 72$$

$$8 \cdot 9 = 72$$

$$72 : 9 = 8$$

$$72 : 8 = 9$$

$$\text{в)} 9 \cdot 5 = 45$$

$$5 \cdot 9 = 45$$

$$45 : 9 = 5$$

$$45 : 5 = 9$$

$$\text{е)} 7 \cdot 9 = 63$$

$$9 \cdot 7 = 63$$

$$63 : 7 = 9$$

$$63 : 9 = 7$$

$$156. \text{ а)} 266 : 7 = 38$$

$$\text{в)} 370 : 5 = 74$$

$$\text{б)} 498 : 6 = 83$$

$$\text{г)} 513 : 9 = 57$$

$$157. \text{ а)} 918 : 17 = 54$$

$$\text{в)} 728 : 8 = 91$$

$$\text{б)} 480 : 32 = 15$$

$$\text{г)} 893 : 19 = 47$$

159. 1. В магазине был 21 хомяк.  
 2. В одну клетку посадили 7 хомяков.  
 3. В магазине было 54 кролика.  
 4. Сколько кроликов посадили в одну клетку?  
 5. В одну клетку посадили 9 кроликов.
161. а)  $45 : 9 = 5$       б)  $24 : 6 = 4$       в)  $15 : 3 = 5$       г)  $32 : 4 = 8$   
 $45 : 5 = 9$        $24 : 4 = 6$        $15 : 5 = 3$        $32 : 8 = 4$
162. *Решение.*  
 1)  $27 : 9 = 3$  (ст.)  
 2)  $27 : 3 = 9$  (ст.)  
*Ответ:* понадобится 3 стола; понадобится 9 столов.
163. 1. 63 марки он подарил друзьям  
 2. Нельзя ответить.  
 3. Нельзя ответить.  
 4.  $69 : 9 = 7$  (др.) 7 друзей мальчика получили марки.  
 5. Сколько марок он подарил четырём друзьям?  $9 \cdot 4 = 36$  (м.)  
 Сколько марок он подарил пяти друзьям?  $9 \cdot 5 = 45$  (м.)  
 Сколько марок он подарил шести друзьям?  $9 \cdot 6 = 54$  (м.)

### Уменьшить в несколько раз

168. Фигура № 1
169. 2)  $9 \cdot 4 = 36$       3)  $63 : 7 = 9$       4)  $36 - 32 = 4$   
 $7 \cdot 9 = 63$        $36 : 9 = 4$        $63 + 7 = 70$   
 $4 \cdot 9 = 36$        $63 : 9 = 7$        $32 + 4 = 36$   
 $9 \cdot 7 = 63$        $36 : 4 = 9$        $36 - 4 = 32$   
 5)  $9 \cdot 4 = 36$        $7 \cdot 9 = 63$        $32 + 4 = 36$   
 $4 \cdot 9 = 36$        $9 \cdot 7 = 63$        $36 - 4 = 32$   
 $36 : 9 = 4$        $63 : 9 = 7$        $36 - 32 = 4$   
 $36 : 4 = 9$        $63 : 7 = 9$

Не вошло равенство  $63 + 7 = 70$ .

170. *Решение.*  
 1)  $48 - 6 = 42$  (ок.) — поймал Саша  
 2)  $42 : 7 = 6$  (ок.) — поймал Коля  
 3)  $48 + 42 = 90$  (ок.)  
 4)  $90 + 6 = 96$  (ок.)  
*Выражение:*  $48 + (48 - 6) + (48 - 6) : 7 = 96$  (ок.).  
*Ответ:* два мальчика поймали 90 окуней; все мальчики поймали 96 окуней.
171. 1.  $24 : 6 = 4$  (кг) — слив в сумке  
 2.  $4 \cdot 6 = 24$  (кг) — слив в шести сумках  
 3.  $24 - 4 = 20$  (кг) — слив в сумке меньше, чем в ящике  
 4.  $24 \cdot 10 = 240$  (кг) — слив в десяти ящиках  
 5.  $24 - 4 = 20$  (кг) — ящик со сливами тяжелее сумки со сливами
172. Маша невнимательно прочитала условие задачи.
173. а)  $18 : 2 = 9$       б)  $24 : 3 = 8$       в)  $56 : 7 = 8$       г)  $28 : 4 = 7$   
 $18 : 9 = 2$        $24 : 8 = 3$        $56 : 8 = 7$        $28 : 7 = 4$

174. *Решение.*

1)  $21 : 3 = 7$  (уч.) — девочки

2)  $21 + 7 = 28$  (уч.)

3)  $21 - 7 = 14$  (уч.)

*Ответ:* в классе всего 28 учеников; мальчиков на 14 больше, чем девочек.

175. а) На одной машине можно перевезти 8 коробок с игрушками. Сколько коробок можно перевезти на 5 машинах?

*Решение.*

$8 \cdot 5 = 40$  (к.)

*Ответ:* 40 коробок можно перевезти на 5 машинах.

б) На одной машине можно перевезти 8 коробок с игрушками. Сколько понадобится машин, чтобы перевезти 56 коробок?

*Решение.*

$56 : 8 = 7$  (м.)

*Ответ:* понадобится 7 машин.

176. *Решение.*

1)  $56 : 8 = 7$  (гр.) — нашли лисичек

2)  $7 \cdot 6 = 42$  (гр.) — нашли подосиновиков

3)  $42 - 12 = 30$  (гр.) — нашли белых

*Ответ:*

1. Опят в 8 раз больше, чем лисичек.

2. Папа и Миша нашли 7 лисичек.

3. 42 подосиновика нашли папа и Миша.

4.  $42 - 7 = 35$  (гр.) — больше подосиновиков, чем лисичек.

5.  $56 + 7 = 63$  (гр.) — опят и лисичек нашли папа и Миша.

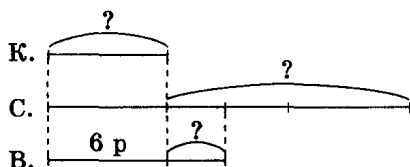
6.  $42 + 30 = 72$  (гр.) — всего подосиновиков и белых грибов.

**Увеличить в несколько раз.**

**Уменьшить в несколько раз.**

**Во сколько раз ...?**

179.



*Решение.*

1)  $6 \cdot 2 = 12$  (р.) — нашёл Саша

2)  $12 : 3 = 4$  (р.) — нашёл Костя

3)  $12 - 4 = 8$  (р.)

4)  $6 - 4 = 2$  (р.)

*Ответ:* Костя нашёл 4 ракушки; Саша нашёл на 8 ракушек больше, чем Костя; Костя нашёл на 2 ракушки меньше, чем Вася.

180. 1)  $(6 \cdot 8) : (4 \cdot 2) = 48 : 8 = 6$  (р.)  
 2)  $(12 \cdot 2) : 3 = 24 : 3 = 8$  (р.)  
 3) Площадь левой фигуры выражена в одних мерках, а правой — в других. Поэтому сравнить площади нельзя.
181. а) Во сколько раз Коля нашёл больше грибов, чем Вова?  
 $24 : 8 = 3$  (р.)  
 Сколько грибов нашли Вова и Коля вместе?  
 $8 + 24 = 32$  (гр.)
- б) На сколько грибов больше нашёл Коля, чем Маша?  
 $24 - 4 = 20$  (гр.)  
 Сколько грибов нашли Вова и Маша вместе?  
 $8 + 4 = 12$  (гр.)
- в) Во сколько раз Коля нашёл больше грибов, чем Маша?  
 $24 : 4 = 6$  (р.)  
 Сколько грибов нашли дети?  
 $24 + 8 + 4 = 36$  (гр.)
- г) На сколько больше грибов нашёл Вова, чем Маша?  
 $8 - 4 = 4$  (гр.)  
 Во сколько раз Вова нашёл больше грибов, чем Маша?  
 $8 : 4 = 2$  (р.)
182. а)  $9 \cdot 7 = 63$       б)  $6 \cdot 7 = 42$       в)  $7 \cdot 3 = 21$       г)  $7 \cdot 4 = 28$   
 $7 \cdot 9 = 63$        $7 \cdot 6 = 42$        $3 \cdot 7 = 21$        $4 \cdot 7 = 28$   
 $63 : 9 = 7$        $42 : 7 = 6$        $21 : 3 = 7$        $28 : 7 = 4$   
 $63 : 7 = 9$        $42 : 6 = 7$        $21 : 7 = 3$        $28 : 4 = 7$

183. Решение.

1)  $6 \cdot 5 = 30$  (м) — ленты отрезал

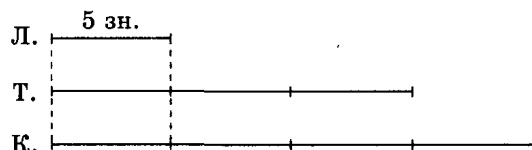
2)  $30 + 20 = 50$  (м)

Выражение:  $6 \cdot 5 + 20 = 50$  (м).

Ответ: в куске было 50 м ленты.

184. а)  $6 \cdot 8 = 48$        $7 \cdot 8 = 56$        $48 + 8 = 56$   
 $8 \cdot 6 = 48$        $8 \cdot 7 = 56$        $56 - 8 = 48$   
 $48 : 8 = 6$        $56 : 8 = 7$   
 $48 : 6 = 8$        $56 : 7 = 8$
- б)  $3 \cdot 9 = 27$        $9 \cdot 7 = 63$   
 $9 \cdot 3 = 27$        $7 \cdot 9 = 63$   
 $27 : 3 = 9$        $63 : 9 = 7$   
 $27 : 9 = 3$        $63 : 7 = 9$

186.



Решение.

1)  $5 \cdot 3 = 15$  (зн.) — у Тани

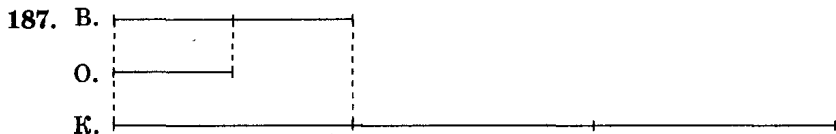
2)  $5 + 15 = 20$  (зн.) — у Люды и Тани

3)  $20 : 5 = 4$  (р.)



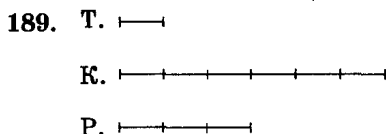
Выражение:  $(5 + 5 \cdot 3) : 5 = 4$  (р.).

Ответ: у Кати в 4 раза больше значков, чем у Люды.



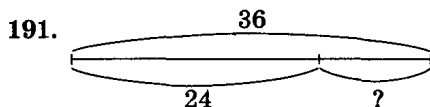
1. У Коли открыток в 6 раз больше, чем у Олега.  
2. У Олега открыток в 2 раза меньше, чем у Вовы.  
3. У Вовы открыток в 3 раза меньше, чем у Коли.

188. а)  $9 \cdot 5 = 45$                       б)  $9 \cdot 9 = 81$                       в)  $9 \cdot 6 = 54$   
     $9 \cdot 4 = 36$                        $9 \cdot 8 = 72$                        $9 \cdot 7 = 63$



- а) тетрадь дешевле ручки в 3 раза.  
б) ручка дешевле книги в 2 раза.

190. а)  $208 \cdot 3 = 624$   
    б)  $134 : 2 = 67$   
    в)  $930 - 873 = 57$   
    г)  $930 - 93 = 837$   
    д)  $960 : 160 = 6$   
    е)  $390 : 78 = 5$



Решение.

- 1)  $36 - 24 = 12$  (уч.) — девочки  
2)  $24 : 12 = 2$  (р.)  
3)  $24 - 12 = 12$  (уч.)

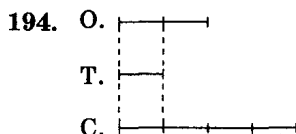
Ответ: мальчиков в 2 раза больше, чем девочек; девочек на 12 меньше, чем мальчиков.

192. 1)  $8 \cdot 7 = 56$      $8 \cdot 8 = 64$      $8 \cdot 2 = 16$      $4 \cdot 8 = 32$      $7 \cdot 4 = 28$   
     $5 \cdot 8 = 40$      $8 \cdot 3 = 24$      $8 \cdot 6 = 48$      $7 \cdot 8 = 56$      $3 \cdot 6 = 18$   
    3)  $56 : 7 = 8$      $40 : 8 = 5$      $64 : 8 = 8$      $24 : 8 = 3$   
     $56 : 8 = 7$      $40 : 5 = 8$      $24 : 3 = 8$      $16 : 2 = 8$   
     $16 : 8 = 2$      $48 : 6 = 8$      $48 : 8 = 6$      $32 : 4 = 8$   
     $28 : 4 = 7$      $28 : 7 = 4$      $18 : 3 = 6$      $18 : 6 = 3$

193.  $7 \cdot 3 = 21$  (м.) — мерка жёлтого цвета  
 $7 \cdot 6 = 42$  (м.) — мерка синего цвета  
 $7 \cdot 12 = 84$  (м.) — мерка красного цвета

- а) мерка жёлтого цвета в 2 раза больше мерки синего цвета;

- б) мерка жёлтого цвета в 4 раза больше мерки красного цвета;  
в) мерка красного цвета в 2 раза меньше мерки синего цвета.



*Решение.*

$$2 \cdot 2 = 4 \text{ (р.)}$$

*Ответ:* у Светы денег в 4 раза больше, чем у Тани.

195. *Решение.*

1)  $30 - 24 = 6 \text{ (л.)}$  — возраст сына

2)  $30 : 6 = 5 \text{ (р.)}$

3)  $30 + 2 = 32 \text{ (г.)}$  — возраст отца через 2 года

4)  $6 + 2 = 8 \text{ (л.)}$  — возраст сына через 2 года

5)  $32 : 8 = 4 \text{ (р.)}$

*Ответ:* отец старше сына в 5 раз; отец через 2 года будет старше сына в 4 раза.

196.  $AB = 2 \text{ см}$   $CD = 6 \text{ см}$   $MK = 12 \text{ см}$

а)  $12 : 6 = 2 \text{ (р.)}$  — отрезок  $MK$  в 2 раза длиннее, чем  $CD$

б)  $6 : 2 = 3 \text{ (р.)}$  — отрезок  $CD$  в 3 раза длиннее, чем  $AB$

в)  $12 : 2 = 6 \text{ (р.)}$  — отрезок  $AB$  в 6 раз короче, чем  $MK$

г)  $12 - 6 = 6 \text{ (см)}$  — отрезок  $MK$  на 6 см больше, чем  $CD$

д)  $12 - 2 = 10 \text{ (см)}$  — отрезок  $AB$  на 10 см меньше, чем  $MK$

е)  $6 - 2 = 4 \text{ (см)}$  — отрезок  $CD$  на 4 см больше, чем  $AB$

ж)  $6 + 2 = 8 \text{ (см)}$  — сумма длин отрезков  $CD$  и  $AB$

з)  $12 + 6 + 2 = 20 \text{ (см)}$  — сумма длин отрезков  $MK$ ,  $CD$  и  $AB$

197. *Решение.*

1)  $28 : 4 = 7 \text{ (л.)}$

2)  $4 \cdot 8 = 32 \text{ (в.)}$

3)  $4 \cdot 9 = 36 \text{ (в.)}$

*Ответ:* 28 вёсел хватит на 7 лодок; для 8 лодок надо 32 весла, для 9 лодок — 36.

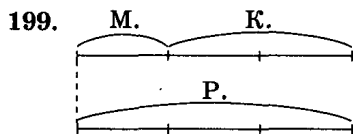
198.  $7 \cdot 6 = 42$   $8 \cdot 6 = 48$   $6 \cdot 3 = 18$   
 $35 : 5 = 7$   $54 : 9 = 6$   $27 : 3 = 9$   
 $28 : 7 = 4$   $63 : 7 = 9$   $54 : 6 = 9$   
 $7 \cdot 8 = 56$   $3 \cdot 7 = 21$   $36 : 36 = 1$

$8 \cdot 2 = 16$

$81 : 9 = 9$

$64 : 8 = 8$

$29 \cdot 0 = 0$



Коньки дороже мяча в 2 раза.

200. *Решение.*

1)  $27 : 3 = 9$  (гр.)

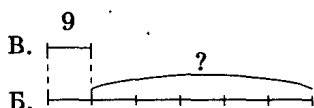
2)  $3 \cdot 6 = 18$  (в.)

3)  $3 \cdot 7 = 21$  (в.)

4)  $2 \cdot 3 = 6$  (в.)

*Ответ:* можно полить 9 грядок; понадобится 18 вёдер воды; 21 ведро воды, 6 ведер воды.

201.



*Решение.*

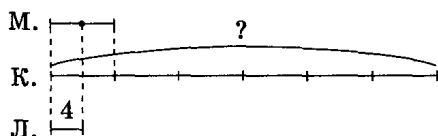
1)  $9 \cdot 6 = 54$  (г.) — возраст бабушки

2)  $54 - 9 = 45$  (л.)

Выражение:  $9 \cdot 6 - 9 = 45$  (л.).

*Ответ:* внук моложе бабушки на 45 лет.

202.



*Решение.*

1)  $4 \cdot 2 = 8$  (кг) — понадобилось моркови

2)  $8 \cdot 6 = 48$  (кг)

Выражение:  $4 \cdot 2 \cdot 6 = 48$  (кг).

*Ответ:* картофеля потребовалось 48 кг.

203.  $6 \cdot 7 = 42$        $6 \cdot 8 = 48$        $6 \cdot 9 = 54$        $6 \cdot 5 = 30$

$42 : 7 = 6$        $48 : 6 = 8$        $54 : 9 = 6$        $30 : 6 = 5$

$42 : 6 = 7$        $48 : 8 = 6$        $54 : 6 = 9$        $30 : 5 = 6$

204. *Решение.*

1)  $24 \cdot 6 : 36 = 4$  (в.)

2)  $24 \cdot 12 : 36 = 8$  (в.)

*Ответ:* понадобится 4 вагона; 8 вагонов.

205. *Решение.*

1)  $35 : 5 = 7$  (к.) — красной смородины

2)  $35 - 17 = 18$  (к.) — чёрной смородины

*Ответ:* в саду 7 кустов красной и 18 кустов чёрной смородины.

$7 + 18 = 25$  (к.) — красной и чёрной смородины.

$35 - 18 = 17$  (к.) — чёрной смородины меньше, чем всех ягодных кустов.

$35 - (7 + 18) = 10$  (к.) — чёрной и красной смородины меньше, чем всех ягодных кустов.

206. *Решение.*

1)  $36 : 4 = 9$  (кр.)

2)  $32 : 4 = 8$  (кр.)

3)  $28 : 4 = 7$  (кр.)

*Ответ:* в клетке сидит 9 кроликов; 8 кроликов; 7 кроликов.

207. а)  $64 : 8 + 27 = 35$       б)  $8 \cdot 6 - 37 = 11$       в)  $48 : 8 + 34 = 40$

$$56 : 7 + 79 = 87$$

$$9 \cdot 8 - 25 = 47$$

$$6 \cdot 9 - 39 = 15$$

$$24 : 4 + 78 = 84$$

$$54 : 6 + 57 = 66$$

$$6 \cdot 9 - 45 = 9$$

$$24 : 6 + 67 = 71$$

$$54 : 9 - 6 = 0$$

$$42 : 7 + 26 = 32$$

**208. Решение.**

1)  $12 + 20 + 40 = 72$  (м) — сумма разностей

2)  $96 - 72 = 24$  (м) — длина трёх одинаковых частей

3)  $24 : 3 = 8$  (м) — длина одной части

4)  $8 + 12 = 20$  (м)

5)  $8 + 20 = 28$  (м)

6)  $8 + 40 = 48$  (м)

7)  $48 - 28 = 20$  (м)

8)  $48 - 20 = 28$  (м)

**Ответ:** длина первого мотка 20 м, второго — 28 м, третьего — 48 м; в третьем мотке на 20 м проволоки больше, чем во втором; в первом мотке на 28 м проволоки меньше, чем в третьем.

**Порядок выполнения действий в выражениях**

**212. а)**  $72 - 9 - 3 + 6 = 66$

$$72 : 9 \cdot 3 : 6 = 4$$

б)  $48 - 6 + 7 + 8 = 57$

$$48 : 6 \cdot 7 : 8 = 7$$

в)  $27 - 3 + 2 - 7 = 19$

$$27 : 3 \cdot 2 : 6 = 3$$

**213. а)**  $56 - (8 + 9) - 7 = 32$

$$56 - 8 - 9 - 7 + 24 = 56$$

$$56 - 8 - 9 - (7 + 24) = 8$$

б)  $72 : 9 \cdot 3 : 6 : 2 = 2$

$$72 : 9 \cdot 3 : (6 : 2) \cdot 7 = 56$$

$$72 : 9 \cdot 3 : 6 : 2 \cdot 7 = 14$$

**214. а)**  $35 : 7 + 8 = 13$

$$35 : 7 \cdot 8 = 40$$

б)  $18 + 24 : 8 - 2 = 19$

$$18 + 24 : (8 - 2) = 22$$

в)  $63 : 7 + 8 \cdot 4 = 41$

$$63 + 7 - 8 + 4 = 66$$

**216.**

а)  $\overset{1}{29} - \overset{2}{8} + 24 = 45$

$$\overset{1}{32} + \overset{2}{9} - \overset{3}{7} + 14 = 48$$

$$\overset{1}{64} - \overset{2}{7} + \overset{3}{16} - 8 = 65$$

б)  $\overset{1}{72} : \overset{2}{9} \cdot 3 = 24$

$$\overset{1}{48} : \overset{2}{6} \cdot \overset{3}{7} : 8 = 7$$

$$\overset{1}{27} : \overset{2}{3} \cdot \overset{3}{2} : \overset{4}{6} \cdot 9 = 27$$

$$в) 84 - 9 \cdot 8 = 12$$

$$\begin{array}{cccc} & 2 & & 1 & & 3 \\ 54 & + & 6 & \cdot & 3 & - & 72 = 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccc} & 3 & & 1 & & 4 & & 2 \\ 8 & + & 7 & \cdot & 8 & + & 63 : & 9 = 71 \end{array}$$

217. Эти выражения можно разбить на 3 группы:

- 1) выражения, содержащие действия сложения и вычитания.
- 2) выражения, содержащие действия умножения и деления.
- 3) выражения, содержащие действия умножения и деления, сложения и вычитания.

$$а) 81 - 29 + 27 = 79$$

$$б) 400 + 200 + 300 - 100 = 800$$

$$в) 400 + 200 + 30 - 100 = 530$$

$$г) 72 : 9 \cdot 3 = 24$$

$$д) 48 : 6 \cdot 7 : 8 = 7$$

$$е) 27 : 3 \cdot 2 : 6 \cdot 9 = 27$$

$$ж) 84 - 9 \cdot 8 = 12$$

$$з) 54 + 6 \cdot 3 - 72 : 8 = 63$$

218. а)  $56 : 8 = 7$

$$б) 54 : 9 = 6$$

$$7 \cdot 8 : (32 : 4) = 7$$

$$9 \cdot 6 : (36 : 4) = 6$$

$$(65 - 9) : (24 : 3) = 7$$

$$(72 - 18) : (27 : 3) = 6$$

$$в) 72 : 8 = 9$$

$$г) 36 : 9 = 4$$

$$9 \cdot 8 : (32 : 4) = 9$$

$$9 \cdot 4 : (81 : 9) = 4$$

$$(81 - 9) : (24 : 3) = 9$$

$$(48 - 12) : (36 : 4) = 4$$

$$д) 27 : 9 = 3$$

$$е) 63 : 7 = 9$$

$$3 \cdot 9 : (18 : 2) = 3$$

$$7 \cdot 9 : (42 : 6) = 9$$

$$(40 - 13) : (54 : 6) = 3$$

$$(74 - 11) : (63 : 9) = 9$$

219. а)  $24 + 4 \cdot 3 = 12 + 24$

$$б) 36 : 6 - 5 = 6 - 5$$

$$в) 72 - 5 \cdot 3 = 8 \cdot 9 - 15$$

$$г) (4 + 2) \cdot 7 = 6 \cdot 7$$

$$д) 72 + (40 - 4) : 9 = 72 + 4$$

$$е) 42 : (9 - 3) \cdot 6 = 48 : 8 \cdot 7$$

$$ж) 42 : 6 + 7 \cdot 4 = 29 + 6$$

$$з) 9 \cdot (5 + 4) : 9 = 90 - 81$$

$$и) 13 + (60 - 6) : 9 = 30 - 11$$

$$к) 56 : (15 - 7) + 4 = 40 - 29$$

220.  $24 + 40 : 8 - 3 \cdot 9 = 2$

$$24 + 40 : (8 - 3) \cdot 9 = 96$$

221.

$$а) \begin{array}{ccccccc} & 4 & & 2 & & 1 & & 5 & & 3 & & 6 \\ \square & - & \square & \cdot & (\square + \square) & + & \square : \square & - & \square \end{array}$$

$$б) \begin{array}{ccccccc} & 1 & & 3 & & 5 & & 4 & & 2 & & 6 \\ (\square - \square) & : & \square - \square & \cdot & (\square + \square) & + & \square \end{array}$$

$$в) \begin{array}{ccccccc} & 1 & & 3 & & 6 & & 7 & & 2 & & 4 & & 8 & & 5 \\ (\square - \square) & \cdot & \square + \square & + & (\square - \square) & \cdot & \square - \square : \square \end{array}$$

222.

$$а) \begin{array}{ccccccc} & 3 & & 1 & & 4 & & 2 & & 5 \\ \square & + & \square : \square & + & \square \cdot \square & - & \square \end{array}$$

$$б) \begin{array}{ccccccc} & 2 & & 3 & & 1 & & 4 \\ \square & \cdot & \square + (\square + \square) & - & \square \end{array}$$

$$в) \begin{array}{ccccccc} & 2 & & 3 & & 4 & & 5 & & 1 \\ \square : \square & + & \square - \square & - & (\square - \square) \end{array}$$

$$2) а) 18 + 36 : 9 + 6 \cdot 8 - 50 = 20$$

$$б) 5 \cdot 4 + (3 + 19) - 10 = 32$$

$$в) 63 : 7 + 20 - 5 - (9 + 6) = 9$$

223. а) Сколько человек поднял лифт?

$$6 \cdot 3 = 18 \text{ (ч.)}$$

б) Сколько человек лифт поднимал и опускал за один рейс?

$$6 + 4 = 10 \text{ (ч.)}$$

в) На сколько больше человек поднялось на лифте, чем опустилось?

$$6 \cdot 3 - 4 \cdot 3 = 6 \text{ (ч.)}$$

г) Сколько человек опустилось за два рейса?

$$4 \cdot 2 = 8 \text{ (ч.)}$$

д) Сколько человек поднялось за два рейса?

$$6 \cdot 2 = 12 \text{ (ч.)}$$

е) Сколько человек поднялось и опустилось?

$$6 \cdot 3 + 4 \cdot 3 = 30 \text{ (ч.)}$$

$$224. \text{ а) } (78 - 24) : 9 + 3 \cdot 7 = 27$$

$$\text{б) } 67 - 9 : 3 \cdot 9 + 28 = 68$$

$$\text{в) } 7 \cdot (18 : 3) - 32 : 4 = 34$$

$$\text{г) } 45 : 5 + 12 : 4 \cdot 6 = 27$$

225. Маша выполнила задание верно.

226. Решение.

1)  $5 \cdot 7 = 35$  (ч.) — участвовало в соревнованиях по гребле

2)  $9 \cdot 6 = 54$  (ч.) — участвовало в соревнованиях по стрельбе

3)  $54 - 35 = 19$  (ч.)

Выражение:  $9 \cdot 6 - 5 \cdot 7 = 19$  (ч.).

Ответ: в соревнованиях по стрельбе участвовало на 19 человек больше, чем по гребле.

227. Правильно решил задачу Миша.

$$228. \text{ а) } 16 + 560 : 7 - 21 = 75$$

$$\text{б) } 85 - 6 \cdot 8 : 4 = 73$$

$$72 : (44 - 8) + 5 = 7$$

$$(26 - 6) \cdot 5 : 4 = 25$$

$$49 : 7 + 18 - 9 = 16$$

$$7 \cdot 4 : 2 - 8 = 6$$

$$\text{в) } 98 - 6 \cdot 4 + 17 = 91$$

$$\text{г) } 54 : 9 \cdot 7 - 20 = 22$$

$$630 : 7 + 40 : (4 \cdot 2) = 95$$

$$420 : 7 \cdot 8 - 24 : 6 = 476$$

$$6 \cdot 4 : (560 : 70) \cdot 5 = 15$$

$$47 - 30 : 5 + 7 \cdot 7 = 90$$

$$229. \text{ а) } \square + \square \cdot \square - \square$$

$$\text{б) } \square + \square \cdot (\square - \square)$$

$$\text{в) } \square - \square + \square : \square$$

$$\text{г) } \square + (\square - \square) - \square$$

230. Правильно решила задачу Маша.

$$231. \text{ а) } 7 \cdot 4 + 8 - 2 = 34$$

$$\text{б) } 7 \cdot 4 \cdot 8 - 2 = 37$$

$$\text{в) } (7 - 4) \cdot 8 - 2 = 22$$

$$\text{г) } 7 \cdot 4 - 8 : 2 = 7$$

$$232. \text{ а) } 121 - 7 \cdot 8 + 7 = 72$$

$$\text{б) } (14 - 5) \cdot 6 + 46 = 100$$

$$233. \text{ а) } 48 \cdot 8 = 384$$

б) Сколько рядов лип в парке?

$$48 : 8 = 6 \text{ (р.)}$$

в) Сколько рядов деревьев в парке?

$$48 : 6 + 48 : 8 = 14 \text{ (р.)}$$

г) Сколько лип в 6 рядах и дубов в 1 ряду?

$$48 + 6 = 54 \text{ (д.)}$$

д) Сколько дубов в 3 рядах?

$$6 \cdot 3 = 18 \text{ (д.)}$$

е) На сколько рядов дубов больше, чем рядов лип?

$$48 : 6 - 48 : 8 = 2 \text{ (р.)}$$

$$234. \text{ а) } 20 : 4 \cdot 8 + 28 : 4 \cdot 7 = 89$$

$$\text{б) } 7 \cdot 3 + (28 + 8) : 6 \cdot 5 = 51$$

$$14 + 12 : 6 \cdot 8 - 45 : 5 = 21$$

$$4 \cdot (18 : 9) \cdot 7 - 64 : 8 = 48$$

$$6 \cdot 2 : 3 \cdot 7 - 81 : 9 = 19$$

$$80 - (25 : 5 + 9) : 2 - 13 = 60$$

$$18 + 27 : 3 \cdot 8 - 8 \cdot 8 = 26$$

$$2 \cdot 9 - 36 : (3 \cdot 8 : 6) = 9$$

235. а) Решение.

- 1)  $5 \cdot 9 = 45$  (кн.) — привезли в библиотеку
- 2)  $15 + 6 = 21$  (кн.) — поставили на первую и вторую полку
- 3)  $45 - 21 = 24$  (кн.) — расставили поровну на 3 полках
- 4)  $24 : 3 = 8$  (кн.)

*Ответ:* на четвертую полку поставили 8 книг.

- д) Сколько пачек книг поставили на первую полку?

$$15 : 5 = 3 \text{ (п.)}$$

На сколько книг на первой полке больше, чем на второй?

$$15 - 6 = 9 \text{ (кн.)}$$

Сколько пачек книг расставили на 2, 3, 4, 5 полки?

$$9 - 15 : 5 = 6 \text{ (п.)}$$

238. а) Сколько обезьян в зоопарке?

$$7 + 3 + 6 = 16 \text{ (об.)}$$

- б) Сколько бананов в день съедают обезьяны?

$$5 \cdot 3 + 5 \cdot 6 + 5 \cdot 7 = 80 \text{ (б.)}$$

- в) Сколько бананов съедают в день обезьяны из первой и третьей клетки?

$$5 \cdot 6 + 5 \cdot 7 = 65 \text{ (б.)}$$

- д) На сколько больше бананов съедают в день обезьяны из первой клетки, чем из третьей?

$$5 \cdot 7 - 5 \cdot 6 = 5 \text{ (б.)}$$

- е) На сколько меньше бананов съедают в день обезьяны из второй клетки, чем из первой?

$$5 \cdot 6 - 5 \cdot 3 = 15 \text{ (б.)}$$

- ж) Сколько бананов съедают в день обезьяны из первой клетки?

$$5 \cdot 7 = 35 \text{ (б.)}$$

- з) Сколько бананов съедают в день обезьяны из третьей клетки?

$$5 \cdot 6 = 30 \text{ (б.)}$$

- и) Сколько бананов съедают в день все обезьяны?

$$5 \cdot (7 + 3 + 6) = 80 \text{ (б.)}$$

239. а)  $20 - 3 \cdot 3 \cdot 2 + 48 : 8 \cdot 5 = 32$

б)  $2 \cdot 8 + 54 : 6 \cdot 7 - 3 = 76$

в)  $9 \cdot 8 - (5 \cdot 2 - 8) - 6 \cdot 6 : 4 = 61$

г)  $(5 \cdot 5 - 7) : 9 + 7 \cdot 8 - 81 : 9 = 49$

240. а)  $6 \cdot 3 + (20 + 15) : 7 = 23$

$$12 + (18 + 14) : 4 = 20$$

$$4 \cdot 7 + (75 - 12) : 9 = 35$$

$$3 \cdot 8 - 30 : 6 = 19$$

$$9 \cdot (45 - 43) \cdot 5 = 90$$

б)  $(29 - 5) : 6 + (12 + 4) = 20$

$$73 - (5 + 4) \cdot 8 = 1$$

$$56 : (15 - 8) + 26 = 34$$

$$3 \cdot 7 + 42 : 6 + 13 = 41$$

$$64 : (26 - 18) + 27 = 35$$

241.  $9 \cdot 5 - 6 \cdot 4 : 8$

$$45 - 6 \cdot 4 : 8$$

$$45 - 24 : 3$$

$$45 - 8$$

$$81 : 9 + 3 \cdot 6 - 64 : 8$$

$$9 + 3 \cdot 6 - 64 : 8$$

$$9 + 18 - 64 : 8$$

$$9 + 18 - 8$$

$$27 - 8$$

242.  $45 + 7 \cdot 4 - (32 + 10) = 31$

Маша и Миша получили одинаковое значение выражения.

243. а)  $4 \cdot 9 - 6 \cdot 6 + 56 : 8 \cdot 6 = 42$   
 $2 \cdot 2 \cdot 5 - 72 : 8 + 9 \cdot 9 = 92$   
 $40 : 8 + 3 \cdot 2 \cdot 6 : 4 - 7 = 7$   
 б)  $3 \cdot 3 \cdot 7 - (7 \cdot 2 - 1) + 28 : 4 = 57$   
 $(9 \cdot 6 - 5) : 7 + 3 \cdot 3 \cdot 9 - 12 = 76$   
 $62 + (7 \cdot 4 + 4) : 8 - 54 : 6 \cdot 3 = 39$
244. а)  $(12 + 9 \cdot 4) : 6 - 4 = 3$   
 $12 + (9 \cdot 4 : 6 - 5) = 13$   
 $12 + 9 \cdot 4 : (6 - 5) = 48$
- б)  $5 \cdot (9 - 6) + 14 : 2 = 22$   
 $5 \cdot 9 - (6 + 14) : 2 = 35$   
 $5 \cdot 9 - (6 + 14 : 2) = 32$

245. *Решение.*

$$(18 : 3 - 2) \cdot 6 = 24 \text{ (кг)}$$

*Ответ:* масса 6 коробок зефира 24 кг.

246. а)  $(5 \cdot 4 + 3 \cdot 8) + 16 = 60$   
 б)  $(72 : 8 - 3) \cdot (15 - 6) = 54$

247. *Решение.*

1)  $56 : 7 = 8 \text{ (м.)}$

2)  $42 : 7 = 6 \text{ (м.)}$

*Ответ:* в каждую коробку Митя положил 8 машинок; 6 машинок.

248. *Решение.*

1)  $72 : 8 = 9 \text{ (кл.)}$

2)  $72 : 9 = 8 \text{ (кл.)}$

*Ответ:* понадобилось 9 клеток; 8 клеток.

249. *Решение.*

1)  $28 : 4 = 7 \text{ (кг)}$  — масса пакета муки

2)  $35 : 5 = 7 \text{ (кг)}$  — масса пакета сахара

*Ответ:* масса пакета муки и пакета сахара одинаковая.

250. 1) Схема № 1

*Решение.*

1)  $7 \cdot 3 = 21 \text{ (стр.)}$  — прочитал во второй день

2)  $7 + 21 = 28 \text{ (стр.)}$

Выражение:  $7 + 7 \cdot 3 = 28 \text{ (стр.)}$ .

*Ответ:* Максим прочитал за 2 дня 28 страниц.

2) Схема № 2

В первый день Максим прочитал 7 страниц книги, во второй — в 4 раза больше. Сколько страниц прочитал он за 2 дня?

*Решение.*

1)  $7 \cdot 4 = 28 \text{ (стр.)}$  — прочитал во второй день

2)  $7 + 28 = 35 \text{ (стр.)}$

Выражение:  $7 + 7 \cdot 4 = 35 \text{ (стр.)}$ .

*Ответ:* Максим прочитал за 2 дня 35 страниц.

3) Схема № 3

В первый день Максим прочитал 7 страниц книги, во второй — в 2 раза больше. Сколько страниц прочитал он за 2 дня?

*Решение.*

1)  $7 \cdot 2 = 14 \text{ (стр.)}$

2)  $7 + 14 = 21 \text{ (стр.)}$

Выражение:  $7 + 7 \cdot 2 = 21 \text{ (стр.)}$ .

*Ответ:* Максим прочитал за 2 дня 21 страницу.



4) Схема № 4

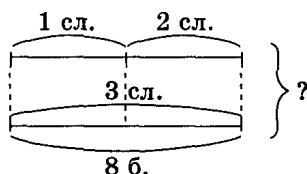
В первый день Максим прочитал 7 страниц книги, во второй — столько же. Сколько страниц прочитал он за 2 дня?

*Решение.*

$$7 \cdot 2 = 14 \text{ (стр.)}$$

*Ответ:* Максим прочитал за 2 дня 14 страниц.

251.



*Решение.*

1)  $8 : 2 = 4 \text{ (б.)}$  — в первом слове

2)  $4 + 4 + 8 = 16 \text{ (б.)}$

*Ответ:* в трёх словах 16 букв.

252. Схема № 1

*Решение.*

$$24 : 3 = 8 \text{ (л.)}$$

*Ответ:* дочери 8 лет.

254. а) 1 и 2; 2 и 4; 3 и 6; 4 и 8; 5 и 10; 6 и 12; 7 и 14

б) 1 и 3; 2 и 6; 3 и 9; 4 и 12; 5 и 15

в) 1 и 7; 2 и 8; 3 и 9; 4 и 10; 5 и 11; 6 и 12; 7 и 13; 8 и 14; 9 и 15

г) 1 и 5; 2 и 6; 3 и 7; 5 и 9; 6 и 10; 7 и 11; 8 и 12; 9 и 13; 10 и 14

255. Схема № 1

*Решение.*

1)  $6 - 4 = 2 \text{ (м.)}$  — высота рябины

2)  $6 + 2 = 8 \text{ (м.)}$  — высота ели

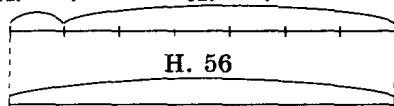
3)  $8 - 2 = 6 \text{ (м.)}$

4)  $8 : 2 = 4 \text{ (м.)}$

*Ответ:* ель выше рябины на 6 м; рябина ниже ели в 4 раза.

256. А. — ?

Л. — ?



*Решение.*

1)  $56 : 7 = 8 \text{ (л.)}$  — собрала Аня

2)  $8 \cdot 6 = 48 \text{ (л.)}$

*Ответ:* Аня собрала 8 листьев; Лида собрала 48 листьев.

257. *Решение.*

1)  $36 - 27 = 9 \text{ (г.)}$  — плавало гусей

2)  $36 : 9 = 4 \text{ (р.)}$

Выражение:  $36 : (36 - 27) = 4 \text{ (р.)}$ .

*Ответ:* уток в 4 раза больше, чем гусей.

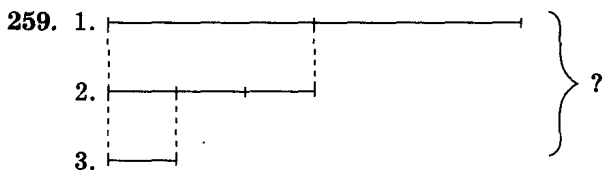
258. Решение.

1)  $300 - 100 = 200$  (м) — осталось пройти

2)  $200 : 100 = 2$  (р.)

Выражение:  $(300 - 100) : 100 = 2$  (р.).

Ответ: пройденный путь в 2 раза меньше оставшегося.



а) Решение.

1)  $7 \cdot 3 = 21$  (км) — длина 2 участка

2)  $21 \cdot 2 = 42$  (км) — длина 1 участка

3)  $7 + 21 + 42 = 70$  (км)

Ответ: длина маршрута 70 км.

б) Решение.

1)  $18 : 2 = 9$  (км) — длина 2 участка

2)  $9 : 3 = 3$  (км) — длина 3 участка

3)  $18 + 9 + 3 = 30$  (км)

Ответ: длина маршрута 30 км.

в) Решение.

1)  $12 \cdot 2 = 24$  (км) — длина 1 участка

2)  $12 : 3 = 4$  (км) — длина 3 участка

3)  $24 + 12 + 4 = 40$  (км)

Ответ: длина маршрута 40 км.

г) Решение.

1)  $50 : 10 = 5$  (км) — длина 3 участка

2)  $5 \cdot 3 = 15$  (км) — длина 2 участка

3)  $15 \cdot 2 = 30$  (км) — длина 1 участка

Ответ: 1 участок — 30 км; 2 участок — 15 км; 3 участок — 5 км.

260. а)  $5 \cdot 4 = 20$

$20 : 4 = 5$

$20 : 5 = 4$

в)  $4 \cdot 7 = 28$

$28 : 7 = 4$

$28 : 4 = 7$

б)  $6 \cdot 9 = 54$

$54 : 6 = 9$

$54 : 9 = 6$

г)  $6 \cdot 5 = 30$

$30 : 6 = 5$

$30 : 5 = 6$

261. Вопрос № 1, № 2, № 3

262. 1.

Расход ситца на 1 наволочку, (м)	Количество наволочек	Общий расход материала, (м)
Одинаковый	8	24
	?	15

*Решение.*

1)  $24 : 8 = 3$  (м) — расход на 1 наволочку

2)  $15 : 3 = 5$  (н.)

Выражение:  $15 : (24 : 8) = 5$  (н.).

Ответ: можно сшить 5 наволочек.

2.

Количество вкладышей в 1 пакете	Количество пачек	Всего вкладышей
Одинаковое	9	27
Одинаковое	?	18

*Решение.*

1)  $27 : 9 = 3$  (вкл.) — в 1 пачке

2)  $18 : 3 = 6$  (п.)

Выражение:  $18 : (27 : 9) = 6$  (п.).

Ответ: Вова купил 6 пачек вафель.

## Единицы площади

263. Маша и Миша правильно решили задачу.

264. Маша и Миша правильно выбрали выражения.

266. 1) стороны прямоугольника 2 см и 3 см

$S = 6 \text{ см}^2$ ;  $P = 10 \text{ см}$ ,  $P$  — периметр

2) стороны прямоугольника 1 см и 6 см

$S = 6 \text{ см}^2$ ;  $P = 14 \text{ см}$ ,  $P$  — периметр.

## Площадь и периметр прямоугольника

269.  $60 \cdot 3 = 180 \text{ (дм}^2\text{)}$

270.  $S_{\text{с.}} = 7 \cdot 3 = 21 \text{ (см}^2\text{)}$  — синего

$S_{\text{кр.}} = 3 \cdot 3 = 9 \text{ (см}^2\text{)}$  — красного

$S_{\text{ж.}} = 4 \cdot 2 = 8 \text{ (см}^2\text{)}$  — жёлтого

271. *Решение.*

$42 : 6 = 7$  (дм)

Ответ: длина прямоугольника 7 дм.

272. *Решение.*

$21 : 7 = 3$  (м)

Ответ: ширина комнаты 3 м.

273. *Решение.*

$560 : 80 = 7$  (см)

Ответ: ширина прямоугольника 7 см.

275. Решение.

1)  $8 : 2 = 4$  (дм) — ширина

2)  $8 \cdot 4 = 32$  (дм<sup>2</sup>)

3)  $8 + 4 + 8 + 4 = 24$  (дм)

Ответ: площадь прямоугольника 32 дм<sup>2</sup>, периметр — 24 дм.

276. Решение.

1)  $72 : 9 = 8$  (см)

2)  $(9 + 8) \cdot 2 = 34$  (см)

Ответ: ширина прямоугольника 8 см; периметр — 34 см.

277. а) 1 см и 10 см  $S = 20$  см<sup>2</sup>

б) 1 см и 11 см  $S = 11$  см<sup>2</sup>

в) 3 см и 9 см  $S = 27$  см<sup>2</sup>

г) 4 см и 8 см  $S = 32$  см<sup>2</sup>

д) 5 см и 8 см  $S = 35$  см<sup>2</sup>

е) 6 см и 6 см  $S = 36$  см<sup>2</sup> — это квадрат

278. а) 1 см и 24 см  $P = 50$  см

б) 2 см и 12 см  $P = 28$  см

в) 3 см и 8 см  $P = 22$  см

г) 4 см и 6 см  $P = 20$  см

279. 62 дм, 34 дм, 26 дм, 22 дм

280. 1) На рисунке 5 прямоугольников и 3 квадрата.

Площади прямоугольников: 12 см<sup>2</sup>, 8 см<sup>2</sup>, 24 см<sup>2</sup>, 12 см<sup>2</sup>, 8 см<sup>2</sup>.

2) На рисунке №2 — 6 прямоугольников и 1 квадрат.

Площади прямоугольников: 21 см<sup>2</sup>, 3 см<sup>2</sup>, 6 см<sup>2</sup>, 12 см<sup>2</sup>, 9 см<sup>2</sup>, 18 см<sup>2</sup>.

281. Решение.

1)  $8 \cdot 3 = 24$  (см<sup>2</sup>) — площадь одного прямоугольника

2)  $4 \cdot 3 = 12$  (см<sup>2</sup>) — площадь другого прямоугольника

3)  $24 : 12 = 2$  (р.) — площадь одного в 2 раза больше другого

4)  $24 - 12 = 12$  (см<sup>2</sup>) — площадь одного больше площади другого

5)  $24 + 12 = 36$  (см<sup>2</sup>) — площадь двух прямоугольников

6)  $(8 + 3) \cdot 2 = 22$  (см) — периметр одного прямоугольника

7)  $(4 + 3) \cdot 2 = 14$  (см) — периметр другого прямоугольника

8)  $22 - 14 = 8$  (см) — периметр одного прямоугольника больше другого на 8 см.

## Распределительное свойство умножения

283. а)  $(5 + 12) \cdot 3 = 5 \cdot 3 + 12 \cdot 3$

б)  $(6 + 3) \cdot 4 = 6 \cdot 4 + 3 \cdot 4$

284.  $(6 + 3) \cdot 9 = 6 \cdot 9 + 3 \cdot 9 = 81$

$(7 + 2) \cdot 6 = 7 \cdot 6 + 2 \cdot 6 = 54$

$(5 + 3) \cdot 7 = 5 \cdot 7 + 3 \cdot 7 = 56$

$(2 + 8) \cdot 3 = 2 \cdot 3 + 8 \cdot 3 = 30$

$(3 + 4) \cdot 8 = 3 \cdot 8 + 4 \cdot 8 = 56$

287.  $(14 + 8) \cdot 3 = 14 \cdot 3 + 8 \cdot 3$

$(27 + 8) \cdot 6 > 27 \cdot 6 + 8$

$(36 + 4) \cdot 18 = 40 \cdot 18$

290. а)  $(8 + 4) \cdot 3 = 24 + 4 \cdot 3$                       б)  $(7 + 9) \cdot 5 = 35 + 45$   
        $(6 + 7) \cdot 7 = 6 \cdot 7 + 49$                        $(7 + 8) \cdot 9 = 63 + 72$   
        $(5 + 4) \cdot 8 = 5 \cdot 8 + 32$                        $(6 + 9) \cdot 6 = 36 + 54$   
 291. а)  $(7 + 6) \cdot 5 = 35 + 30$                       б)  $(8 + 7) \cdot 4 = 32 + 28$   
        $(8 + 3) \cdot 7 = 56 + 21$                        $(6 + 9) \cdot 7 = 42 + 63$

293. Схема № 3

*Решение.* (I способ)

1)  $5 + 4 = 9$  (д.) — делают оба рабочих за 1 ч

2)  $9 \cdot 6 = 54$  (д.)

Выражение:  $(5 + 4) \cdot 6 = 54$  (д.).

*Ответ:* рабочие изготовят вместе 54 детали за 6 ч.

*Решение.* (II способ)

1)  $5 \cdot 6 = 30$  (д.) — изготовит один рабочий за 6 ч

2)  $4 \cdot 6 = 24$  (д.) — изготовит другой рабочий за 6 ч

3)  $30 + 24 = 54$  (д.)

Выражение:  $5 \cdot 6 + 4 \cdot 6 = 54$  (д.).

*Ответ:* рабочие изготовят вместе 54 детали за 6 ч.

294. а)  $(76 + 53) \cdot 9 < 76 \cdot 9 + 53 \cdot 15$

б)  $7 \cdot 4 + 3 \cdot 4 = (7 + 3) \cdot 4$

в)  $17 \cdot 5 + 17 \cdot 2 > (9 + 8) \cdot 6$

295. а)  $12 \cdot 6 = 10 \cdot 6 + 2 \cdot 6 = 72$

б)  $10 \cdot 8 + 2 \cdot 8 = 96$

в)  $10 \cdot 5 + 4 \cdot 5 = 70$

г)  $10 \cdot 3 + 5 \cdot 3 = 45$

298. а)  $(9 + 8) \cdot 3 = 9 \cdot 3 + 8 \cdot 3$

б)  $(7 + 4) + 5 = 7 + (4 + 5)$

в)  $(13 + 2) \cdot 3 = 13 \cdot 3 + 2 \cdot 3$

299. а)  $4 \cdot 8 + 8$

б)  $2 \cdot 37 + 24$

301. *Решение.*

1)  $12 : 2 = 6$  (м) — ширина зала

2)  $12 \cdot 6 = 72$  (м<sup>2</sup>)

3)  $(12 + 6) \cdot 2 = 36$  (м)

*Ответ:* площадь зала 72 м<sup>2</sup>, периметр — 36 м.

302. *Решение.*

$40 \cdot 18 - 600 = 120$  (м.)

*Ответ:* остались свободными 120 мест.

303. *Решение.*

1)  $12 \cdot 3 = 36$  (м) — проползла другая черепаха

2)  $12 + 36 = 48$  (м)

Выражение:  $12 + 12 \cdot 3 = 48$  (м).

*Ответ:* расстояние между черепахами 48 м.

304. *Решение.*

1)  $12 \cdot 7 = 84$  (л.) — посадили

2)  $84 + 4 = 88$  (л.)

Выражение:  $12 \cdot 7 + 4 = 88$  (л.).

*Ответ:* приготовили 88 луковиц тюльпанов.

**305. Решение.**

- 1)  $450 : 9 = 50$  (м) — длина мотка зелёной проволоки
- 2)  $50 - 4 = 46$  (м) — длина мотка синей проволоки
- 3)  $46 \cdot 2 = 92$  (м)
- 4)  $46 \cdot 5 = 230$  (м)

**Ответ:** в двух мотках 92 м синей проволоки, в пяти — 230 м.

306. а)  $27 \cdot 3 = 60 + 21$  б)  $16 \cdot 5 = 50 + 30$

$$36 \cdot 2 = 60 + 12 \qquad 12 \cdot 8 = 80 + 16$$

$$14 \cdot 4 = 40 + 16 \qquad 17 \cdot 6 = 60 + 42$$

**307.** а)  $19 \cdot 6 = 60 + 54$                       б)  $48 \cdot 9 < (50 + 8) \cdot 9$

$$24 \cdot 3 < 80 + 12 \qquad 53 \cdot 6 < 90 \cdot 6 + 3 \cdot 6$$

$$12 \cdot 7 < 70 + 21 \qquad 74 \cdot 4 > (70 + 4) \cdot 3$$

**309. Решение.**

- 1)  $6 \cdot 2 = 12$  (см) — длина прямоугольника
- 2)  $6 \cdot 12 = 72$  (см<sup>2</sup>)
- 3)  $(6 + 12) \cdot 2 = 36$  (см)

**Ответ:** площадь прямоугольника  $72 \text{ см}^2$ , периметр —  $36 \text{ см}$ .

**310. Решение.**

- 1)  $23 \cdot 3 = 69$  (ст.) — поставили в 3 кабинетах
- 2)  $17 \cdot 2 = 34$  (ст.) — поставили в остальные кабинеты
- 3)  $69 + 34 = 103$  (ст.)

**Выражение:**  $23 \cdot 3 + 17 \cdot 2 = 103$  (ст.).

**Ответ:** всего купили 103 стула.

**311. Решение.**

- 1)  $24 \cdot 3 = 72$  (ч.) — все участники
- 2)  $15 + 24 = 39$  (ч.) — дети
- 3)  $72 - 39 = 33$  (взр.)

**Выражение:**  $24 \cdot 3 - (15 + 24) = 33$  (взр.).

**Ответ:** в концерте участвовало 33 взрослых.

### 313. Таблица № 2

**Решение.**

- 1)  $27 : 3 = 9$  (б.) — белых грибов  
2)  $5 \cdot 9 = 45$  (кг)

Выражение:  $27 : 3 \cdot 5 = 45$  (кг).

**Ответ:** мама засолила 45 кг опят.

**314. a)  $14 \cdot 2, 28, 15 \cdot 2, 30, 16 \cdot 2, 32$**

6) 14, 56, 15, 60, 16, 64

В)  $15 \cdot 6, 105, 15 \cdot 8, 135, 15 \cdot 10, 165$

### 316. Схема № 2

**Решение.**

- 1)  $6 \cdot 3 = 18$  (п.) — пришивают больших пуговиц на 3 костюма  
2)  $18 : 2 = 9$  (п.)

Выражение:  $6 \cdot 3 : 2 = 9$  (п.).

**Ответ:** на один костюм пришивают 9 маленьких пуговиц.

**317. Решение.**

$$6 \cdot 12 = 72 \text{ (п.)}$$

**Ответ:** сделают 72 переплёта.

**318. a)  $17 \cdot 5 = 85$**

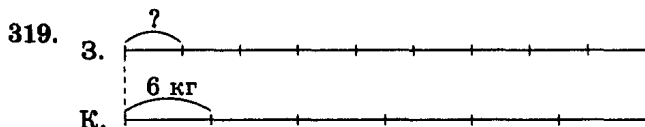
$$27 \cdot 3 = 81$$

6)  $26 \cdot 3 = 78$

$$19 \cdot 4 = 76$$

$$\begin{aligned} \text{в) } 15 \cdot 6 &= 90 \\ 14 \cdot 7 &= 98 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{г) } 13 \cdot 4 &= 52 \\ 23 \cdot 4 &= 92 \end{aligned}$$



*Решение.*

1)  $6 \cdot 6 = 36$  (кг) — масса конфет

2)  $36 : 9 = 4$  (кг)

Выражение:  $6 \cdot 6 : 9 = 4$  (кг)

Ответ: масса коробки зефира 4 кг.

322. *Решение.*

1)  $18 : 2 = 9$  (к.)

2)  $2 \cdot 5 = 10$  (кг)

3)  $15 \cdot 2 = 30$  (кг)

Ответ: в магазин привезли 9 коробок лаврового листа; в пяти коробках 10 кг лаврового листа, в 15 — 30 кг.

323. Прав Миша.

324. а)  $14 \cdot 7 = 98$

б)  $(10 + 4) \cdot 7 = 98$

в)  $10 \cdot 4 + 28 = 68$

г)  $(10 + 7) \cdot 4 = 68$

д)  $10 \cdot 7 + 28 = 68$

е)  $17 \cdot 4 = 68$

325.  $23 \cdot 4$

$19 \cdot 3$

$21 \cdot 2$

$80 + 12$

$30 + 27$

$40 + 2$

$123 \cdot 4$

$119 \cdot 3$

$121 \cdot 2$

$400 + 92$

$300 + 57$

$200 + 42$

326. *I способ*

*Решение.*

1)  $11 \cdot 3 = 33$  (п.) — перевезут 3 микроавтобуса за 1 рейс

2)  $33 \cdot 10 = 330$  (п.)

Выражение:  $11 \cdot 3 \cdot 10 = 330$  (п.).

Ответ: можно перевезти 330 пассажиров.

*II способ*

*Решение.*

1)  $3 \cdot 10 = 30$  (р.) — сделают микроавтобусы

2)  $11 \cdot 30 = 330$  (п.)

Выражение:  $3 \cdot 10 \cdot 11 = 330$  (п.).

Ответ: можно перевезти 330 пассажиров.

327. *I способ*

*Решение.*

1)  $17 \cdot 10 = 170$  (эт.) — количество этажей в доме

2)  $4 \cdot 170 = 680$  (кв.)

Выражение:  $17 \cdot 10 \cdot 4 = 680$  (кв.).

Ответ: в доме 680 квартир.

*II способ*

*Решение.*

1)  $4 \cdot 10 = 40$  (кв.) — в одном подъезде

2)  $40 \cdot 17 = 680$  (кв.)

Выражение:  $4 \cdot 10 \cdot 17 = 680$  (кв.).

Ответ: в доме 680 квартир.

328. 1) АРОС:  $S = (9 + 12) \cdot 4 = 84 \text{ см}^2$   
 $P = (9 + 12 + 4) \cdot 2 = 50 \text{ см}$   
 2) АРКВ:  $S = 9 \cdot 4 = 36 \text{ см}^2$   
 $P = (9 + 4) \cdot 2 = 26 \text{ см}$   
 3) ВКОС:  $S = 12 \cdot 4 = 48 \text{ см}^2$   
 $P = (12 + 4) \cdot 2 = 32 \text{ см}$

330. *Решение.*

- 1)  $150 : 3 = 50 \text{ (кг)}$  — сахара в одной машине  
 2)  $50 \cdot 5 = 250 \text{ (кг)}$   
 3)  $50 \cdot 7 = 350 \text{ (кг)}$   
 4)  $50 \cdot 9 = 450 \text{ (кг)}$   
*Ответ:* 250 кг; 350 кг; 450 кг.

### Деление суммы на число

332.  $81 : 9 = (45 + 36) : 9 = 5 + 4 = 9$   
 $72 : 9 = (27 + 45) : 9 = 3 + 5 = 8$   
 $45 : 9 = (36 + 9) : 9 = 4 + 1 = 5$   
 335.  $36 : 6 = (24 + 12) : 6 = 4 + 2 = 6$   
 $48 : 6 = (18 + 30) : 6 = 3 + 5 = 8$   
 $24 : 6 = (18 + 6) : 6 = 3 + 1 = 4$   
 $54 : 6 = (18 + 36) : 6 = 3 + 6 = 9$   
 338. а)  $56 : 4 = (40 + 16) : 4 = 10 + 4 = 14$   
 $86 : 2 = (80 + 6) : 2 = 40 + 3 = 43$   
 $88 : 8 = (80 + 8) : 8 = 10 + 1 = 11$   
 б)  $70 : 5 = (50 + 20) : 5 = 10 + 4 = 14$   
 $24 : 2 = (20 + 4) : 2 = 10 + 2 = 12$   
 $96 : 8 = (80 + 16) : 8 = 10 + 2 = 12$   
 в)  $99 : 3 = (90 + 9) : 3 = 30 + 3 = 33$   
 $75 : 5 = (50 + 25) : 5 = 10 + 5 = 15$   
 $91 : 7 = (70 + 21) : 7 = 10 + 3 = 13$   
 г)  $84 : 4 = (80 + 4) : 4 = 20 + 1 = 21$   
 $57 : 3 = (30 + 27) : 3 = 10 + 9 = 19$   
 $63 : 3 = (60 + 3) : 3 = 20 + 1 = 21$   
 339. а)  $(30 + 9) : 3 = 30 : 3 + 9 : 3$   
 б)  $(50 + 15) : 5 = 50 : 5 + 15 : 5$   
 в)  $(18 + 30) : 6 = 18 : 6 + 30 : 6$   
 г)  $(32 + 16) : 8 = 32 : 8 + 16 : 8$   
 д)  $(17 + 16) : 1 = 17 : 1 + 16 : 1$   
 340. I способ

*Решение.*

- 1)  $12 + 20 = 32 \text{ (хл.)}$  — зелёных и красных  
 2)  $32 : 4 = 8 \text{ (д.)}$   
*Выражение:*  $(12 + 20) : 4 = 8 \text{ (д.)}$ .  
*Ответ:* получили хлопущки 8 детей.



II способ

*Решение.*

1)  $12 : 4 = 3$  (д.) — получили зелёные хлопучки

2)  $20 : 4 = 5$  (хл.) — получили красные хлопучки

3)  $3 + 5 = 8$  (д.)

*Ответ:* получили хлопучки 8 детей.

341. а)  $(8 + 7) \cdot 5 = 15 \cdot 5 = 75$

б)  $(4 + 9) \cdot 6 = 68$

$(40 + 35) : 5 = 15$

$(36 + 54) : 6 = 15$

в)  $(3 + 6) \cdot 7 = 9 \cdot 7 = 63$

г)  $(6 + 5) \cdot 8 = 88$

$(21 + 42) : 7 = 9$

$(48 + 40) : 8 = 11$

д)  $(7 + 6) \cdot 9 = 117$

е)  $(8 + 9) \cdot 4 = 68$

$(63 + 54) : 9 = 13$

$(32 + 36) : 4 = 17$

342. а)  $84 : 4 = 21$

б)  $72 : 3 = 24$

в)  $48 : 3 = 16$

$91 : 7 = 13$

$92 : 4 = 23$

$99 : 9 = 11$

$75 : 5 = 15$

$84 : 6 = 24$

$42 : 3 = 14$

$78 : 6 = 13$

$48 : 4 = 12$

$84 : 7 = 12$

$57 : 3 = 19$

$51 : 3 = 17$

$68 : 4 = 17$

343. I способ

*Решение.*

$(84 + 91) : 7 = 25$  (к.)

*Ответ:* в палатку привезли 25 коробок крупы.

II способ

*Решение.*

$84 : 7 + 91 : 7 = 25$  (к.)

*Ответ:* в палатку привезли 25 коробок крупы.

344. *Решение.*

1)  $64 + 48 = 112$  (фр.) — яблок и апельсин

2)  $4 + 3 = 12$  (фр.) — получил ребенок

3)  $112 : 7 = 16$  (д.)

Выражение:  $(64 + 48) : (4 + 3) = 16$  (д.).

*Ответ:* в группе 16 детей.

346. а)  $96 : 3 = 32$

б)  $84 : 7 = 12$

в)  $36 : 3 = 12$

$96 : 6 = 16$

$84 : 2 = 41$

$36 : 2 = 18$

г)  $68 : 4 = 17$

д)  $72 : 6 = 12$

е)  $96 : 8 = 12$

$68 : 2 = 34$

$72 : 3 = 24$

$96 : 4 = 24$

ж)  $45 : 3 = 15$

з)  $65 : 5 = 13$

$75 : 3 = 25$

$55 : 5 = 11$

347. *Решение.*

1)  $5 \cdot 16 = 80$  (мин) — тратит времени папа

2)  $80 : 5 = 16$  (мин)

Выражение:  $5 \cdot 16 : 5 = 16$  (мин).

*Ответ:* Андрей читает страницу за 16 минут.

348. *Решение.*

1)  $34 : 2 = 17$  (ч.) — в старшей группе

2)  $34 + 17 = 51$  (ч.)

3)  $34 - 17 = 17$  (ч.)

*Ответ:* в студии занимается 51 человек; в младшей групп 17 человек больше, чем в старшей.

350. а)  $(40 + 16) : 4 = 40 : 4 + 16 : 4$   
 б)  $(70 + 14) : 7 < 70 : 7 + 14 : 2$   
 в)  $(80 + 12) : 2 < 80 : 2 + 12$   
 г)  $20 : 2 + 12 : 2 = (20 + 12) : 2$

351. I способ

*Решение.*

1)  $270 + 360 = 630$  (альб.) — привезли в магазин

2)  $630 : 9 = 70$  (п.)

Выражение:  $(270 + 360) : 9 = 70$  (п.).

*Ответ:* привезли 70 пачек альбомов.

II способ

*Решение.*

1)  $270 : 9 = 30$  (п.) — альбомов для рисования

2)  $360 : 9 = 40$  (п.) — альбомов для черчения

3)  $30 + 40 = 70$  (п.)

Выражение:  $270 : 9 + 360 : 9 = 70$  (п.).

*Ответ:* привезли 70 пачек альбомов.

352. I способ

*Решение.*

1)  $5 + 3 = 8$  (в.) — собрали картофеля

2)  $12 \cdot 8 = 96$  (кг)

Выражение:  $12 \cdot (5 + 3) = 96$  (кг).

*Ответ:* масса картофеля 96 кг.

II способ

*Решение.*

1)  $12 \cdot 5 = 60$  (кг) — крупного картофеля

2)  $12 \cdot 3 = 36$  (кг) — мелкого картофеля

3)  $60 + 36 = 96$  (кг)

Выражение:  $12 \cdot 5 + 12 \cdot 3 = 96$  (кг)

*Ответ:* масса картофеля 96 кг.

353.

Количество рейсов за один день	Количество дней	Общее количество рейсов
Одинаковое	5	30
	3	?

*Решение.*

1)  $30 : 5 = 6$  (р.) — выполнил шофёр за 1 день

2)  $6 \cdot 3 = 18$  (р.)

Выражение:  $(30 : 5) \cdot 3 = 18$  (р.).

*Ответ:* за 3 дня шофёр выполнил 18 рейсов;

$30 - 18 = 12$  (р.) — больше рейсов за 5 дней, чем за 3 дня;

$30 : 5 \cdot 3 = 18$  (р.) — рейсов за 3 дня

$30 : 5 \cdot 4 = 24$  (р.) — рейса за 4 дня.

355. I способ

*Решение.*

1)  $7 + 6 = 13$  (м.) — сахара привезли

2)  $50 \cdot 13 = 650$  (кг)

Выражение:  $50 \cdot (7 + 6) = 650$  (кг).

Ответ: в столовую привезли 650 кг сахара.

II способ

Решение.

1)  $50 \cdot 7 = 350$  (кг) — привезли сначала

2)  $50 \cdot 6 = 300$  (кг) — привезли потом

3)  $350 + 300 = 650$  (кг)

Выражение:  $50 \cdot 7 + 50 \cdot 6 = 650$  (кг).

Ответ: в столовую привезли 650 кг сахара.

356. а)  $(42 + 28) : 7 = 6 + 4$  б)  $(30 + 18) : 6 = 30 : 6 + 3$

$(20 + 12) : 4 = 20 : 4 + 3$

$(72 + 18) : 9 = 8 + 2$

$(40 + 32) : 8 = 5 + 4$

$(28 + 14) : 7 = 4 + 2$

$(70 + 28) : 7 = 10 + 4$

$(28 + 12) : 4 = 7 + 3$

357. Решение.

1)  $48 : 2 = 24$  (к.) — в одной фотоплёнке

2)  $24 \cdot 3 = 72$  (к.)

3)  $24 \cdot 4 = 96$  (к.)

Ответ: 72 кадра; 96 кадров.

358. а)  $90 : 5 = 10 + 8$

б)  $96 : 4 < (90 + 6) : 2$

$48 : 3 < 10 + 18$

$81 : 3 = 60 : 3 + 21 : 3$

$87 : 3 > 20 + 7$

$168 : 2 = 100 : 2 + 60 : 2 + 8 : 2$

359. I способ

Решение.

1)  $3 + 4 = 7$  (п.) — привезли в библиотеку

2)  $14 \cdot 7 = 98$  (кн.)

Выражение:  $14 \cdot (3 + 4) = 98$  (кн.).

Ответ: в библиотеку привезли 98 книг.

II способ

Решение.

1)  $14 \cdot 3 = 42$  (кн.) — для первого класса

2)  $14 \cdot 4 = 56$  (кн.) — для второго класса

3)  $42 + 56 = 98$  (кн.)

Выражение:  $14 \cdot 3 + 14 \cdot 4 = 98$  (кн.).

Ответ: в библиотеку привезли 98 книг.

360. 1. Решение.

1)  $6 \cdot 7 = 42$  (м.) — в семи коробках

2)  $3 \cdot 5 = 15$  (м.) — в пяти коробках

3)  $42 + 15 = 57$  (м.)

Выражение:  $6 \cdot 7 + 3 \cdot 5 = 57$  (м.).

Ответ: всего купили 57 теннисных мяча.

2. I способ

Решение.

1)  $6 \cdot 7 = 42$  (м.) — в коробках по 6 мячей

2)  $3 \cdot 7 = 21$  (м.) — в коробках по 3 мяча

3)  $42 + 21 = 63$  (м.)

Выражение:  $6 \cdot 7 + 3 \cdot 7 = 63$  (м.).

Ответ: всего купили 63 теннисных мяча.

II способ

Решение.

1)  $6 + 3 = 9$  (м.) — в двух разных коробках

2)  $9 \cdot 7 = 63$  (м.)

Выражение:  $(6 + 3) \cdot 9 = 63$  (м.).

Ответ: всего купили 63 теннисных мяча.

362. а)  $(50 + 5) : 5$ ,  $55 : 5$ ,  $(60 + 6) : 6$ ,  $66 : 6$

б)  $(60 + 6) : 3$ , 22,  $(30 + 6) : 3$ , 12

364. Решение.

1)  $24 : 6 = 4$  (м) — для второго узора

2)  $24 + 4 = 28$  (м) — для второго и первого узоров вместе

3)  $16 + 24 = 40$  (м) — для третьего узора

4)  $40 + 28 = 68$  (м)

5)  $10 \cdot 7 = 70$  (м)

$68 < 70$

Ответ: 7 катушек хватит для вышивания всех узоров.

365. Решение.

1)  $5 \cdot 15 = 75$  (ч.) — размещается в легковых машинах

2)  $75 : 3 = 25$  (ч.)

Выражение:  $5 \cdot 15 : 3 = 25$  (ч.).

Ответ: в одном автобусе можно разместить 25 человек.

366. Решение.

1)  $9 \cdot 5 = 45$  (б.)

2)  $9 \cdot 9 = 81$  (б.)

Ответ: 45 банок; 81 банка.

367. Схема б)

Решение.

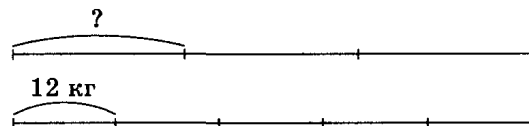
1)  $5 \cdot 4 = 20$  (р.) — у Лены

2)  $20 : 2 = 10$  (м.)

Выражение:  $5 \cdot 4 : 2 = 10$  (м.).

Ответ: у Ани 10 монет.

368.



Выражение:  $12 \cdot 5 : 3 = 20$  (кг).

Ответ: в корзине 20 кг огурцов.

369. Решение.

1)  $12 \cdot 8 = 96$  (кн.) — количество книг

2)  $24 \cdot 4 = 96$  (уч.) — количество учеников

$96 = 96$

Ответ: четырём классам книг хватит.

370. Утверждение, что решения этих задач одинаковы верно, и что количество мёда, собранного с ульев, одинаковое.

371. а)  $12 \cdot 6 = 72$

$72 : 12 = 6$

$72 : 6 = 12$

б)  $17 \cdot 5 = 85$

$85 : 17 = 5$

$85 : 5 = 17$

в)  $19 \cdot 3 = 57$

$57 : 19 = 3$

$57 : 3 = 19$

$$г) 25 \cdot 3 = 75$$

$$75 : 25 = 3$$

$$75 : 3 = 25$$

$$372. а) 17 \cdot 3 = 51$$

$$51 : 17 = 3$$

$$51 : 3 = 17$$

$$б) 23 \cdot 3 = 69$$

$$69 : 23 = 3$$

$$69 : 3 = 23$$

$$373. а) 96 : 12 = 8$$

$$85 : 17 = 5$$

$$57 : 19 = 3$$

$$374. а) 42 : 3 = 14$$

$$51 : 17 = 3$$

$$84 : 7 = 12$$

$$84 : 21 = 4$$

$$в) 3 \cdot 17 = 51$$

$$12 \cdot 7 = 84$$

$$96 : 12 = 8$$

$$24 \cdot 3 = 72$$

$$д) 18 \cdot 3 = 54$$

$$54 : 18 = 3$$

$$54 : 3 = 18$$

$$17 \cdot 4 = 68$$

$$68 : 17 = 4$$

$$68 : 4 = 17$$

$$32 \cdot 3 = 96$$

$$96 : 32 = 3$$

$$96 : 3 = 32$$

$$б) 48 : 24 = 2$$

$$36 : 12 = 3$$

$$52 : 13 = 4$$

$$б) 12 \cdot 8 = 96$$

$$13 \cdot 6 = 78$$

$$14 \cdot 3 = 42$$

$$96 : 12 = 8$$

$$г) 84 : 6 = 14$$

$$72 : 12 = 6$$

$$96 : 16 = 6$$

$$54 : 18 = 3$$

$$е) 29 \cdot 3 = 87$$

$$87 : 29 = 3$$

$$87 : 3 = 29$$

$$в) 68 : 17 = 4$$

$$84 : 28 = 3$$

$$52 : 26 = 2$$

376. Решение.

$$1) 200 \cdot 3 = 600 \text{ (м)} — \text{ прошёл Юра}$$

$$2) 200 + 600 = 800 \text{ (м)}$$

$$3) 600 - 200 = 400 \text{ (м)}$$

Ответ: мальчики находятся на расстоянии 800 м; Юра прошёл на 400 м больше, чем Коля; если бы они шли в одну сторону, то расстояние между ними было бы 400 м.

377. Решение.

$$1) 7 \cdot 2 = 14 \text{ (кг)} — \text{ масса дыни}$$

$$2) 14 - 6 = 8 \text{ (кг)} — \text{ масса кочана капусты}$$

$$3) 8 - 7 = 1 \text{ (кг)}$$

Ответ: кочан капусты тяжелее арбуза на 1 кг.

378. Решение.

$$1) 2 \cdot 9 = 18 \text{ (р.)} — \text{ в 9-ти наборах}$$

$$2) 6 \cdot 3 = 18 \text{ (м.)} — \text{ в 3-х наборах}$$

$$18 = 18$$

$$3) 6 - 2 = 4 \text{ (р.)}$$

$$4) 4 \cdot 3 = 12 \text{ (м.)}$$

$$5) (2 + 4) \cdot 7 = 42 \text{ (пр.)}$$

$$6) 6 : 2 = 3 \text{ (р.)}$$

Ответ: в 9 наборах ракеток столько же, сколько мячей в 3 наборах; на 4 ракетки меньше; в 3 наборах на 12 мячей больше; в 7 наборах 42 предмета; в 4 наборах мячей в 3 раза больше, чем ракеток.

$$379. а) 90 : 2 = 45$$

$$78 : 3 = 26$$

$$64 : 4 = 16$$

$$72 : 4 = 18$$

$$б) 88 : 22 = 4$$

$$44 : 11 = 4$$

$$99 : 33 = 3$$

$$66 : 22 = 3$$

$$\begin{aligned} \text{в) } 96 : 24 &= 4 \\ 90 : 15 &= 6 \\ 72 : 12 &= 6 \\ 70 : 14 &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{г) } 60 : 5 &= 12 \\ 75 : 3 &= 25 \\ 52 : 4 &= 13 \\ 38 : 2 &= 19 \end{aligned}$$

380. *Решение.*

$$36 \cdot 3 : 2 = 54 \text{ (дн.)}$$

*Ответ:* витаминов хватит на 54 дня.

381. *Решение.*

1)  $200 : 5 = 40$  (б.) — из гвоздик

2)  $75 : 3 = 25$  (б.) — из роз

3)  $40 + 25 = 65$  (б.)

Выражение:  $200 : 5 + 75 : 3 = 65$  (б.).

*Ответ:* подготовили 65 букетов.

382. *Решение.*

1)  $450 : 3 = 150$  (г.) — продали вечером

2)  $54 - 24 = 30$  (ж.) — продали вечером

3)  $150 : 30 = 5$  (р.)

Выражение:  $450 : 3 : (54 - 24) = 5$  (р.).

*Ответ:* вечером продали газет в 5 раз больше, чем журналов.

### Цена. Количество. Стоимость

384. а)  $5 \text{ р. } 60 \text{ к.} \cdot 2 = 11 \text{ р. } 20 \text{ к.}$

$11 \text{ р.} < 11 \text{ р. } 20 \text{ к.}$  — нельзя

б)  $17 \text{ р. } 60 \text{ к.} \cdot 2 = 35 \text{ р. } 20 \text{ к.}$

$36 \text{ р.} > 35 \text{ р. } 20 \text{ к.}$  — можно

в)  $15 \text{ р. } 20 \text{ к.} < 18 \text{ р.}$  — можно

г)  $14 \text{ р. } 20 \text{ к.} < 15 \text{ р.}$  — можно

д)  $14 \text{ р. } 80 \text{ к.} < 15 \text{ р.}$  — можно

е)  $6 \text{ р. } 60 \text{ к.} > 6 \text{ р.}$  — нельзя

ж)  $38 \text{ р. } 70 \text{ к.} > 37 \text{ р.}$  — нельзя

386. 1. *Решение.*

1)  $6 \cdot 60 = 360$  (р.)

$7 \cdot 60 = 420$  (р.)

$8 \cdot 60 = 480$  (р.)

*Ответ:* нужно заплатить 360 р.; 420 р; 480 р.

Задачу № 2 решить нельзя.

387. Схема № 2.

388. *Решение.*

1)  $10 \cdot 5 = 50$  (р.)

2)  $100 + 50 = 150$  (р.) — денег у мамы

3)  $23 \cdot 4 = 92$  (р.) — стоимость сока

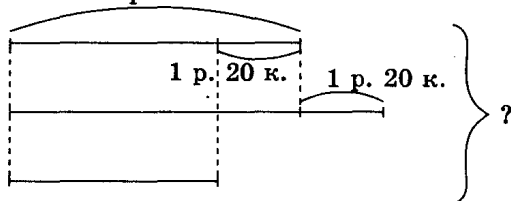
4)  $20 \cdot 3 = 60$  (р.) — стоимость молока

5)  $92 + 60 = 152$  (р.) — стоимость покупки

$150 < 152$

*Ответ:* не может.

389. 14 р. 50 к.



*Решение.*

- 1)  $14 \text{ р. } 50 \text{ к.} + 1 \text{ р. } 20 \text{ к.} = 15 \text{ р. } 70 \text{ к.}$  — цена другой шоколадки
- 2)  $14 \text{ р. } 50 \text{ к.} + 15 \text{ р. } 70 \text{ к.} = 30 \text{ р. } 20 \text{ к.}$  — стоимость двух шоколадок
- 3)  $14 \text{ р. } 50 \text{ к.} - 1 \text{ р. } 20 \text{ к.} = 13 \text{ р. } 30 \text{ к.}$  — цена третьей шоколадки
- 4)  $30 \text{ р. } 20 \text{ к.} + 13 \text{ р. } 30 \text{ к.} = 43 \text{ р. } 50 \text{ к.}$  — стоимость покупки
- 5)  $43 \text{ р. } 50 \text{ к.} + 14 \text{ р. } 30 \text{ к.} = 57 \text{ р. } 80 \text{ к.}$

*Ответ:* у Маши было 57 р. 80 к.

390. *Решение.*

- 1)  $70 \text{ р. } 30 \text{ к.} \cdot 2 = 140 \text{ р. } 60 \text{ к.}$  — цена колбасы
- 2)  $70 \text{ р. } 30 \text{ к.} + 140 \text{ р. } 60 \text{ к.} = 210 \text{ р. } 90 \text{ к.}$  — стоимость 1 кг сыра и 1 кг колбасы
- $250 \text{ р.} > 210 \text{ р. } 90 \text{ к.}$

*Ответ:* мама сможет купить 1 кг сыра и 1 кг колбасы.

391. *Решение.*

- 1)  $5 \text{ р. } 50 \text{ к.} \cdot 4 = 22 \text{ р.}$  — цена 1 кг огурцов
- 2)  $5 \text{ р. } 50 \text{ к.} \cdot 2 = 11 \text{ р.}$  — стоимость 2 кг картофеля
- 3)  $22 \text{ р.} + 11 \text{ р.} = 33 \text{ р.}$  — стоимость покупки
- $34 \text{ р.} > 33 \text{ р.}$

*Ответ:* мама сможет купить 2 кг картофеля и 1 кг огурцов.

392. а) Сколько открыток купила Лена?

$$840 : 420 = 2 \text{ (откр.)}$$

б) Какая стоимость 3 открыток?

$$420 \cdot 3 = 1260 \text{ (к.)}$$

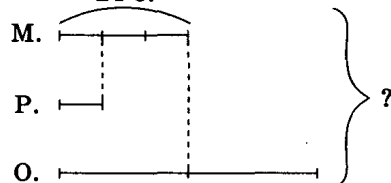
в) Сколько открыток купила Юля?

$$840 : 420 + 3 = 5 \text{ (откр.)}$$

г) Сколько денег заплатила Юля?

$$420 \cdot 3 + 840 = 2100 \text{ (к.)}$$

393. 24 б.



*Решение.*

- 1)  $24 : 3 = 8 \text{ (б.)}$  — рыбные консервы

- 2)  $24 \cdot 2 = 48$  (б.) — овощные консервы  
 3)  $24 + 8 + 48 = 80$  (б.) — выдали туристам  
 4)  $80 : 5 = 16$  (дн.)

Ответ: туристам выдали 80 банок консервов; консервов хватит на 16 дней.

394. Решение.

- 1)  $10 \cdot 5 + 5 \cdot 4 = 70$  (р.) — денег у Тамары  
 2)  $8 \cdot 3 = 24$  (р.) — стоимость ручек  
 3)  $20 \cdot 2 = 40$  (р.) — стоимость альбомов  
 4)  $24 + 40 = 64$  (р.) — стоимость покупки  
 $70 > 64$

Ответ: сможет.

395.

Покупатели	Цена	Количество марок	Стоимость всех марок
Нина	одинаковая	9 р.	54 р.
Марина		?	35 р.

Решение.

- 1)  $45 : 9 = 5$  (р.) — стоимость одной марки  
 2)  $35 : 5 = 7$  (м.)  
 3)  $9 - 7 = 2$  (м.)

Ответ: Марина купила 7 марок; Нина купила на 2 марки больше, чем Марина.

396. а)  $80 \cdot 4 = 320$

$$7 \cdot 50 = 350$$

$$9 \cdot 30 = 270$$

$$40 \cdot 8 = 320$$

в)  $7 \cdot 70 = 490$

$$9 \cdot 90 = 810$$

$$80 \cdot 8 = 640$$

$$8 \cdot 20 = 160$$

397. а)  $630 : 9 = 70$

$$720 : 8 = 90$$

$$540 : 6 = 90$$

в)  $420 : 7 = 60$

$$280 : 4 = 70$$

$$240 : 8 = 30$$

б)  $30 \cdot 8 = 240$

$$70 \cdot 4 = 280$$

$$7 \cdot 90 = 630$$

$$60 \cdot 4 = 240$$

г)  $3 \cdot 70 = 210$

$$70 \cdot 6 = 420$$

$$90 \cdot 7 = 630$$

$$6 \cdot 30 = 180$$

б)  $810 : 9 = 90$

$$450 : 5 = 90$$

$$360 : 6 = 60$$

г)  $630 : 7 = 90$

$$270 : 3 = 90$$

$$490 : 7 = 70$$

398. Решение.

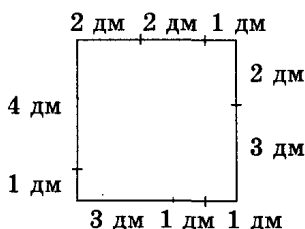
- 1)  $9 + 5 = 14$  (т.) — купили Коля и Вася  
 2)  $56 : 14 = 4$  (р.)

Выражение:  $56 : (9 + 5) = 4$  (р.).

Ответ: тетрадь стоит 4 рубля.



399. Возможно.



400. Решение.

- 1)  $20 \cdot 3 = 60$  (р.) — стоимость бананов
- 2)  $80 - 60 = 20$  (р.) — стоимость картофеля
- 3)  $20 : 4 = 5$  (р.)

Выражение:  $(80 - 20 \cdot 3) : 4 = 5$  (р.).

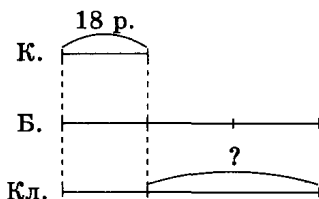
Ответ: цена картофеля 5 р.

401. Решение.

- 1)  $6 \cdot 5 = 30$  (р.) — израсходовал Вадик
- 2)  $6 \cdot 2 = 12$  (р.) — цена открытки Марины
- 3)  $12 \cdot 3 = 36$  (р.) — израсходовала Марина
- 4)  $36 - 30 = 6$  (р.)

Ответ: Марина израсходовала на 6 р. больше, чем Вадик

402.



Решение.

- 1)  $18 \cdot 3 = 54$  (р.) — стоимость бумаги
- 2)  $54 - 18 = 36$  (р.)

Выражение:  $54 - 18 \cdot 3 = 36$  (р.).

Ответ: кисточка дешевле клея на 36 р.

403. Решение.

- 1)  $24 : 4 = 6$  (р.) — цена пачки мороженого
- 2)  $6 \cdot 5 = 30$  (р.)
- 3)  $9 \cdot 5 = 45$  (р.)
- 4)  $16 \cdot 5 = 80$  (р.)

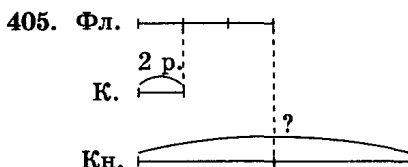
Ответ: стоит 30 р.; 45 р.; 80 р.

404. Решение.

- 1)  $6 + 3 = 9$  (к.) — купили брат и сестра
- 2)  $63 : 9 = 7$  (р.)

Выражение:  $63 : (6 + 3) = 7$  (р.).

Ответ: цена одной конфеты 7 р.



*Решение.*

1)  $2 \cdot 3 = 6$  (р.) — цена фломастера

2)  $6 \cdot 2 = 12$  (р.)

Выражение:  $2 \cdot 3 \cdot 2 = 12$  (р.).

Ответ: цена книги 12 р.

406. *Решение.*

1)  $48 : 8 = 6$  (л.) — купили леек

2)  $48 + 6 = 54$  (пр.) — лопаток и леек вместе

3)  $54 \cdot 2 = 108$  (ф.)

Выражение:  $(48 + 48 : 8) \cdot 2 = 108$  (ф.).

Ответ: для детского сада купили 108 формочек.

407. *Решение.*

1)  $18 : 6 = 3$  (кг) — масса одного гуся

2)  $3 \cdot 3 = 9$  (кг)

3)  $3 \cdot 4 = 12$  (кг)

4)  $3 \cdot 5 = 15$  (кг)

Ответ: масса гусей 9 кг; 12 кг; 15 кг.

408. *Решение.*

1)  $24 \cdot 3 = 72$  (т.) — взяли из другой стопки

2)  $24 + 72 = 96$  (т.) — взяли из двух стопок

3)  $100 - 96 = 4$  (т.)

Выражение:  $100 - (24 + 24 \cdot 3) = 4$  (т.).

Ответ: в двух стопках осталось 4 тетради.

409. *Решение.*

1)  $8 : 2 = 4$  (пв.) — поместится в одном ряду

2)  $16 : 4 = 4$  (ост.) (кв.) — поместятся в одном столбце

3)  $4 \cdot 16 = 16$  (кв.)

Ответ: в прямоугольнике поместятся 16 квадратиков.

410. *Решение.*

1)  $16 \cdot 3 = 48$  (р.) — стоимость яблок

2)  $96 - 48 = 48$  (р.) — стоимость груш

3)  $48 : 2 = 24$  (р.) — цена 1 кг груш

4)  $24 - 16 = 8$  (р.)

Ответ: 1 кг яблок на 8 рублей дешевле, чем 1 кг груш.

411. *Решение.*

1)  $90 : 3 = 30$  (р.) — цена блокнота

2)  $30 \cdot 2 = 60$  (р.)

Выражение:  $90 : 3 \cdot 2 = 60$  (р.).

Ответ: стоимость 2-х блокнотов 60 р.

## Четырёхзначные числа

418. 3002, 3005, 3008, 3017, 3027, 4001

а) 3202, 3205, 3208, 3217, 3227, 4201

б) 3252, 3255, 3258, 3267, 3277, 4251

в) 1252, 1255, 1258, 1267, 1277, 2251

420. а) 3500

б) 7520

2050

2300

6005

9300

520

5120

3520

8330

422. *Решение.*

1)  $100 \cdot 3 = 300$  (кг)

2)  $100 \cdot 4 = 400$  (кг)

3)  $100 \cdot 6 = 600$  (кг)

4)  $100 \cdot 10 = 1000$  (кг)

*Ответ:* масса стиральных машин 300 кг; 400 кг; 600 кг;

424. а)  $75 \cdot 100 = 7500$

б)  $46 \cdot 10 = 460$

$83 \cdot 100 = 8300$

$27 \cdot 10 = 270$

$54 \cdot 100 = 5400$

$34 \cdot 100 = 3400$

$680 \cdot 10 = 6800$

$920 \cdot 10 = 9200$

$92 \cdot 100 = 9200$

$54 \cdot 100 = 5400$

426. а)  $1000 + 300 + 40 + 5 = 1345$

б)  $2000 + 800 + 20 = 2820$

в)  $3000 + 700 + 20 + 7 = 3727$

г)  $6000 + 200 + 80 + 4 = 6284$

д)  $5000 + 400 + 20 + 1 = 5421$

427. а)  $27 \cdot 100 < 100 \cdot 32$

$34 \cdot 100 = 100 \cdot 34$

$100 \cdot 10 > 9 \cdot 100$

б)  $10 \cdot 13 > 12 \cdot 10$

$52 \cdot 100 > 100 \cdot 48$

$3 \cdot 1000 < 1000 \cdot 4$

429. а)  $2074 \cdot 4 = 8296$

б)  $287 \cdot 7 = 2009$

в)  $1004 \cdot 5 = 5020$

г)  $94 \cdot 9 = 846$

д)  $45 \cdot 12 = 540$

е)  $67 \cdot 15 = 1005$

434. а)  $900 : 3 = 300$

б)  $800 : 5 = 4000$

в)  $500 \cdot 7 = 3500$

г)  $6000 : 10 = 600$

435. *Решение.*

1)  $200 \cdot 6 = 1200$  (в.)

2)  $200 \cdot 9 = 1800$  (в.)

3)  $200 \cdot 12 = 2400$  (в.)

*Ответ:* нужно 1200 вёдер; 1800 вёдер; 2400 вёдер.

436. а)  $9000 - 2000 = 7000$

б)  $6000 + 40 = 6040$

в)  $7000 + 580 = 7580$

г)  $5000 - 1 = 4999$

д)  $2000 + 200 = 2200$

437. а) 7800                                  б) 4980                                  г) 9500  
      7803                                  4000                                  9501  
      7818                                  4005                                  9502  
      7892                                  4025                                  9503  
      7860                                  4125                                  9505
438. 1078    8710
439. а)  $30 \cdot 3 = 90$                                   б)  $40 + 24 = 64$   
      в)  $100 \cdot 31 = 3100$                               г)  $100 + 30 = 130$   
      д)  $20 \cdot 5 = 100$                                   е)  $100 \cdot 98 = 9800$
440. а) 1400; 1500; 1600; 1700  
      б) 2600; 2500; 2400; 2300  
      в) 1000; 1200; 1400; 1600  
      г) 1400; 1200; 1000; 800
441. 7808 м = 7 км 808 м                              5000 м = 5 км  
      2040 м = 2 км 40 м                              3125 м = 3 км 125 м
442. До 1 км: 1 м, 200 м, 250 м, 20 м, 800 м, 600 м, 100 м  
      До 4 км: 2 м, 900 м, 150 м, 1 км 100 м
443. Решение.  
      1)  $100 \cdot 5 = 500$  (м) — заасфальтируют за 5 дней  
      2)  $1 \text{ к} = 1000 \text{ м}$   
       $1000 - 500 = 500$  (м)  
      Выражение:  $1000 - 100 \cdot 5 = 500$  (м).  
      Ответ: рабочим останется заасфальтировать 500 м дороги.
444. Решение.  
      1)  $12 \cdot 48 = 576$  (см) — длина попугаев  
      2)  $576 + 5 = 581$  (см)  
       $586 > 581$   
      Ответ: нет, не так.
446. 7; 9; 12; 24; 36
447. а)  $1231 + 4 = 1235$   
      б)  $1231 + 20 = 1251$   
      в)  $1231 + 300 = 1531$   
      г)  $1231 + 4000 = 5231$
448. а)  $9785 - 4 = 9781$   
      б)  $9785 - 70 = 9715$   
      в)  $9785 - 600 = 9185$   
      г)  $9785 - 8000 = 1785$
452. а) 2012, 2015, 2018, 2021  
      б) 3016, 3020, 3024, 3028  
      в) 9036, 9045, 9054, 9063  
      г) 5010, 6012, 7014, 8016
454. а) 3500, 3501, 3510, 3590  
      б) 2930, 2931, 2932, 2939  
      в) 7000, 7001, 7010, 7090  
      г) 7000, 7001, 7002, 7009  
      д) 4600, 4601, 4610, 4690  
      е) 900, 901, 910, 990

$$455. 8234 - 1000 = 7234$$

$$8234 - 2000 = 6234$$

$$8234 - 3000 = 5234$$

$$8234 - 4000 = 4234$$

$$456. а) 37\ 21 > 3702$$

$$8506 < 8560$$

$$9330 > 9303$$

$$б) 2070 > 2007$$

$$6021 > 6012$$

$$4547 > 4457$$

$$457. а) 7200 : 9 = 800$$

$$4800 : 8 = 600$$

$$б) 5600 : 7 = 800$$

$$4500 : 5 = 900$$

$$в) 3500 : 7 = 500$$

$$8100 : 9 = 900$$

$$458. а) 6394 - 5078 = 1316$$

$$б) 8124 - 7028 = 1096$$

$$в) 4002 - 2027 = 1975$$

$$г) 8108 - 6037 = 2071$$

$$459. а) 900 \cdot 7 = 6300$$

$$8 \cdot 700 = 5600$$

$$300 \cdot 9 = 2700$$

$$в) 8 \cdot 600 = 4800$$

$$300 \cdot 8 = 2400$$

$$500 \cdot 9 = 4500$$

$$б) 8 \cdot 900 = 7200$$

$$9 \cdot 400 = 3600$$

$$500 \cdot 8 = 4000$$

$$г) 400 \cdot 8 = 3200$$

$$600 \cdot 9 = 5400$$

$$2 \cdot 800 = 1600$$

$$460. а) 56 \cdot 100 = 5600$$

$$5600 : 100 = 56$$

$$5600 : 56 = 100$$

$$в) 31 \cdot 100 = 3100$$

$$3100 : 100 = 31$$

$$3100 : 31 = 100$$

$$б) 27 \cdot 10 = 270$$

$$270 : 10 = 27$$

$$270 : 27 = 10$$

$$г) 59 \cdot 10 = 590$$

$$590 : 10 = 59$$

$$590 : 59 = 10$$

$$462. а) 400 : 5 + 640 = 800 + 640 = 1440$$

$$б) 900 + 200 : 4 = 950$$

$$в) 5400 - 2800 : 7 = 5400 - 400 = 5000$$

$$463. а) 4872$$

$$б) 8965$$

$$в) 2704$$

$$г) 5009$$

$$д) 6060$$

$$464. а) 1000\text{ кг}$$

$$б) 5000\text{ кг}$$

$$в) 60\text{ кг}$$

$$г) 2\text{ кг}$$

$$д) 12\text{ кг}$$

$$е) 500\text{ г}$$

$$465. а) 5208\text{ г} = 5\text{ кг } 208\text{ г}$$

$$1030\text{ г} = 1\text{ кг } 30\text{ г}$$

$$7005\text{ г} = 7\text{ кг } 5\text{ г}$$

$$6060\text{ г} = 6\text{ кг } 60\text{ г}$$

$$б) 8800\text{ г} = 8\text{ кг } 800\text{ г}$$

$$3003\text{ г} = 3\text{ кг } 3\text{ г}$$

$$2\text{ кг } 10\text{ г} = 2010\text{ г}$$

$$4005\text{ г} = 4\text{ кг } 5\text{ г}$$

466. Решение.

$$1) 20 \cdot 3 = 60\text{ (км)} — \text{ прошли туристы}$$

$$2) 60 : 15 = 4\text{ (дн.)}$$

$$\text{Выражение: } 20 \cdot 3 : 15 = 4\text{ (дн.)}.$$

Ответ: прошли бы за 4 дня.

**467. Решение.**

- 1)  $35 : 5 = 7$  (м.)
- 2)  $45 : 5 = 9$  (м.)
- 3)  $20 : 5 = 4$  (м.)
- 4)  $80 : 5 = 16$  (м.)
- 5)  $65 : 5 = 13$  (м.)
- 6)  $55 : 5 = 11$  (м.)

Ответ: необходимо 7 машин; 9 машин; 4 машины; 16 машин; 13 машин; 11 машин.

**468. Решение.**

- 1)  $72 : 8 = 9$  (км) — преодолевали в день
- 2)  $9 - 1 = 8$  (км) — будут проходить за 1 день
- 3)  $72 : 8 = 9$  (дн.)

Выражение:  $72 : (72 : 8 - 1) = 9$  (дн.).

Ответ: потратят на обратный путь 9 дней.

## Пятизначные и шестизначные числа

470. 8000, 8100, 8110, 8111, 8999

471. 28 000, 28 001, 28 010, 28 100, 28 999

473. в)  $\begin{array}{r} 7 \\ 67 \\ 567 \\ 4\ 567 \\ 34\ 567 \\ 234\ 567 \end{array}$  г)  $\begin{array}{r} 6 \\ 56 \\ 456 \\ 3456 \\ 23\ 456 \\ 123\ 456 \end{array}$

474. 204 000, 204 001, 204 010, 204 100, 204 999

478. а)  $30\ 000 + 5000 + 600 + 70 + 2 = 35\ 672$

б)  $400\ 000 + 70\ 000 + 5000 + 70 = 475\ 070$

в)  $600\ 000 + 20\ 000 + 7000 + 200 + 40 + 5 = 627\ 245$

г)  $900\ 000 + 900 + 9 = 900\ 909$

479. а)  $\begin{array}{r} 207\ 025 \\ 60\ 007 \\ 108\ 560 \\ 600\ 000 \end{array}$

б)  $\begin{array}{r} 548\ 125 \\ 3812 \\ 80\ 080 \\ 4545 \end{array}$

480. а) 7001, 7010, 7100 — 4 знака

б) 70 001, 70 010, 70 100 — 5 знаков

в) 700 001, 700 010, 700 100 — 6 знаков

481. а)  $700 \cdot 8 - 600 = 5600 - 600 = 5000$

б)  $600 + 4500 - 100 = 5000$

$3600 - 900 \cdot 4 + 2200 = 2200$

$3000 + 900 \cdot 4 = 6600$

$400 \cdot 4 + 80 = 1680$

в)  $700 \cdot 6 + 700 = 4900$

$2700 + 300 = 3000$

$9 \cdot 600 = 5400$

$450 - 280 + 3000 = 3170$

$60 + 9 = 69$

482. а)  $37\ 208 + 200 = 37\ 408$

б)  $37\ 208 + 1 = 37\ 209$

в)  $37\ 208 + 40\ 000 = 77\ 208$

483.  $504\ 081 = 500\ 000 + 4000 + 81$

$27\ 005 = 20\ 000 + 7000 + 5$

$32\ 241 = 30\ 000 + 2000 + 200 + 40 + 1$

$48\ 027 = 40\ 000 + 8000 + 20 + 7$

485. 2.  $7000 \cdot 6 = 42\ 000$

$6 \cdot 50\ 000 = 300\ 000$

$9 \cdot 3000 = 27\ 000$

$9000 \cdot 7 = 63\ 000$

$70\ 000 \cdot 7 = 490\ 000$

$8000 \cdot 6 = 48\ 000$

$6 \cdot 40\ 000 = 240\ 000$

$80\ 000 \cdot 8 = 640\ 000$

486. *Решение.*

1)  $600 : 120 = 5$  (б.)

2)  $600 : 150 = 4$  (б.)

*Ответ:* можно купить 5 билетов; 4 билета.

487. *Решение.*

$(4000 + 3000) \cdot 5 = 35\ 000$  (б.)

*Ответ:* за 5 дней продают 35 000 буханок белого и чёрного хлеба.

488. *Решение.*

1)  $5 \cdot 9 = 45$  (р.) — денег у Васи

2)  $20 + 15 = 35$  (р.) — сумма покупки

3)  $45 - 35 = 10$  (р.)

Выражение:  $5 \cdot 9 - (20 + 15) = 10$  (р.).

*Ответ:* у Васи останется 10 р.

489.  $3000 \cdot 8 = 6 \cdot 4000$

$8 \cdot 900 < 8 \cdot 9000$

$7 \cdot 6000 = 6 \cdot 7000$

$6 \cdot 30\ 000 > 6 \cdot 20\ 000$

$7000 \cdot 4 > 3 \cdot 8000$

$21 \cdot 1000 > 190 \cdot 100$

490. 102 111, 207 534, 303 222, 304 121, 504 999, 607 452, 800 381, 803 211

491. а)  $736\ 637 > 36\ 637$

б)  $36\ 607 < 36\ 637$

в)  $93\ 421 > 93\ 005$

г)  $78\ 972 > 78\ 167$

д)  $675\ 315 > 675\ 308$

е)  $801\ 381 < 801\ 384$

492. *Решение.*

1)  $45 : 5 = 9$  (р.) — цена пирожного.

2)  $45 \cdot 3 = 135$  (р.) — стоимость 3-х тортов

3)  $9 \cdot 5 = 45$  (р.) — стоимость 5-ти пирожных

4)  $135 + 45 = 180$  (р.)

*Ответ:* нужно заплатить 180 р.

493. *Решение.*

1)  $360 \cdot 7 = 2520$  (к.) — стоимость карандашей

2)  $2520 : 6 = 420$  (к.)

$420$  к. = 4 р. 20 к.

Выражение:  $360 \cdot 7 : 6 = 420$  (к.).

*Ответ:* цена ластика 4 р. 20 к.

495. 504 020, 402 002, 385 112, 304 208, 300 284, 300 000, 299 002, 289 001

501. 407 124, 399 008, 372 999, 319 984, 307 832, 306 507

506. 13 479, 97 431

508. а) 54 872

б) 378 965

в) 482 704

24 872

348 965

452 704

509. 1.  $90 : 10 = 9$  (р.)

2.  $90 : 18 = 5$  (р.)

3.  $18 - 10 = 8$  (р.)

4.  $9 - 5 = 4$  (р.)

5.  $10 \cdot 2 = 20$  (ш.)

$18 \cdot 2 = 36$  (л.)

510. 5. В классе 30 учеников.

*Решение.*

1)  $40 \cdot 30 = 1200$  (р.)

*Ответ:* за учебники для всего класса нужно заплатить 1200 р.

511.  $8000 + 20\ 000 - 2000 = 26\ 000$

$6000 + 4000 = 10\ 000$

$28\ 000 + 2000 \cdot 7 - 3000 = 39\ 000$

$3500 - 1500 = 2000$

$18\ 000 : 2 \cdot 6 - 9000 = 45\ 000$

$2400 : 6 - 3 = 397$

$4200 - 1200 = 3000$

### Сложение и вычитание многозначных чисел

514.  $235\ 438 + 2 = 235\ 440$

$235\ 438 + 3 = 235\ 441$

$235\ 438 + 4 = 235\ 442$

$235\ 438 + 5 = 235\ 443$

$235\ 438 + 6 = 235\ 444$

$235\ 438 + 7 = 235\ 445$

$235\ 438 + 8 = 235\ 446$

$235\ 438 + 9 = 235\ 447$

516. Миша допустил ошибку. Он неправильно подписал разряды.

517.  $80\ 287 + 11 = 80\ 298$

$80\ 287 + 12 = 80\ 299$

518. а) 
$$\begin{array}{r} 38107 \\ + 41892 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 235048 \\ + 63951 \\ \hline 298999 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 352407 \\ + 7592 \\ \hline 359999 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 83234 \\ + 116766 \\ \hline 200000 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 74956 \\ + 3042 \\ \hline 77998 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 407564 \\ + 9233 \\ \hline 416797 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 83275 \\ + 4058 \\ \hline 20375 \\ \hline 107708 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 100085 \\ + 37094 \\ \hline 2343 \\ \hline 139522 \end{array}$$



	121472		8027
в) +	34012	г) +	74346
	756		90626
	232008		89
	<u>388248</u>		<u>173088</u>

521. а) 1 тысяча равна 10 сотням;

б) 1 сотня равна 10 десяткам.

522. а) +	70144	+ 605127	+ 135007
	10849	+ 194373	+ 34568
	<u>80993</u>	<u>799500</u>	<u>169575</u>
б) +	98348	+ 307894	+ 209138
	10762	+ 8326	+ 8794
	<u>109110</u>	<u>316220</u>	<u>217932</u>
в) +	35234	+ 277735	+ 3500007
	32146	+ 32145	+ 2863
	<u>67380</u>	<u>309880</u>	<u>3502870</u>
г) +	12547	+ 100729	+ 184062
	384133	+ 23131	+ 13918
	<u>396680</u>	<u>123860</u>	<u>197980</u>

525. а) -	38456	б) -	38453
	12345		12345
	<u>26111</u>		<u>26108</u>

528. а) -	987654
	73521
	<u>914133</u>

529. а) -	84072	- 940235
	63894	- 32849
	<u>20178</u>	<u>907386</u>
б) -	349075	- 935204
	23489	- 326435
	<u>325586</u>	<u>608769</u>
в) -	328017	- 437009
	9658	- 58329
	<u>318359</u>	<u>378680</u>



$$\begin{array}{r} 533. \times \quad 30875 \\ \quad \quad \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{92625}$$

$$\begin{array}{r} 534. - \quad 95004 \\ \quad \quad 4273 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{90731}$$

$$90\,731 > 90\,000$$

$$535. \text{ a) } 30\,875 \cdot 2 = 61\,750$$

$$\begin{array}{r} 30875 \\ + 30875 \\ \hline 61750 \end{array}$$

$$230\,087 \cdot 4 = 920\,348$$

$$\begin{array}{r} 230087 \quad \quad 460174 \\ + 230087 \quad \quad + 460174 \\ \hline 460174 \quad \quad 920348 \end{array}$$

$$475\,298 \cdot 2 = 950\,596$$

$$\begin{array}{r} 475298 \\ + 475298 \\ \hline 950596 \end{array}$$

$$6) 9456 \cdot 2 = 18\,912$$

$$\begin{array}{r} 9456 \\ + 9456 \\ \hline 18912 \end{array}$$

$$5694 \cdot 4 = 22\,776$$

$$\begin{array}{r} 5694 \quad \quad 11388 \\ + 5694 \quad \quad + 11388 \\ \hline 11388 \quad \quad 22776 \end{array}$$

$$8089 \cdot 5 = 40\,445$$

$$\begin{array}{r} 8089 \quad \quad 16178 \quad \quad 32356 \\ + 8089 \quad \quad + 16178 \quad \quad + 8089 \\ \hline 16178 \quad \quad 32356 \quad \quad 40445 \end{array}$$

$$\text{B) } 1099 \cdot 3 = 3297$$

$$\begin{array}{r} 1099 \quad \quad 2198 \\ + 1099 \quad \quad + 1099 \\ \hline 2198 \quad \quad 3297 \end{array}$$

$$19\,094 \cdot 3 = 57\,282$$

$$\begin{array}{r} 19094 \quad \quad 38188 \\ + 19094 \quad \quad + 19094 \\ \hline 38188 \quad \quad 57282 \end{array}$$

$$75\,007 \cdot 3 = 225\,021$$

$$\begin{array}{r} 75007 \quad \quad 150014 \\ + 75007 \quad \quad + 75007 \\ \hline 150014 \quad \quad 225021 \end{array}$$

$$4965 \cdot 3 = 14895$$

$$\begin{array}{r} 4965 \\ + 4965 \\ \hline 4965 \\ \hline 14895 \end{array}$$

$$9009 \cdot 4 = 36\,036$$

$$\begin{array}{r} 9009 \quad \quad 18018 \\ + 9009 \quad \quad + 18018 \\ \hline 18018 \quad \quad 36036 \end{array}$$

$$70\,298 \cdot 2 = 140\,596$$

$$\begin{array}{r} 70298 \\ + 70298 \\ \hline 140596 \end{array}$$

$$3177 \cdot 2 = 6354$$

$$\begin{array}{r} 3177 \\ + 3177 \\ \hline 6354 \end{array}$$

$$8078 \cdot 2 = 16\,156$$

$$\begin{array}{r} 8078 \\ + 8078 \\ \hline 16156 \end{array}$$

$$394 \cdot 4 = 1576$$

$$\begin{array}{r} 394 \\ \times 4 \\ \hline 1576 \end{array}$$

$$536. \text{ a) } \begin{array}{r} 3886 \\ + 8207 \\ \hline 12093 \end{array}$$

$$\text{б) } \begin{array}{r} 12618 \\ - 5949 \\ \hline 6669 \end{array}$$

$$\text{в) } \begin{array}{r} 308924 \\ - 305211 \\ \hline 3713 \end{array}$$

$$\text{г) } \begin{array}{r} 3057 \\ - 1480 \\ \hline 1577 \end{array}$$

$$537. \text{ а) } 28\,000 + 4000 \cdot 3 = 28\,000 + 12\,000 = 40\,000$$

$$\text{б) } 8000 \cdot 7 : 1 = 56\,000$$

$$\text{в) } 9000 - (5000 + 4000) : 6 = 9000 - 1500 = 7500$$

$$\text{г) } 49\,000 - (900 + 1) = 49\,000 - 901 = 48\,099$$

$$\text{д) } 20\,000 + 175 = 20\,175$$

$$538. \text{ а) } \begin{array}{r} 55555 \\ - 5005 \\ \hline 50550 \end{array}$$

$$\text{б) } \begin{array}{r} 4433 \\ + 342 \\ \hline 4775 \end{array}$$

$$\text{в) } \begin{array}{r} 4455 \\ + 545 \\ \hline 5000 \end{array}$$

$$539. \begin{array}{r} 807003 \\ - 70873 \\ \hline 736130 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 736130 \\ + 70873 \\ \hline 807003 \end{array}$$

$$541. 80\,173, 80\,542, 80\,734, 80\,800, 80\,214$$

$$\begin{array}{r} 80173 \\ + 8739 \\ \hline 88912 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80542 \\ + 8739 \\ \hline 89281 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80734 \\ + 8739 \\ \hline 89473 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80800 \\ + 8739 \\ \hline 89539 \end{array}$$

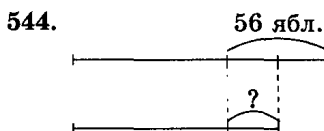
$$\begin{array}{r} 80214 \\ + 8739 \\ \hline 88953 \end{array}$$

$$542. \text{ а) } \begin{array}{r} 12333 \\ + 21439 \\ \hline 33772 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33772 \\ - 10128 \\ \hline 23644 \end{array}$$

б) $\begin{array}{r} 34587 \\ - 12498 \\ \hline 22089 \end{array}$	$\begin{array}{r} 98745 \\ + 3469 \\ \hline 102214 \end{array}$
в) $\begin{array}{r} 439000 \\ - 99899 \\ \hline 339101 \end{array}$	$\begin{array}{r} 143799 \\ + 131466 \\ \hline 275265 \end{array}$
г) $\begin{array}{r} 74532 \\ - 21456 \\ \hline 53076 \end{array}$	$\begin{array}{r} 479089 \\ + 34521 \\ \hline 513610 \end{array}$

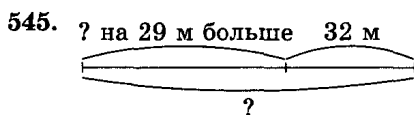
543. а)  $45 : 15 + 12 \cdot 6 + 5000 = 5075$   
 б)  $25 \cdot 4 - 80 : 16 + 8000 = 8095$   
 в)  $56 : 4 - 55 : 11 + 3000 = 3009$   
 г)  $15 \cdot 6 - 75 : 25 + 35\,000 = 35\,087$   
 д)  $18 \cdot 3 - 23 \cdot 20 + 2000 = 2514$   
 е)  $17 \cdot 4 + 8 \cdot 4 + 40\,000 = 40\,100$



*Решение.*

$$56 : 2 = 28 \text{ (ябл.)}$$

*Ответ:* надо переложить 28 ябл.



*Решение.*

$$1) 32 + 29 = 61 \text{ (м)} \text{ — осталось в мотке}$$

$$2) 61 + 32 = 93 \text{ (м)}$$

$$\text{Выражение: } 32 + 29 + 32 = 93 \text{ (м).}$$

*Ответ:* в мотке было 93 м верёвки.

546. *Решение.*

$$1) 17 + 29 + 14 = 60 \text{ (см)}$$

$$2) 60 : 4 = 15 \text{ (см)}$$

*Ответ:* из проволоки можно сделать квадратную 15 см.

547. *Решение.*

$$1) 720 : 8 = 90 \text{ (р.)} \text{ — цена одной наволочки}$$

$$2) 90 \cdot 4 = 360 \text{ (р.)} \text{ — стоимость 4-х наволочек}$$

$$3) 500 - 360 = 140 \text{ (р.)}$$

$$\text{Выражение: } 500 - 720 : 8 \cdot 4 = 140 \text{ (р.)}$$

*Ответ:* нужно получить 140 р. сдачи.

**548. Решение.**

1)  $15 - 7 = 8$  (п.) — вошло в автобус

2)  $49 - 15 = 34$  (п.) — осталось после того, как вышло 15 пассажиров

3)  $34 + 8 = 42$  (п.)

**Ответ:** в автобусе ехало 42 пассажира.

**549. Решение.**

1)  $16 : 4 = 4$  (см) — сторона квадрата

2)  $4 \cdot 4 = 16$  (см<sup>2</sup>) — была площадь квадрата

3)  $24 : 4 = 6$  (см) — стала сторона квадрата

4)  $6 \cdot 6 = 36$  (см<sup>2</sup>) — стала площадь квадрата

5)  $36 - 16 = 20$  (см<sup>2</sup>)

**Ответ:** площадь квадрата увеличилась на 20 см<sup>2</sup>.

**550. Решение.**

1)  $56 - 48 = 8$  (р.) — цена пирожного

2)  $56 : 8 = 7$  (р.)

Выражение:  $56 : (56 - 48) = 7$  (р.).

**Ответ:** торт дороже пирожного в 7 раз.

## Единицы времени

**552. Решение.**

1)  $25 \cdot 2 = 50$  (сн.)

2)  $25 \cdot 3 = 75$  (сн.)

3)  $25 \cdot 10 = 250$  (сн.)

4)  $25 \cdot 600 = 15\,000$  (сн.)

10 мин = 600 с

**Ответ:** камера делает 50 снимков; 75 снимков; 250 снимков; 15 000 снимков.

**553. а)** 5 мин = 300 с

7 мин = 420 с

12 мин = 720 с

14 мин = 840 с

2 ч = 7200 с

**б)** 6 ч = 360 мин

13 ч = 780 мин

8 ч = 480 мин

15 ч = 900 мин

**в)** 3600 с = 1 ч

7200 с = 2 ч

480 мин = 8 ч

540 мин = 9 ч

**555.**  $60 \cdot 7 = 420$  (мин)

**556.** Правильно решил задачу Миша.

**567. Решение.**

3 мин = 180 с

1)  $180 - 10 = 170$  (с)

2)  $180 : 10 = 18$  (р.)

**Ответ:** потребуется на 170 с больше; Игорь тратит в 18 раз больше времени, поднимаясь пешком, чем на лифте.

**558. Решение.**

13 ч 50 мин + 24 мин = 14 ч 14 мин

**Ответ:** поезд прибудет в 14 ч 14 мин.

559. а) 7 мин 15 с < 435 с  
б) 8 ч 18 мин = 7 ч 78 мин  
в) 9 ч 12 мин < 563 мин  
г) 15 ч 5 мин = 905 мин  
д) 2 ч 12 мин > 7200 с  
е) 120 с < 2 ч 5 с

## Куб

560. В обеих фигурах по 15 кубиков.  
561. Номера граней № 1; № 4; № 6.  
562. № 1 — а)      № 2 — б)  
563. Развёрткой куба могут быть фигуры № 1, № 2, № 3.  
564. Точка 1.  
565. № 3 и № 5.

## Проверь себя. Как ты умеешь решать задачи?

566. *Решение.*

- 1)  $32 \cdot 3 = 96$  (в.) — в другой бочке  
2)  $32 + 96 = 128$  (в.) — в обеих бочках  
3)  $128 - 80 = 48$  (в.)

Выражение:  $32 + 32 \cdot 3 - 80 = 48$  (в.).

Ответ: в двух бочках осталось 48 вёдер воды.

567. *Решение.*

- 1)  $2 \cdot 8 = 16$  (м.) — за двухместными столиками  
2)  $4 \cdot 7 = 28$  (м.) — за четырёхместными столиками  
3)  $6 \cdot 4 = 24$  (м.) — за шестиместными столиками  
4)  $16 + 28 + 24 = 68$  (м.)

Ответ: в столовой 68 мест.

568. *Решение.*

- 1)  $5 \cdot 2 = 10$  (эт.) — в двух подъездах  
2)  $4 \cdot 10 = 40$  (кв.)  
3)  $6 \cdot 10 = 60$  (кв.)

Ответ: в доме 40 квартир; 60 квартир.

569. *Решение.*

- 1)  $850 - 810 = 40$  (р.) — стоимость 4-х лампочек  
2)  $40 : 4 = 10$  (р.)

Выражение:  $(850 - 810) : 4 = 10$  (р.).

Ответ: цена одной лампочки 10 р.

570. *Решение.*

- 1)  $16 - 5 = 11$  (с.) — проросло на другой грядке  
2)  $16 + 11 = 27$  (с.)

Выражение:  $16 + (16 - 5) = 27$  (с.).

Ответ: на двух грядках проросло 27 семян.

**571. Решение.**

1)  $3 + 8 = 11$  (р.) — щук и окуней

2)  $11 + 11 = 22$  (р.)

Ответ: дедушка поймал 22 рыбы.

**572. Решение.**

1)  $15 - 7 = 8$  (ш.) — зелёные и красные

2)  $8 - 4 = 4$  (ш.)

Выражение:  $15 - 7 - 4 = 4$  (ш.).

Ответ: на ёлку повесили 4 красных шара.

**573. Решение.**

$8 + 9 = 17$  (т.)

Ответ: стало на 17 тетрадей меньше.

**574. Решение.**

1)  $408 - 100 = 308$  (кв.) — двухкомнатные и трёхкомнатные

2)  $308 - 20 = 288$  (кв.)

Выражение:  $408 - 100 - 20 = 288$  (кв.).

Ответ: в доме 288 трёхкомнатных квартир.

**575. Решение.**

1)  $9 \cdot 2 = 18$  (кг) — моркови в ящике

2)  $9 + 18 = 27$  (кг)

Выражение:  $9 + 9 \cdot 2 = 27$  (кг).

Ответ: в мешке 27 кг моркови.

**576. Решение.**

1)  $7 \cdot 2 = 14$  (ябл.) — взяли из второй корзины

2)  $7 + 14 = 21$  (ябл.) — взяли из двух корзин

3)  $37 - 21 = 16$  (ябл.) — стало в двух корзинах

4)  $16 : 2 = 8$  (ябл.) — стало в одной корзине

5)  $8 + 7 = 15$  (ябл.)

6)  $8 + 14 = 22$  (ябл.)

Ответ: в одной корзине было 15 яблок, в другой — 22 яблока

**577. Решение.**

1)  $12 : 2 = 6$  (кн.) — взяли со второй полки

2)  $12 + 6 = 18$  (кн.) — взяли с двух полок

3)  $40 - 18 = 22$  (кн.)

Ответ: 22 книги осталось на двух полках.

**578. Решение.**

1)  $5 + 4 = 9$  (кг) — взяли яблок из 2-х ящиков

2)  $33 - 9 = 24$  (кг) — стало в 2-х ящиках

3)  $24 : 2 = 12$  (кг) — стало в одном ящике

4)  $12 + 5 = 17$  (кг)

5)  $12 + 4 = 16$  (кг)

Ответ: в ящиках было 17 кг и 16 кг яблок.

**579. Решение.**

1)  $12 \cdot 8 = 96$  (кн.) — учебников математики

2)  $16 \cdot 6 = 96$  (кн.) — учебников русского языка

3)  $96 + 96 = 192$  (кн.)

Выражение:  $12 \cdot 8 + 16 \cdot 6 = 192$  (кн.).

Ответ: библиотека закупила 192 книги.