

ОТВЕТЫ:

«Натуральные числа»

Задание 1

1) 64. 2) 755. 3) 3856. 4) 45 939.

1) 406. 2) 545. 3) 6350. 4) 2452.

Задание 2

Пятьсот сорок семь; три тысячи четыреста семнадцать; восемьсот четырнадцать тысяч двести шестьдесят один; пятьдесят семь тысяч четыреста девять.

Задание 1

1) 369. 2) 1293. 3) 10 688. 4) 215 724.

«Сравнения натуральных чисел»

1. $18 < 32$;

2. $54 > 16$;

3. $347 < 524$;

4. $546 = 546$;

5. $675 > 23 < 433$;

6. $563 < 736 > 634$;

7. $392 < 450 > 81$;

8. $5\,453 = 5\,543$;

9. $949 < 3\,432 > 563$;

10. $101\,101 > 3455 > 456$.

«Сложение, вычитание натуральных чисел»

Задание 1

$$1) 24 \cdot (58 + 114) - 336 = 24 \cdot 172 - 336 = 4\,128 - 336 = \mathbf{3\,792}.$$

$$2) (563 - 260 : 4) + 61 \cdot 37 = (563 - 65) + 2257 = 498 + 2257 = \mathbf{2\,755}.$$

$$3) 7\,354 - (354 + 193 \cdot 4) + (743 - 25) = 7\,354 - (354 + 772) + 718 = \\ = 7\,354 - 1\,126 + 718 = \mathbf{6\,946}.$$

$$4) (1\,623 + 570 : 30) - (3\,540 - 413 \cdot 7) = (1\,623 + 19) - (3\,540 - 2891) =$$

$$= 1\ 642 - 649 = 993.$$

Задание 2

Решение: Если известно, что всего деревьев было 208, а яблонь и слив – 129, то можно вычислить количество груш.

1 действие: $208 - 129 = 79$ грушевых деревьев.

Стало известно количество грушевых деревьев, значит можно узнать, сколько было слив.

2 действие: $115 - 79 = 36$ сливовых деревьев.

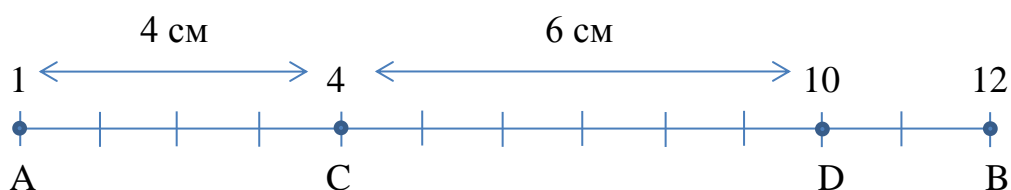
После того, как стало известно, сколько было груш и слив, можно высчитать количество яблонь.

3 действие: $208 - (79 + 36) = 93$ яблонь.

Ответ: В саду росло 93 яблони, 79 груш и 36 слив.

«Луч, прямая, отрезок»

Задание 1



Ответ: $12 - (4 + 6) = 2$ см.

Задание 2



Ответ: $7 + 4 = 11$ см.

«Уравнения»

Задание 1

1. $84 \cdot x = 588$
 $x = 588 : 84 = 7$

$$\begin{aligned} 2. \quad & 4 \cdot (18 + x) = 96 \\ & 72 + 4x = 96 \\ & 4x = 96 - 72 = 24 \\ & x = 24 : 4 = 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \quad & 14x - 8x = 18 \\ & 6x = 18 \\ & x = 18 : 6 = 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. \quad & 50 + 6x - 31 = 4 \\ & 6x = 4 - 50 + 31 = -15 \\ & x = -15 : 6 = -2,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. \quad & 13x + 20 - 4x - 16 + x = 54 \\ & 13x - 4x + x = 54 - 20 + 16 \\ & 10x = 50 \\ & x = 5. \end{aligned}$$

Задание 2

Решение: Возьмем возраст Лены за x , в таком случае можно составить уравнение:

$$\begin{aligned} x - 4 &= 12, \\ x &= 12 + 4 = 16. \end{aligned}$$

Задание 3

Решение: Первый день, который проехал велосипедист, возьмем за x .

В таком случае второй день будет выглядеть как: $x + 4$, а третий: $(x + 4) + 4$.

Можно составить уравнение:

$$\begin{array}{ccc} 1 \text{ день} & 2 \text{ день} & 3 \text{ день} \\ x + (x + 4) + (x + 4 + 4) & = & 117 \end{array}$$

$$3x + 12 = 117$$

$$3x = 117 - 12 = 105$$

$$x = 105 : 3 = 35.$$

$$\text{Проверка: } 35 + 35 + 4 + 35 + 4 + 4 = 117$$

Ответ: В первый день велосипедист проехал 35 км. Во 2-й день: $35 + 4 = 39$ км. В 3-й день: $35 + 4 + 4 = 43$ км.

«Квадрат и куб числа»

Задание 1

- 1) 5; $5 \times 5 = 25$
- 2) 9; $9 \times 9 = 81$
- 3) 13; $13 \times 13 = 169$
- 4) 45; $45 \times 45 = 2\ 025$
- 5) 100; $100 \times 100 = 10\ 000$
- 6) 381; $381 \times 381 = 145\ 161$.

- 1) 2; $2 \times 2 \times 2 = 8$
- 2) 6; $6 \times 6 \times 6 = 216$
- 3) 11; $11 \times 11 \times 11 = 1331$
- 4) 36; $36 \times 36 \times 36 = 46\ 656$
- 5) 78; $78 \times 78 \times 78 = 474\ 552$
- 6) 115; $115 \times 115 \times 115 = 1\ 520\ 875$

Задание 2

1. $(7 + 4)^2 \cdot 6 = 11^2 \cdot 6 = 121 \cdot 6 = \mathbf{726}$;
2. $5\ 352 - (47^2 + 4^3) = 5\ 352 - (2209 + 64) = 5\ 352 - 2\ 273 = \mathbf{3\ 079}$;
3. $61^2 - 7 \cdot 2^3 + (20 - 4)^2 = 3721 - 7 \cdot 8 + 16^2 = 3721 - 56 + 256 = \mathbf{3\ 921}$;
4. $(5 + 26)^2 - (6 + 12)^2 - 69 = 31^2 - 18^2 - 69 = 961 - 324 - 69 = \mathbf{568}$;
5. $(25 - 16)^3 + (36 - 33)^2 = 9^3 + 3^2 = 729 + 9 = \mathbf{738}$;
6. $(5 + 6)^3 - (5 + 24)^2 + 727 = 11^3 - 29^2 + 727 = 1\ 331 - 841 + 727 = \mathbf{1\ 217}$.

«Обыкновенные дроби»

Задание 1

- 1) $16/34 = 8/17$
- 2) $124 : 2 = 62$ - страниц было прочитано, что составляет $1/2$
- 3) $38 - 17 = 21$ - остальные ягоды, которые составляют $21/38$ от общего количества.

Задание 2



Задание 3

- 1) $(36 : 18) \cdot 6 = 12$
- 2) $(45 : 15) \cdot 8 = 24$
- 3) $(32 : 8) \cdot 5 = 20$.

Задание 4

1. $3/4 < 5/6$;
2. $12/13 > 7/26$;
3. $21/30 > 5/10$;
4. $7/20 > 8/12$.

«Сложение и вычитание обыкновенных дробей»

Задание 1

1. $7/30 + 18/30 - 6/30 = \mathbf{19/30}$;
2. $3/19 + 8/19 - 4/19 = \mathbf{7/19}$;
3. $19/25 - (21/50 + 2/25) - 6/25 = \mathbf{1/50}$;
4. $13/76 - 11/76 + 49/76 = \mathbf{51/76}$;
5. $27/129 + (12/86 - 6/43) - 7/43 = \mathbf{2/43}$.

Задание 2

$$4/11 + 5/11 = 9/11 \text{ км.}$$

Задание 3

1 действие: $15/15 - 7/15 - 5/15 = 3/15$.

Можно сделать вывод, что 27 м составляет $3/15$ части от всего рулона. Для того чтобы найти длину всего рулона ткани, необходимо узнать, сколько метров составляет $7/15$ и $5/15$ частей.

2 действие: $27 : 3 = 9$ (м) - в $1/15$ части.

3 действие: $9 \cdot 7 = 63$ (м) - составляет $7/15$.

4 действие: $9 \cdot 5 = 45$ (м) - составляет $5/15$.

После того, как стало известно какая длина у каждой из частей, можно вычислить всю длину рулона.

5 действие: $63 + 45 + 27 = 135$ (м).