

11 класс базовый уровень В-2

$$n1 \quad \left(1\frac{5}{6} - 6\frac{1}{2}\right) \cdot 24 = \left(\frac{11}{6} - \frac{13^3}{2}\right) \cdot 24 = \frac{11-39}{6} \cdot 24 = -\frac{28}{6} \cdot 24 = -112$$

Ответ: -112

$$n2 \quad \frac{3^7 \cdot 4^6}{12^5} = \frac{3^7 \cdot 4^6}{3^5 \cdot 4^5} = 3^2 \cdot 4 = 9 \cdot 4 = 36$$

Ответ: 36

$$n3 \quad \begin{aligned} 1) & \quad 90 \text{ p} - 100\% \\ & \quad x \text{ p} - 120\% \\ & \quad x = \frac{90 \cdot 120}{100} = 9 \cdot 12 = 108 \end{aligned}$$

$$2) \quad 1100 : 108 = 10,1 \dots$$

Ответ: 10

$$n4 \quad S = \frac{1}{2} \cdot 18 \cdot 8 \cdot \frac{1}{4} = 9 \cdot 2 = 18 \quad \text{Ответ } 18$$

$$n5 \quad (2\sqrt{11} - \sqrt{7})(2\sqrt{11} + \sqrt{7}) = (2\sqrt{11})^2 - (\sqrt{7})^2 = 4 \cdot 11 - 7 = 44 - 7 = 37$$

Ответ: 37

$$n6 \quad (14892 - 14700) \cdot 1,9 = 192 \cdot 1,9 = 364,8$$

Ответ 364,8

$$n7 \quad \frac{1}{7x+13} = \frac{1}{4x-5} \quad \text{ОДЗ: } 7x+13 \neq 0 \quad 4x-5 \neq 0$$
$$7x+13 = 4x-5 \quad x \neq -1\frac{6}{7} \quad x \neq 1,25$$
$$3x = -18$$
$$x = -6$$

Ответ: -6

$$n8 \quad 15,5 - 15,3 = 0,2$$

Ответ: 0,2

$$n9 \quad \text{Ответ } 2134$$

$$n10 \quad \frac{3}{20} = 0,15$$

Ответ: 0,15

$$n11 \quad \text{Ответ: 6}$$

$$n12 \quad 1) 13500 : 100 \cdot 6,5 = 135 \cdot 6,5 = 887,5 \text{ p}$$

$$2) 20500 : 100 \cdot 2,5 = 205 \cdot 2,5 = 512,5 \text{ p}$$

$$3) 17500 : 100 \cdot 3,5 = 175 \cdot 3,5 = 612,5 \text{ p}$$

$$4) 15000 : 100 \cdot 6 = 150 \cdot 6 = 900 \text{ p}$$

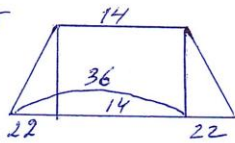
Ответ: 900

n13 $d^2 = 2^2 + 2^2 + 1^2 = 9$ $d = 3$

Jawab: 3

n14 Jawab: 1342

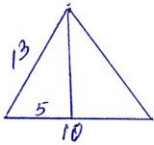
n15



$$\frac{14 + 58}{2} = \frac{72}{2} = 36$$

Jawab: 36

n16



$$h^2 = 13^2 - 5^2 = 169 - 25 = 144 \quad h = \sqrt{144} = 12$$

$$S_{\Delta} = \left(\frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 12\right) \cdot 4 = 60 \cdot 4 = 240 \quad S_{\text{cek}} = 10 \cdot 10 = 100$$

$$S_{n \cdot n} = 240 + 100 = 340$$

Jawab: 340

n17 Jawab: 4231

n18 Jawab: 23

n19 Jawab: 842

n20

$$\begin{cases} 5z = 6c + 1u \\ 8c = 6z + 1u \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5z = 6c + 1u \cdot 6 \\ -6z = -8c + 1u \cdot 5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 30z = 36c + 6u \\ -30z = -40c + 5u \end{cases}$$

$$-4c + 11u = 0$$

$$11u = 4c \quad | \cdot 5$$

$$55u = 20c$$

Jawab: 20