

11 класс базовый уровень В-3

$$n1 \quad \left(\frac{5}{6} - 6\frac{1}{3}\right) \cdot 24 = \left(\frac{5}{6} - \frac{19}{3}\right) \cdot 24 = \frac{5-38}{6} \cdot 24 = \frac{-33}{6} \cdot 24 = -132$$

Ответ: -132

$$n2 \quad \frac{2^9 \cdot 5^8}{10^7} = \frac{2^9 \cdot 5^8}{2^7 \cdot 5^7} = 2^2 \cdot 5 = 4 \cdot 5 = 20$$

Ответ: 20

$$n3 \quad 1) \quad \begin{array}{l} 120p - 100\% \\ x p - 130\% \end{array}$$
$$x = \frac{120 \cdot 130}{100} = 12 \cdot 13 = 156$$

$$2) \quad 1200 : 156 = 7,6 \dots$$

Ответ: 7

$$n4 \quad S = \frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 15 \cdot \frac{1}{3} = 4 \cdot 5 = 20$$

Ответ: 20

$$n5 \quad (2\sqrt{17} - \sqrt{3})(2\sqrt{17} + \sqrt{3}) = (2\sqrt{17})^2 - \sqrt{3}^2 = 4 \cdot 17 - 3 = 68 - 3 = 65$$

Ответ: 65

$$n6 \quad (80158 - 79991) \cdot 1,6 = 167 \cdot 1,6 = 267,2$$

Ответ: 267,2

$$n7 \quad \frac{1}{7x-16} = \frac{1}{6x+18}$$

$$7x-16 = 6x+18$$

$$x = 34$$

Ответ: 34

ОДЗ:

$$7x-16 \neq 0 \quad 6x+18 \neq 0$$

$$x \neq 2\frac{2}{7} \quad x \neq -3$$

$$n8 \quad 20,5 - 20 = 0,5$$

Ответ: 0,5

$$n9 \quad \text{Ответ: } 2134$$

$$n10 \quad \frac{6}{24} = 0,25$$

Ответ: 0,25

$$n11 \quad \text{Ответ: } 7$$

$$n12 \quad 1) \quad 16000 : 100 \cdot 5 = 160 \cdot 5 = 800$$

$$2) \quad 20000 : 100 \cdot 2,5 = 200 \cdot 2,5 = 500$$

$$3) \quad 20000 : 100 \cdot 3,5 = 200 \cdot 3,5 = 700$$

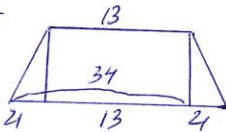
$$4) \quad 17500 : 100 \cdot 4 = 175 \cdot 4 = 700 \quad \text{Ответ: } 800$$

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

Jawab: 3

n14 Jawab: 3421

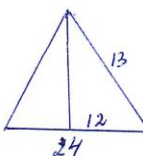
n15



$$\frac{13+21}{2} \cdot 12 = 34$$

Jawab: 34

n16



$$R_s^2 = 13^2 - 12^2 = 169 - 144 = 25 \quad h_s = 5$$

$$S_{s.n} = \left(\frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 24\right) \cdot 4 = 60 \cdot 4 = 240 \quad S_{o.k} = 24 \cdot 24 = 576$$

$$S_{n.u} = 240 + 576 = 816$$

Jawab: 816

n17 Jawab: 4321

n18 Jawab: 23

n19 Jawab: 841

n20

$$\begin{cases} 53 = 7c + 1u \\ 10c = 73 + 1u \end{cases}$$

$$\begin{cases} 53 = 7c + 1u \cdot 7 \\ -73 = -10c + 1u \cdot 5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 353 = 49c + 7u \\ -353 = -50c + 5u \end{cases}$$

$$-1c + 12u = 0$$

$$12u = 1c \quad | \cdot 5$$

$$60u = 5c$$

Jawab: 5