

9, А" Ульякин

N 1

среднее геометрическое $\sqrt{x \cdot y}$

среднее арифметическое $\frac{x+y}{2}$

x - первое число; y - второе

пусть x меньше тогда

$$\begin{cases} \sqrt{x \cdot y} = x + 12 \\ \frac{x+y}{2} = y - 24 \end{cases}$$

$$x + y = 2y - 48$$

$$x = y - 48$$

$$\sqrt{(y-48) \cdot y} = x + 12$$

$$\sqrt{y^2 - 48y} = x + 12$$

$$\sqrt{y^2 - 48y} = y - 36$$

$$y = -36 - \sqrt{y^2 - 48y}$$

$$\begin{cases} xy = x^2 + 24x + 144 \\ x + y = 2y - 48 \end{cases}$$

$$y = x + 48$$

$$x^2 + 48x = x^2 + 24x + 144$$

$$24x = 144 \quad \begin{cases} x = 6 \\ \text{ответ: } y = 54 \end{cases}$$

4/6

N 2

$$1,28a^2 + 2,5ab + (3,6b^2 - (8ab - (0,72a^2 + 5,5ab - 1,6b^2)))$$

$$1,28a^2 + 2,5ab + 3,6b^2 - 8ab + 0,72a^2 + 5,5ab - 1,6b^2$$

$$2a^2 + 5,2b^2 \quad a = -0,5 ; b = 0,2$$

$$0,5 + 0,04 = 0,54$$

Ответ: 0,54

55

N 3

1) $48 \cdot 4 = 192$ км проехал поезд

2) $495 - 192 - 107 = 196$ км проехал поезд за 4 часа

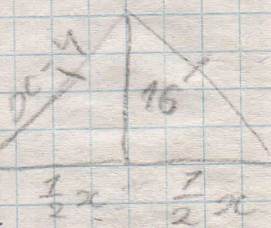
3) $196 : 4 = 49$

Ответ: 49.

45

N 4

пусть основание x , тогда боковая сторона $x - 4$



$$\frac{1}{4}x^2 + x^2 - 8x + 16 = 16$$

$$\frac{1}{4}x^2 + 16 = x^2 - 8x + 16$$

$$\frac{1}{4}x^2 + 256 = x^2 - 8x + 16$$

$$\frac{3}{4}x^2 - 8x + 16 = 256$$

9. "А" Учулогикт

N4

$$0,75x^2 - 8x - 280 = 0$$

$$D = 64 + 720 = 784$$

$$x_1 = \frac{8-28}{1,5} = -\frac{20}{1,5} \text{ не подходит}$$

$$x_2 = \frac{8+28}{1,5} = \frac{36}{1,5} = 24$$

основание равно 28

$$g = 12 - 16 = 192$$

Ответ: 192

45

N5

$$\frac{\sqrt{24-2x-x^2}}{x^2-16}$$

$$\begin{cases} 24-2x-x^2 \geq 0 \\ x^2-16 \neq 0 \end{cases} \checkmark$$

$$x \neq 0; x \neq 4; x \neq -4 \checkmark$$

$$x^2 + 2x - 24 \geq 0$$

$$-x^2 - 2x + 24 \geq 0$$

$$x \neq 4 \text{ + -}$$

$$O.D. x = (-\infty; -4] \cup [-1; 0) \cup (0; 4]$$

$$O.D. x \text{ — любое число } (4; +\infty)$$

4

0 23 (-4; 0) (0; 4)

одна часть определенная $(-1; 1)$ —

Всего: 245.