

Контрольная работа № 1  
«Отношение чисел и величин»

Вариант 1

1) а)  $\frac{48}{42} = \frac{8}{7}$ ; б)  $\frac{45 \text{ м}}{54 \text{ м}} = \frac{5}{6}$ ; в)  $\frac{12 \text{ м}}{2400 \text{ см}} = \frac{12 \text{ м}}{24 \text{ м}} = \frac{1}{2}$ .

Ответ: а)  $\frac{8}{7}$  б)  $\frac{5}{6}$  в)  $\frac{1}{2}$

- 2) 1)  $2 + 3 = 5$  всего частей  
2)  $120 : 5 = 24$  содержит одна часть  
3)  $24 \cdot 2 = 48$   
4)  $24 \cdot 3 = 72$

Ответ: 48 и 72.

3) а)  $\frac{x}{8} = \frac{17}{4}$   
 $x = \frac{17 \cdot 8}{4}$   
 $x = \frac{17 \cdot 2}{1}$   
 $x = 34$

б)  $\frac{13}{24} = \frac{x}{36}$   
 $x = \frac{13 \cdot 36}{24}$   
 $x = \frac{13 \cdot 3}{2}$   
 $x = \frac{39}{2} = x = 19\frac{1}{2}$ .

Ответ: а) 34 б)  $19\frac{1}{2}$ .

4) а)  $\begin{array}{l} 12 \text{ м} \text{ — } 87 \text{ руб} \\ 8 \text{ м} \text{ — } x \text{ руб} \end{array}$

$$\frac{12}{8} = \frac{87}{x}$$
$$x = \frac{87 \cdot 8}{12} = \frac{87 \cdot 2}{3} = \frac{29 \cdot 2}{1} = 58$$

б)  $\begin{array}{l} 9 \text{ раб} \text{ — } 4 \text{ дня} \\ x \text{ раб} \text{ — } 6 \text{ дней} \end{array}$

$$\frac{9}{x} = \frac{6}{4}$$
$$x = \frac{9 \cdot 4}{6} = \frac{36}{6} = 6 \text{ рабочих}$$

Ответ: а) 58 руб б) 6 рабочих

- 5) 1)  $12 \text{ см} \cdot 6 \text{ см} = 72 \text{ см}^2$  площадь на плане  
2)  $7200 \text{ м}^2 = 72\,000\,000 \text{ см}^2$

3)  $72\,000\,000 : 72 = 1\,000\,000$

Ответ: 1 : 1 000 000

*sansei-alex.ru*



*sansei-alex.ru*

