

Контрольная работа № 1  
«Отношение чисел и величин»

Вариант 2

1) а)  $\frac{35}{56} = \frac{5}{8}$ ; б)  $\frac{42 \text{ кг}}{49 \text{ кг}} = \frac{6}{7}$ ; в)  $\frac{18 \text{ дм}}{270 \text{ см}} = \frac{18 \text{ дм}}{27 \text{ дм}} = \frac{2}{3}$ .

Ответ: а)  $\frac{5}{8}$  б)  $\frac{6}{7}$  в)  $\frac{2}{3}$

- 2) 1)  $2 + 3 = 5$  всего частей  
2)  $150 : 5 = 30$  содержит одна часть  
3)  $30 \cdot 3 = 90$   
4)  $30 \cdot 2 = 60$

Ответ: 90 и 60.

3) а)  $\frac{x}{9} = \frac{10}{3}$  б)  $\frac{11}{42} = \frac{x}{63}$   
 $x = \frac{10 \cdot 9}{3}$   $x = \frac{11 \cdot 63}{42}$   
 $x = \frac{10 \cdot 3}{1}$   $x = \frac{11 \cdot 3}{2}$   
 $x = 30$   $x = \frac{33}{2} = x = 16\frac{1}{2}$ .

Ответ: а) 30 б)  $16\frac{1}{2}$ .

4) а)  $\begin{array}{l} 8 \text{ м} \text{ — } 54 \text{ руб} \\ \downarrow \\ 12 \text{ м} \text{ — } x \text{ руб} \end{array}$   
 $\frac{8}{12} = \frac{54}{x}$   
 $x = \frac{54 \cdot 12}{8} = \frac{54 \cdot 3}{2} = \frac{27 \cdot 3}{1} = 81$

б)  $\begin{array}{l} 8 \text{ раб} \text{ — } 3 \text{ дня} \\ \downarrow \\ 6 \text{ раб} \text{ — } x \text{ дней} \end{array}$   
 $\frac{8}{6} = \frac{x}{3}$   
 $x = \frac{8 \cdot 3}{6} = \frac{24}{6} = 4$

Ответ: а) 81 руб б) 4 дня

- 5) 1)  $8 \text{ см} \cdot 6 \text{ см} = 24 \text{ см}^2$  площадь на плане  
2)  $4800 \text{ м}^2 = 48\,000\,000 \text{ см}^2$

3)  $48\,000\,000 : 24 = 2\,000\,000$

Ответ: 1 : 2 000 000



*sansei-alex.ru*



*sansei-alex.ru*

