

Контрольная работа № 9

Итоговая работа

Вариант 1

1) а) $\frac{3^{\sqrt{3}}}{10} - \frac{2^{\sqrt{2}}}{15} = \frac{9}{30} - \frac{4}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$ б) $3,25 \cdot 50,6 = 164,45$

$$\begin{array}{r} 3,25 \\ \times 50,6 \\ \hline 1950 \\ + 16250 \\ \hline 164,450 \end{array}$$

Ответ: а) $\frac{1}{6}$ б) 164,45.

2)

рабочие	дни
6	15
10	x

$$\frac{6}{10} = \frac{x}{15}$$
$$x = \frac{6 \cdot 15}{10} = \frac{6 \cdot 3}{2} = \frac{3 \cdot 3}{1} = 9$$

Ответ: 9 дней.

3) $\frac{3}{8} : \frac{7}{12} + 3 \frac{1}{7} \cdot \frac{3}{11} = \frac{3}{8} \cdot \frac{12}{7} + \frac{22}{7} \cdot \frac{3}{11} = \frac{3}{2} \cdot \frac{3}{7} + \frac{2}{7} \cdot \frac{3}{1} = \frac{9}{14} + \frac{6}{7} = \frac{9}{14} + \frac{12}{14} = \frac{21}{14} = \frac{3}{2} = \frac{1}{\frac{2}{3}}$

Ответ: $\frac{1}{2}$.

4) $0,3 \cdot (-5) - 7 = -1,5 - 7 = -8,5$

Ответ: -8,5.

5) а) $52 : 1,3 = 520 : 13 = 40(\text{кг})$ – печенье продали во второй день

б) $52 + 40 = 92(\text{кг})$ – печенье продали за два дня

в) $92 : \frac{1}{3} = 92 \cdot \frac{3}{1} = 92 \cdot 3 = 276(\text{кг})$ – печенье привезли в магазин

Ответ: 276 кг.

6) $(6,8 - 2,76) + (2,76 - 4,8) = 6,8 - 2,76 + 2,76 - 4,8 = 6,8 - 4,8 = 2$

Ответ: 2