

Контрольная работа № 7

п 4.7 – 4.11

Вариант 2

1) а) $-2,7 \cdot 3,04 = -8,208$ б) $25,578 : 6,3 = 4,06$ в) $4,8 : (-0,03) = -160$

$$\begin{array}{r} 3,04 \\ \times 2,7 \\ \hline 2128 \\ + 608 \\ \hline 8,208 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 255,78 \overline{) 63} \\ \underline{252} \\ 378 \\ \underline{378} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 480 \overline{) 3} \\ \underline{3} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

Ответ: а) $-8,208$ б) $4,06$ в) -160 .

2) $\frac{-0,36 \cdot 0,28}{(-0,15 - 0,13) \cdot 0,18} = \frac{-0,36 \cdot 0,28}{-0,28 \cdot 0,18} = \frac{0,36 \cdot 0,28}{0,28 \cdot 0,18} = \frac{0,36}{0,18} = \frac{36}{18} = 2$

Ответ: 2.

3) $40\% = 0,4$ $48 : 0,4 = 480 : 4 = 120(\text{р})$ – было первоначально.
 $120 - 48 = 72(\text{р})$ – осталось денег

Ответ: 72 рубля.

4) а) $100\% - 15\% = 85\%$ страниц осталось; $85\% = 0,85$

б) $170 : 0,85 = 17000 : 85 = 200(\text{стр})$ – было в книге

Ответ: 200 страниц.

5) $5,1 \cdot (x - 2) - 3 \cdot (1,2x - 2) = 5,1x - 10,2 - 3,6x + 6 = 1,5x - 4,2$

$$\begin{array}{r} 5,1 \\ \times 2 \\ \hline 10,2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5,1 \\ - 3,6 \\ \hline 1,5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 10,2 \\ - 6,0 \\ \hline 4,2 \end{array}$$

Ответ: $1,5x - 4,2$.

6) Надо на калькуляторе $243 : 453$ и посмотреть значащие цифры после 3; это будут цифры 6 и 4.

Ответ: 6 и 4.