

6 класс

Образцы выполнения
Контрольной работы.

1. Вычислить:

а) $-2,7 \cdot 3,04 = -(3,04 \cdot 2,7) = -8,208$

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

б) $25,578 : 6,3 = 4,06$

$$\begin{array}{r} 25,5780 \mid 6,3 \\ \underline{252} \\ 378 \\ \underline{378} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6,3 \\ \underline{4,06} \end{array}$$

в) $4,8 : (-0,03) = -160$

$$\begin{array}{r} 4,800 \mid 0,03 \\ \underline{3} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,03 \\ \underline{160} \end{array}$$

г) Вычислить рациональным способом:

$$\begin{aligned} & \frac{-0,36 \cdot 0,28}{(-0,15 - 0,13) \cdot 0,18} = \\ & = \frac{-36 \cdot 0,28}{-0,28 \cdot 18} = +2 \end{aligned}$$

6 класс
продолжение образца кон-
трольной работы.

3. Задача
Потратили 48 р, что составило
40% имеющихся денег. Сколько денег
осталось?

Решение.

1) Сколько денег было? $40\% = 0,40 = 0,4$

$$48 \text{ р} : 0,4 = 480 : 4 = 120 \text{ (р)}$$

2) Сколько денег осталось?

$$120 - 48 = 72 \text{ (р)}$$

Ответ: 72 руб

4. Задача

Прочитали 15% всех страниц
книги, и осталось прочитать 170 стра-
ниц. Сколько страниц в книге?

Решение
Всего в книге 100% страниц

1) Сколько процентов страниц оста-
лось прочитать?

$$100\% - 15\% = 85\% = 0,85$$

2) Сколько страниц в книге? 6 класс

$$170 : 0,85 = 17000 : 85 = 200 (\text{стр})$$

$$\begin{array}{r} 17000 \quad | \quad 85 \\ \underline{170} \quad | \quad 200 \\ 0 \end{array}$$

Ответ: 200 страниц

5* Упростить: $5,1 \cdot (x-2) - 3 \cdot (1,2x-2)$.

Применяем распределительный закон: $c \cdot (a+b) = ca + cb$

$$5,1 \cdot (x-2) - 3 \cdot (1,2x-2) =$$

$$= 5,1x - 10,2 - 3,6x + 6 =$$

$$= 5,1x - 3,6x - 10,2 + 6 =$$

$$= -1,5x - 4,2$$

$$1) \begin{array}{r} 5,1 \\ - 3,6 \\ \hline 1,5 \end{array}$$

$$2) -10,2 + 6 = -(10,2 - 6) = -4,2$$

$$\begin{array}{r} 10,2 \\ - 6,0 \\ \hline 4,2 \end{array}$$

Ответ: $-1,5x - 4,2$

Девятое апреля

Контрольная работа

1. Вычислить:
- а) $3,7 \cdot (-5,02)$
б) $-5,2 : 0,04$
в) $18,605 : 6,1$

2. Вычислить рациональным способом.

$$\frac{-0,48 \cdot 0,25}{(-0,12 - 0,13) \cdot 0,24}$$

3. Задача В коробке оказалось 12 бракованных лампочек, что составило 4% числа всех лампочек. Сколько целых лампочек было в коробке?

4. Прочитали 80% всех страниц книги, и осталось прочитать 60 стр. Сколько страниц в книге.
- это на 4"

- 5* Упростить: $3,2(x-5) - 6 \cdot (1,5x-1)$
- это на 5"

Выложить на сайт

на понедельник 13.04.