

Решение вступительной контрольной работы для учащихся 5 класса

1. **Вычислите:**  $(17040 - 69 \cdot 238) - 43776 : 72 = 10$ .

$$\begin{array}{r}
 1) \quad \begin{array}{r} 238 \\ \times \quad 2 \\ \hline 69 \\ 2142 \\ \hline 476 \\ + \quad 1428 \\ \hline 476 \\ \hline 476 \end{array} \quad
 2) \quad \begin{array}{r} 17040 \\ - \quad 16422 \\ \hline 618 \end{array} \quad
 3) \quad \begin{array}{r} 43776 \\ - \quad 432 \\ \hline 576 \\ - \quad 576 \\ \hline 0 \end{array} \quad
 4) \quad \begin{array}{r} 618 \\ - \quad 608 \\ \hline 10 \end{array}
 \end{array}$$

2. **Решите уравнение:**  $12 - 7\frac{21}{29} + x + 4\frac{23}{29} = 12\frac{2}{29}$ .

$$12 - 7\frac{21}{29} + x + 4\frac{23}{29} = 12\frac{2}{29}$$

$$4\frac{8}{29} + x + 4\frac{23}{29} = 12\frac{2}{29}$$

$$8\frac{31}{29} + x = 12\frac{2}{29}$$

$$9\frac{2}{29} + x = 12\frac{2}{29}$$

$$x = 3$$

Ответ:  $x = 3$ .

3. **По течению реки теплоход прошел 81 км за 3 ч, а против течения реки – 57 км за 3 ч. Найдите скорость течения реки.**

1)  $81 : 3 = 27$  (км/ч) – скорость теплохода по течению реки;

2)  $57 : 3 = 19$  (км/ч) – скорость теплохода против течения реки;

3)  $(27 - 19) : 2 = 4$  (км/ч).

Ответ: скорость течения реки равна 4 км/ч.

4. **Перемножим числа от 1 до 50. Сколькими нулями оканчивается произведение?**

1) Числа 25 и 4 при умножении дадут 100.

2) Числа 50 и 2 при умножении дадут 100.

3) Четыре нуля дадут десятки: 10, 20, 30 и 40.

4) При умножении чисел 5, 15, 35 и 45 на чётное число получим ещё четыре нуля.

Ответ: 12.

5. **Девять осликов за 3 дня съедают 27 мешков корма. Сколько корма надо пяти осликам на 5 дней?**

1) 9 осликов за один день:  $27 : 3 = 9$  (мешков).

2) Один ослик за один день:  $9 : 9 = 1$  (мешок).

3) Пять осликов за один день:  $1 \cdot 5 = 5$  (мешков).

4) Пять осликов за пять дней:  $5 \cdot 5 = 25$  (мешков).

Ответ: 25 мешков.

6. **Сумма двух чисел больше одного из двух слагаемых на 132, а другого – на 86. Чему равны эти слагаемые и их сумма?**

Пусть одно слагаемое  $x$ , а второе слагаемое –  $y$ , тогда  $x + y = x + 132$  и  $x + y = y + 86$ . Значит,  $x = 86$ , а  $y = 132$ . Сумма равна 218.

Ответ: 132, 86, 218.