



Ф.И.О. _____

Вариант Онлайн № 7-04.

1. Вычислите, записав **все** промежуточные вычисления:

$$\frac{2\frac{3}{8} : \frac{3}{4} + 2\frac{7}{9} \cdot \frac{2}{5}}{7\frac{1}{3} - 6\frac{1}{9}}$$

2. Решите уравнения:

а) $7(x + 2) - (2x - 4) = 13$;

б) $\left(3x - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(\frac{2}{7}x + 4,5\right) = 0$

в) $6,72 : x = 5,46 : 1,3$;

3. На продуктовой базе было 480 тонн овощей. В первый магазин увезли 12% всех овощей. Во второй магазин — $\frac{1}{3}$ остатка. В третий магазин всё, что оставалось на складе. Сколько овощей увезли в каждый из магазинов?

Каждый шаг решения должен быть обоснован.

4. Деревни A и B расположены в 2,7 км друг от друга. Плот из A в B проплыл за 54 минуты. Моторная лодка за 54 минуты плывет из B в A .

Сколько времени плывет моторная лодка из A в B (ответ дайте в минутах)?

Какова собственная скорость лодки (ответ дайте в километрах в час)?

Каждый шаг решения должен быть обоснован.

5. Ящик с бананами весил 12 кг, причем вес самого ящика составляет 8% суммарного веса. Грузчик отсыпал часть бананов из ящика. Теперь вес самого ящика составляет 15% суммарного веса.

Сколько теперь весит ящик с бананами?

Сколько весят бананы, которые отсыпал грузчик?

Каждый шаг решения должен быть обоснован.

6. Найдите длины сторон треугольника ABC , если известно, что его периметр равен 472,5 см, причём

$$\frac{AB}{BC} = \frac{1}{0,2} \text{ и } \frac{BC}{AC} = \frac{9}{11}.$$

7. В числе $90*71552*$ две цифры заменили на звездочки. Найдите исходное число, если известно, что оно делится на 24. **Найдите все возможные ответы и докажите, что других ответов нет. Каждый шаг решения должен быть обоснован.**