## **Вариант Онлайн** <u>№ 7-04.</u>

- **1.** Вычислите, записав <u>все</u> промежуточные вычисления:  $\frac{2\frac{3}{8} : \frac{3}{4} + 2\frac{7}{9} \cdot \frac{2}{5}}{7\frac{1}{2} 6\frac{1}{9}}$
- 2. Решите уравнения:

a) 
$$7(x+2)-(2x-4)=13$$
;

**6)** 
$$\left(3x - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(\frac{2}{7}x + 4.5\right) = 0$$

- **B)** 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 2,7км 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 АВС, если известно, что его периметр равен 472,5 см, причём

$$\frac{AB}{BC} = \frac{\frac{1}{3}}{0.2} \text{ M} \frac{BC}{AC} = \frac{9}{11}.$$

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.