



Ф.И.О. _____

ВАРИАНТ № 7-06 онлайн

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

$$\frac{\left(5\frac{1}{6} - 3\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{10}{23}}{1\frac{11}{16} : 2\frac{1}{4}}$$

2. Решите уравнения:

а) $4(x+1) - 3(3x-4) = 11$;

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

в) $8,37 : x = 6,75 : 1,3$;

3. Рюкзак Васи весит 12 кг. Вес учебников составляет 72% веса рюкзака. А тетради – $\frac{2}{3}$ оставшегося веса. Пенал весит столько же сколько и пустой рюкзак. Сколько весят учебники? Сколько весят тетради? Сколько весит пенал?

Каждый шаг решения должен быть обоснован.

4. Между домами Алика и Бори 18км. Мальчики одновременно выбежали навстречу друг другу. Алик бежал со скоростью 7км/ч, а Боря – со скоростью 2км/ч. Через 20 минут после их старта выбежала собака одного из мальчиков и побежала за хозяином со скоростью 40м/мин. Известно, что собака и мальчики встретились одновременно. Кому из мальчиков принадлежит собака?

Каждый шаг решения должен быть обоснован.

5. Масса куска сплава Вибраниума и Адамантия составляет 1440 граммов. Масса Адамантия в сплаве в 5 раз больше, чем масса Вибраниума. Сколько граммов Адамантия нужно добавить, чтобы Вибраниум составлял 15% от нового сплава?

Каждый шаг решения должен быть обоснован.

6. Три мальчика собирали грибы. Вес грибов собранных Антоном и Борей относятся как 5,4 : 3,6. А Ваня собрал $\frac{2}{5}$ того веса, что собрал Антон. Сколько килограммов грибов собрал каждый из мальчиков, если Боря собрал на 1,6 кг больше, чем Ваня?

Каждый шаг решения должен быть обоснован.

7. В числе $3151*26*$ две цифры заменили на звездочки. Найдите **исходное число**, если известно, что оно делится на 36. *Найдите все возможные ответы и доказите, что других ответов нет. Каждый шаг решения должен быть обоснован.*