

## Демонстрационный вариант для 5в и 5г классов

### 1. Найдите значение выражения:

а)  $\left(3\frac{5}{6} - 2\frac{3}{4}\right) : \frac{7}{12} + 5\frac{1}{7}$  ;      б)  $300 \cdot 0,04 - 6,6 \cdot 1,29 - 956 : 1000 + 1,5$ ,

### 2. Решите уравнение :

а)  $(10y - 68) : 36 : 6 = 48 : 24$ ,      б)  $\left(\frac{3}{8} - x\right) - 0,2 = \frac{1}{20}$       в)  $2\frac{1}{6} - \left(x + 1\frac{1}{12}\right) = \frac{1}{4}$

3. Длина аквариума 120см, ширина составляет  $\frac{1}{3}$  длины, а высота – половину длины. Водой заполнили  $\frac{5}{6}$  аквариума. Вычислите объем незаполненной части аквариума. Ответ дайте в кубических дециметрах.

4. Сплав содержит 24 части олова, 9 частей сурьмы, 2 части меди и 1 часть висмута. Какова масса сплава, если в нем олова больше, чем сурьмы на 112,5 кг?

5. Мастер может обработать партию деталей за 5 часов, а его ученик – за 20 часов. Успеют ли они обработать партию деталей за 3 часа, если будут работать вместе?

6. Расстояние между городами 1120 км. Одновременно навстречу друг другу выехали два поезда. Скорость первого поезда 62 км/ч, скорость второго – на 16 км/ч больше. Сколько км прошел до встречи поезд с большей скоростью?

7. Саша взял бумажный треугольник и вырезал из него квадрат (см. рисунок). Найдите площадь новой фигуры, если известно, что:

Периметр треугольника был равен: 36

Периметр полученной фигуры: 44

Площадь треугольника была равна: 60



8. Мальчик прочитал книгу за три дня. В первый день он прочитал 0,4 книги и еще 8 страниц, во второй день – 60% остатка и еще 4 страницы, а в третий день -  $\frac{3}{4}$  нового остатка и последние 3 страницы. Сколько страниц в книге?