

**Демонстрационный вариант итоговой контрольной работы
по математике 6 класс.**

Задание №1.

$$\left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4}\right) \cdot (-12) =$$
$$\frac{1}{6} + \frac{5}{12} =$$
$$(12,03 - 8,12) \cdot 5,3 =$$

Задание № 2.

$$7x + (18 + 2x + x) = 75;$$
$$8x + 2(5 - 2x) = 26$$

Задание № 3.

Железнодорожный билет от города до города стоил 400 р. Его стоимость была повышена на 20%, а через год еще на 10% от его предыдущей цены. Сколько стал стоить билет?

В начале года в школе было 500 учащихся. За год число учащихся увеличилось на 8%. Сколько учащихся обучалось в школе к концу учебного года?

Турист прошел 16 км, что составило $\frac{2}{7}$ всего пути. Сколько километров составляет весь путь?

Задание № 4.

В квадрате ABCD известны координаты трех его вершин: $A(-3; 2)$, $B(-3; -3)$, $C(2; -3)$. Найдите координаты вершины D и координаты точки E – пересечения его диагоналей AC и BD (если будет не целое число, тогда примерно).

В прямоугольнике ABCD известны координаты трех его вершин: $A(-6; 1)$, $B(-6; -4)$, $C(4; -4)$. Найдите координаты вершины D и координаты точки E – пересечения его диагоналей AC и BD (если будет не целое число, тогда примерно).

Задание № 5.

а) В двух карманах 210 рублей. Сколько рублей в каждом, если в одном на 42 руб. меньше, чем в другом?

б) У Вали в 8 раз марок меньше, чем у Даши. Сколько марок у Даши, если всего у них 189 марок?