

**ПРИМЕРНЫЙ ВАРИАНТ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ  
В 6 КЛАСС  
ПО МАТЕМАТИКЕ**

**№1**

Вычислить (выполнить вычисления по действиям):

$$47\,633 : 19 + (70 + 30 \cdot 411) : 50 - 416.$$

**№2**

Найти значение выражения (только одного):

а) 
$$\frac{\left(\left(40\frac{7}{30} - 38\frac{5}{12}\right) : 10,9 + \left(\frac{7}{8} - \frac{7}{30}\right) \cdot 1\frac{9}{11}\right) \cdot 4,2}{0,008}$$

б) 
$$6,4 : \left(\frac{6 : (0,3 - 0,1)}{0,5 \cdot (1,6 + 0,4)} + \frac{3,6 : (4,3 - 2,5)}{(8,2 - 7,8) \cdot 2,5}\right)$$

**№3**

Решить уравнение (только одно):

а) 
$$\left(x - \frac{1}{4}\right) + 3\frac{1}{12} = 7\frac{1}{3}$$

б) 
$$350,02 : (7,05 \cdot x - 20,29) - 306,45 = 100,55$$

**№4**

Сравнить числа, выполнив необходимые действия:

а)  $\frac{3025}{3026}$  и  $\frac{5035}{5036}$

б)  $0,65$  и  $\frac{13}{25}$

**№5**

Изобразить схему, составить модель и решить уравнение:

В первый день со склада вывезли  $\frac{3}{5}$  всей муки, во второй – 30% оставшейся, а в третий остальные 325 центнеров. Сколько центнеров муки было на складе?

**№6**

Катер курсирует по реке между двумя пристанями, расстояние между которыми 110 км. Скорость катера в стоячей воде 21 км/ч, скорость течения реки 1 км/ч. Сколько времени занимает путь теплохода туда и обратно?

**№7**

Расстояние между двумя автомобилями в начале их одновременного движения навстречу друг другу было равно 350 км. Через какое время оно окажется равным 40 км, если известно, что скорость одного мотоциклиста 70 км/ч и она на 15 км/ч меньше скорости другого.

**№8**

Замените в записи 152\*\* звёздочки таким образом, чтобы получившееся пятизначное число делилось на 6. Запишите все возможные варианты

**№9**

Разделите квадрат 8x8 на четыре равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток. Найдите различные способы разрезания.