

**Пример вступительных испытаний для поступающих в 7«И» класс
МАОУ «Школа №22», 2023 г.
МАТЕМАТИКА**

№1. Вычислите:

а) $(3,618 : 1,8 - 2,1) \cdot \frac{5}{9} : (-0,02);$

б) $\left(1\frac{1}{9} - 5\frac{1}{3}\right) : \left(-\frac{1}{5} + 2,1\right).$

№2. Решите уравнение:

а) $3(x+0,6)=3-x;$

б) $\frac{5}{7}x - \frac{3}{14}x = -2;$

№3. Решите задачу:

В саду яблонь было в 3 раза больше, чем груш. После того, как 14 яблонь вырубили и посадили 10 груш, деревьев обоих видов в саду стало поровну. Сколько яблонь и сколько груш было в саду первоначально?

№4. Найдите неизвестный член пропорции:

$$0,8:x=1\frac{1}{6}:4\frac{2}{3}$$

№5

В двух вазах было 300 конфет. После того, как из каждой вазы съели поровну, в первой вазе осталось 73 конфеты, во второй – 81. Сколько конфет было в первой вазе?

№6.

В углах квадрата 12×12 вырезали маленькие квадратики 3×3 (см. рис). Найдите площадь закрашенной области.

