

Задача №1

Решите систему уравнений:

а)

$$\begin{cases} x - \frac{1}{y} = 0 \\ y - \frac{1}{x} = 1 \end{cases}$$

б)

$$\begin{cases} x - \frac{1}{y} = 1 \\ y - \frac{1}{x} = 2 \end{cases}$$

Задача №2

а) Существует ли натуральное число, дающее остаток 7 при делении на 12 и остаток 11 при делении на 42?

б) Существует ли натуральное число, дающее остаток 7 при делении на 11 и остаток 11 при делении на 42?

Задача №3

а) Существует ли треугольник с высотами 2, 3, 7?

б) Существует ли треугольник с высотами 3, 4, 6?

Если да, то вычислите его стороны.