

**Занятие №1**

1. Вычислите:

$$\left(1,75 : \frac{2}{3} - 1\frac{3}{4} : 1,25\right) \cdot 6$$

2. Упростить:

$$\left(1 - \frac{1-a}{1+a}\right) : \left(1 + \frac{1-a}{1+a}\right)$$

3. Решить уравнение:

$$\frac{x-3}{5} + \frac{x+2}{4} = \frac{1}{2}$$

4. Решить систему уравнений:

$$\text{а) } \begin{cases} y = 3, \\ x - 4y = 2 \end{cases}$$

$$\text{б) } \begin{cases} 3x - 5 = 1, \\ x - 10y = -8 \end{cases}$$

5. Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 2x + 3y + 15 = 0, \\ 4x + 6y + 30 = 0 \end{cases}$$

6. Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x^2 = y, \\ y - 2 = 2 \end{cases}$$

7. Решить систему неравенств:

$$\begin{cases} (x-1)(x-2) > 0, \\ (x-0,5)(x-3) \leq 0 \end{cases}$$

8. Решить систему неравенств:

$$\begin{cases} x^2 - 5x + 6 \leq 0, \\ x^2 + x - 2 > 0 \end{cases}$$