

**Занятие №7**

1. Решите уравнение:

$$\frac{(x-3)(x-7)}{2} - 6x = \frac{2x+8}{5} - \frac{(5x-3)^2}{2}$$

2. Решите уравнение:

$$\frac{x^2 + x + 16}{x^2 - x + 1} - \frac{36}{x^3 + 1} = \frac{x - 6}{x + 1}$$

3. Решите уравнения:

а)  $3|x - 1| - 2x = 10$

б)  $(x^2 + 2)^2 + 11 = 12(x^2 + 2)$

4. Решите уравнение:

$$\left(\frac{4x-5}{3x+2}\right)^2 + \left(\frac{3x+2}{5-4x}\right)^2 = 4,25$$