Занятие №6

1. Вычислить:

a)
$$\sqrt{27 \cdot 12}$$

B)
$$\sqrt{245 \cdot 27 \cdot 60}$$

б)
$$\sqrt{40 \cdot 55 \cdot 22}$$

r)
$$\sqrt{98} \cdot \sqrt{50}$$

2. Решить уравнения:

a)
$$x(x-1) = 0$$

B)
$$2x^2 = 5 + 3x$$

$$6) \ x^2 - 4x = 0$$

3. Упростить выражение:

$$\frac{x^2 - y^2}{(x+y)^2} : \frac{6x - 6y}{3x + 3y}$$

4. Упростить выражение:

$$\frac{a^2 + ab}{4a^2 - 4b^2} \cdot \frac{2a^3 + 2b^3}{a^2 - ab}$$

5. Упростить выражение:

$$\frac{6a}{4 - 9a^2} + \frac{1}{3a - 2}$$

6. Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x + y - 3 = 0, \\ x - y + 1 = 0 \end{cases}$$

7. Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x + 2y - 3 = 0, \\ 2x - 3y = -8 \end{cases}$$

8. Решить уравнения:

a)
$$\frac{x^2}{5} - \frac{2x}{3} = \frac{x+5}{6}$$

6)
$$(x+3)(x-2) + (x+2)^2 = 3x + 10$$