

Занятие №1

1. Решить систему уравнений:

$$\text{а) } \begin{cases} x = 3, \\ x + y - 4 = 0 \end{cases}$$

$$\text{б) } \begin{cases} 3x - 2y = 11, \\ 4x - 5y = 3 \end{cases}$$

$$\text{в) } \begin{cases} \frac{x-3}{2} + \frac{y+4}{6} = 2, \\ \frac{1}{3}(x+2) - y = \frac{1}{3} \end{cases}$$

$$\text{г) } \begin{cases} \frac{2x-1}{5} + \frac{3y-2}{4} = 2, \\ \frac{3x+1}{5} - \frac{3y+2}{4} = 0 \end{cases}$$

2. Решить систему уравнений:

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

$$\text{б) } \begin{cases} x + y = 3, \\ xy = -40 \end{cases}$$

$$\text{в) } \begin{cases} 3x + y = 1, \\ x + y^2 = 1 \end{cases}$$

$$\text{г) } \begin{cases} x - y = -3, \\ y^2 - x^2 = -1 \end{cases}$$

$$\text{д) } \begin{cases} x + y = 0, 2, \\ x^2 - y^2 = 2 \end{cases}$$

$$\text{е) } \begin{cases} x + y - 7 = 0, \\ x^2 + xy + y^2 = 43 \end{cases}$$

$$\text{ж) } \begin{cases} 9x^2 - 12x + 4y^2 + 4y = 15, \\ 3x + 2y = 3 \end{cases}$$