

Занятие №6**1** Решить уравнения:

1) $1\frac{1}{5} - 0,5x - 0,4 + \frac{2}{5}x = 0$

2) $\frac{1}{2}(x+8) + 1\frac{1}{2} + 2\left(1\frac{1}{2} - x\right) = 0$

3) $3(x+1)(x+2) = 9 + (3x-4)(x+2)$

2 Решить систему уравнений:

1)
$$\begin{cases} \frac{5x}{2} + \frac{y}{5} + 4 = 0, \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{6} = \frac{1}{6} \end{cases}$$

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

3)
$$\begin{cases} 3y - 4 = 2 - 3y, \\ y = 1\frac{1}{3} - 3y \end{cases}$$

3 Разложить на множители:

1) $x^4 - 3x^3 + 3x^2 - 9x$

3) $x^2 - 3x - 4$

2) $y - y^2 - y^3 + y^4$

4) $a^2 - 5a + 4$

4 Решить уравнения:

1) $(x+4)(x-6) = 0$

4) $x^2 - 10x + 21 = 0$

2) $(5-x)(3x+2) = 0$

3) $4x^2 + 12x + 9 = 0$

5) $x^2 + 13x + 22 = 0$

Домашняя работа**1** Решить уравнения:

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

2) $-2\left(3\frac{1}{2}x - 0,3\right) + x - 0,3\left(x - \frac{1}{10}\right) = 0$

3) $(5+2x)(x-1) + (3x+1)(2+x) - 5x^2 = 0$

2 Решить систему уравнений:

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

2)
$$\begin{cases} 2x + 3y = 2x + 3y + 2, \\ x - 7y + 1 = 0 \end{cases}$$

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

3 Решить уравнения:

1) $(2x+3)(2x+5) = 0$

3) $x^2 + 8x + 15 = 0$

2) $(2x-1)(x+1) = 0$

4) $x^2 + 17x + 66 = 0$