Занятие №4

1 Решить уравнения:

1) $4(x + 2) = 7$

2) $2x + (x - 3) - 23 - (2 - 3x) = 0$

3) $-x + 3 + x = x - (x - 3)$

4) $0,1(1,2x - 2) - 2(0,5 + x) = 0,68$

5) $5(2 - 3x) - 3(2 - x) - 2(3x - 8) + 7(2x - 8) = 0$

6) $(2x - 1)(x + 2) - (x - 5)(2x + 1) = 0$

7) $(x - 1)(4x + 5) + 1 = 4x^2$

8) $\dfrac{2}{3} - 3x = \dfrac{1}{2}x - 2 + x$

9) $\dfrac{2x - 3}{4} + \dfrac{x + 2}{2} = 6 + \dfrac{2x - 3}{2}$

10) $\dfrac{x - 3}{5} + \dfrac{x + 2}{4} = \dfrac{1}{2}$

11) $\dfrac{2}{3}(0,5x - 3) - 0,2\left(2\dfrac{1}{2} - 5x\right) - \dfrac{1}{3}(0,5x - 3) = 0$

2 Решить систему уравнений:

1) $\begin{cases} y - 3x = 0, \\ x - 2y = -10 \end{cases}$

2) $\begin{cases} 3x - 2y = 4, \\ 2x + 10y = 14 \end{cases}$

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

4) $\begin{cases} \dfrac{x + y}{9} - \dfrac{x - y}{3} = 2, \\ \dfrac{2x - y}{6} - \dfrac{3x + 2y}{3} = -20 \end{cases}$

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