

Тема: „Розв'язування лінійних рівнянь з однією змінною.“

1. Розв'язати рівняння:

$$\begin{aligned} \text{а)} \quad -6x &= -60 \\ x &= -60 / (-6) \\ x &= 10 \end{aligned}$$

$$\text{б)} \quad \frac{1}{2} \cdot x = -\frac{3}{4}$$

$$x = -\frac{3}{4} / \frac{1}{2}$$

$$x = -\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{1}$$

$$x = \frac{-3 \cdot 2}{4 \cdot 1} = \frac{-6}{4 \cdot 2} = \frac{-3}{2}$$

$$x = -\frac{3}{2}$$

$$\text{в)} \quad -\frac{5}{9} \cdot x = \frac{10}{3}$$

$$x = \frac{10}{3} / \left(-\frac{5}{9}\right)$$

$$x = \frac{10}{3} \cdot \left(-\frac{9}{5}\right)$$

$$x = \frac{10 \cdot (-9)}{3 \cdot 5} = \frac{-90}{15}$$

$$x = \frac{-90}{15} = \frac{-30}{5} = -6$$

$$x = -6$$

$$\text{г)} \quad 7x - 9 = 2x$$

$$7x - 2x = +9$$

$$5x = 9$$

$$x = 9/5$$

$$\text{д)} \quad -5x + 12 = -11x$$

$$-5x + 11x = -12$$

$$6x = -12$$

$$x = -12/6$$

$$x = -2$$

$$\begin{array}{r} \oplus 11 \\ -5 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\text{е)} \quad -5x - 12 = 4x + 6$$

$$-5x - 4x = 6 + 12$$

$$-9x = 18$$

$$x = 18 / (-9)$$

$$x = -2$$

$$\text{ж)} \quad 4x + 8 = 2x - 2$$

$$4x - 2x = -2 - 8$$

$$2x = -10$$

$$x = -10/2$$

$$x = -5$$

\*/3) розв'язати рівняння:

$$\text{а)} \quad -15x = 45$$

$$\text{б)} \quad \frac{3}{7}x = -\frac{4}{5}$$

$$\text{в)} \quad -\frac{2}{3} \cdot x = -\frac{1}{4}$$

$$\text{г)} \quad 7x - 9 = 3x - 1$$

$$\text{д)} \quad -2x + 5 = 7x - 4$$

$$\text{е)} \quad -6x + 8 = -2x$$