

Тема: "Розв'язування лінійних рівнянь з однією змінною."

1. Розв'язування лінійних рівнянь:

$$а) 4x + 3 = 6x - 13$$

$$4x - 6x = -13 - 3$$

$$-2x = -16$$

$$x = -16 / (-2)$$

$$x = 8$$

$$б) 0,3x - 21 = 0,5x - 23$$

$$0,3x - 0,5x = -23 + 21$$

$$-0,2x = -2$$

$$x = -2 / (-0,2)$$

$$x = 10$$

$$в) 47 = 10 - (9x - 2)$$

$$47 = 10 - 9x + 2$$

$$+9x = 10 + 2 - 47$$

$$9x = 12 - 47$$

$$9x = -35$$

$$x = -35 / 9$$

$$x = -7$$

$$г) 5x + (3x - 7) = 9$$

$$5x + 3x - 7 = 9$$

$$8x = 9 + 7$$

$$8x = 16$$

$$x = 16 / 8$$

$$x = 2$$

$$д) (5x + 2) - (8x + 6) = 14$$

$$5x + 2 - 8x - 6 = 14$$

$$5x - 8x = 14 - 2 + 6$$

$$-3x = 18$$

$$x = 18 / (-3)$$

$$x = -6$$

$$е) -9x = -45$$

$$x = -45 / (-9)$$

$$x = 5$$

2. Домашнє завдання:

розв'язати рівняння:

$$а) 2x - 10 = 0$$

$$б) 3x + 14 = 5x + 16$$

$$в) 6 - (8x + 11) = -1$$

$$г) 1,4x - 12 = 0,9x + 4$$

$$д) 12 - (5x + 10) = -3$$

$$е) (3x - 4) - (6 - 4x) = 4$$