

7 (алгебра)

31.03.22

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

1. Розв'язати рівняння:

а) $4 \cdot (x - 2) = 19$

$$4 \cdot x + 4 \cdot (-2) = 19$$

$$4x - 8 = 19 \rightarrow$$

$$4x = 19 + 8$$

$$4x = 27$$

$$x = 27/4$$

$$x = 6 \frac{3}{4}$$

$$\begin{array}{r} -27 \\ 27 \\ \hline 3 \end{array} \Big| \frac{4}{6} \quad 4 \cdot 6 = 24$$

$+ \cdot + = +$	$+(-\dots) = -$
$+ \cdot - = -$	$+(+\dots) = +$
$- \cdot - = +$	$-(-\dots) = +$
$- \cdot + = -$	$-(+\dots) = -$

б) $8(x - 3) = 40$

$$8 \cdot x + 8 \cdot (-3) = 40$$

$$8x - 24 = 40$$

$$8x = 40 - 24$$

$$8x = 16$$

$$x = 16/8$$

$$x = 2$$

$$\begin{array}{r} 1 \rightarrow \\ 40 \\ -24 \\ \hline 16 \end{array} \quad \begin{array}{l} 10 - 4 = 6 \\ 3 - 2 = 1 \end{array}$$

в) $9(x + 2) = 18$

$$9 \cdot x + 9 \cdot 2 = 18$$

$$9x + 18 = 18$$

$$9x = 18 - 18$$

$$9x = 0$$

$$x = 0/9$$

$$x = 0$$

дом/завг:

а) $-3(x + 2) = 3$

б) $-4(x - 5) = 4$

в) $10(x - 1) = 20$

г) $9(x + 3) = -9$

д) $-7(x - 5) = -14$