

АЛГЕБРА, 7 КЛАС
НЕРІВНОСТІ ТА ЇХ СИСТЕМИ,
ПОДВІЙНІ НЕРІВНОСТІ, НЕРІВНОСТІ З МОДУЛЕМ

УВАГА!

Заповнюй з англійської клавіатури!

Множення позначай знаком ***** , **ділення** :

Знак **порожньої множини** вписуй знаком **—** знак **нескінченності** вписуй як **...**

1. Вибери усі вирази, які є лінійними нерівностями із змінною:

$$\frac{x}{2} - 3 \leq 0 \quad \frac{2}{x} - 3 > 4 \quad 2 - 3 < 0 \quad -2 \leq 2x \leq 3 \quad 2x + 0,3 = 0$$

3. Скільки цілих чисел належать проміжку $[-4, 8; 2]$?

Відповідь:

3. Запиши розв'язки для поданих проміжків:

$$(-2; 6] \cup [1; 15] =$$

$$(-4; 0) \cup [0; 9) =$$

$$(-3; 5) \cap [1; 10] =$$

$$(-9; -1) \cap (0; 4) =$$

4. Яке найбільше ціле число належить множині розв'язків нерівності

$$7x + 3 \leq 30 - 2x$$

Відповідь:

4. Розв'яжи подвійну нерівність $2,4 < \frac{8-4x}{3} < 2,8$ |

|

|

Відповідь: $x \in$

5. Розв'яжи нерівність з модулем $|0,5x + 6| > 1$

Або

Або

Або

x

Або

x

Відповідь: $x \in$

6. Запиши розв'язки для поданих систем нерівностей:

$$\begin{cases} x \geq -3, \\ x < 6 \end{cases}$$

$x \in$

$$\begin{cases} x > 3, \\ x < -2 \end{cases}$$

$x \in$

$$\begin{cases} x \leq 4, \\ x < -5 \end{cases}$$

$x \in$

7. Розв'яжи систему нерівностей $\begin{cases} \frac{x+1}{4} - \frac{2x+3}{3} > 1, & | \\ 6(2x-1) < 5(x-4) - 7; \end{cases}$

$\left\{ \right.$; $\left\{ \right.$

$\left\{ \right.$; $\left\{ \right.$

Відповідь: $x \in$