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:

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

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

Відповідь:

3. Запиши розв'язки для поданих проміжків:

(–2; 6] U [1; 15] =

(–4; 0) U [0; 9) =

(–3; 5) ∩ [1; 10] =

(–9; –1) ∩ (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: $x \in$

LIVEWORKSHEETS

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

Або

Або

Або

x Або x

Відповідь: $\boldsymbol{x}$ Є

6. Запиши розв’язки для поданих систем нерівностей:

$\begin{cases} x \geq -3, \\ x < 6 \end{cases}$ $\begin{cases} x > 3, \\ x < -2 \end{cases}$ $\begin{cases} x \leq 4, \\ x < -5 \end{cases}$

x Є x Є x Є

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

$\begin{cases} \\ \\ \end{cases}$; $\begin{cases} \\ \\ \end{cases}$

$\begin{cases} \\ \\ \end{cases}$; $\begin{cases} \\ \\ \end{cases}$

Відповідь: $\boldsymbol{x}$ Є

LIVEWORKSHEETS