ПІДСУМКОВА РОБОТА З АЛГЕБРИ

9 клас | **Тема: Лінійні нерівності** | **Варіант 1**

Прізвище та ім'я: _____ Дата: _____

Час виконання: 45 хвилин
Максимальна кількість балів: 12

РІВЕНЬ I. Тестові завдання • 6 × 0,5 бала = 3 бали

1 Яке з чисел є розв'язком нерівності $3x - 4 > 8$?

А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5

Відповідь: ☐

2 Яка з нерівностей рівносильна нерівності $-2x > 6$?

А) $x > -3$ Б) $x < 3$
В) $x < -3$ Г) $x > 3$

Відповідь: ☐

3 Яке з чисел належить розв'язку нерівності $5 - 2x \le 1$?

А) -1 Б) 0 В) 1 Г) 2

Відповідь: ☐

4 Як записати розв'язок нерівності $x + 3 > 0$ у вигляді проміжку?

А) $(-3; +\infty)$ Б) $[-3; +\infty)$
В) $(-\infty; -3)$ Г) $(-\infty; 3]$

Відповідь: ☐

5 Яка з нерівностей є правильною при всіх $x \in \mathbb{R}$?

А) $x + 4 > x$ Б) $x - 1 > x$
В) $-x > x$ Г) $2x > x$

Відповідь: ☐

6 Яке з чисел є найменшим цілим розв'язком нерівності $-4x + 12 \le 0$?

А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

Відповідь: ☐

РІВЕНЬ II. Завдання з повним записом • 2 × 1 бал = 2 бали

7 Розв'яжіть нерівність $2(3x - 1) - 5 > x + 7$ і запишіть відповідь у вигляді проміжку.

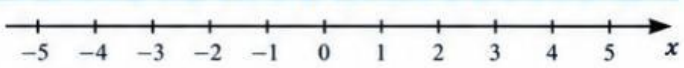
Відповідь: _____

8 Розв'яжіть нерівність $\frac{x-5}{3} - \frac{x+1}{6} \ge 0$. і запишіть відповідь у вигляді проміжку.

Відповідь: _____

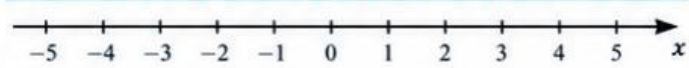
РІВЕНЬ III. Достатній рівень • 2 × 1,5 бала = 3 бали

9 Розв'яжіть нерівність $5 - 3(x - 2) \le 2x + 1$. Запишіть розв'язок у вигляді проміжку та зобразіть на координатній прямій.



Відповідь: _____

10 Розв'яжіть нерівність $\frac{x+2}{4} - \frac{3x-1}{2} > 1$. Запишіть розв'язок у вигляді проміжку та зобразіть на координатній прямій.



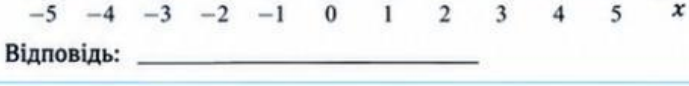
Відповідь: _____

РІВЕНЬ IV. Високий рівень • 2 × 2 бали = 4 бали

11 Розв'яжіть нерівність $7 - 2(4x - 1) \ge 3(x + 5)$. Запишіть розв'язок у вигляді проміжку та зобразіть на координатній прямій.

Відповідь: _____

12 Розв'яжіть нерівність $\frac{3x-4}{5} + \frac{x+1}{2} \le 1$. Запишіть розв'язок у вигляді проміжку та зобразіть на координатній прямій.



Відповідь: _____

Оцінювання		
Рівень I	завдання 1–6	3 бали
Рівень II	завдання 7–8	2 бали
Рівень III	завдання 9–10	3 бали
Рівень IV	завдання 11–12	4 бали
Усього		12 балів

Набрано: _____ / 12 балів

LIVEWORKSHEETS