

Клас: Прізвище, ім'я: ОЦІНКА: 

## РОЗВ'ЯЗУВАННЯ СИСТЕМ ЛІНІЙНИХ НЕРІВНОСТЕЙ З ОДНІЄЮ ЗМІННОЮ

1  
2 бали

Яке із чисел є розв'язком системи нерівностей

$$\begin{cases} 4x - 5 > 7, \\ x \leq 8? \end{cases}$$

А 3

Б 4

В -3

Г 9

2  
2 бали

Розв'яжіть систему нерівностей

$$\begin{cases} x + 1 > 5, \\ -4x < -24. \end{cases}$$

А  $x > 4$ Б  $4 < x < 6$ В  $x > 6$ Г  $-6 < x < 4$ 3  
2 бали

Найменший цілий розв'язок системи нерівностей

$$\begin{cases} 5x - 15 > 0, \\ -2x \leq -6 \end{cases} \quad \text{— це}$$

число:

А 3

Б 4

В -3

Г такого не існує

**4** 2 бали Область визначення функції  $y = \frac{\sqrt{x+3}}{x}$  є проміжок:

А  $[-3; +\infty)$

Б  $[0; +\infty)$

В  $[-3; 0) \cup (0; +\infty)$

Г  $(0; +\infty)$



**5** 2 бали Розв'язком нерівності  $|2x+3| \leq 1$  є проміжок:

А  $(-\infty; -1]$

Б  $[-2; +\infty)$

В такого проміжку не існує

Г  $[-2; -1]$



**6** 2 бали Яка з поданих систем нерівностей не має розв'язків?

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

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

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

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



Клас: Прізвище, ім'я: ОЦІНКА: 

## РОЗВ'ЯЗУВАННЯ СИСТЕМ ЛІНІЙНИХ НЕРІВНОСТЕЙ З ОДНІЄЮ ЗМІННОЮ

1  
2 балиЯке із чисел є розв'язком системи нерівностей  $\begin{cases} 2x+3 < 25, \\ x \geq 5? \end{cases}$ 

А 5

Б 11

В 25

Г 14

2  
2 балиРозв'яжіть систему нерівностей  $\begin{cases} x+4 < 13, \\ -5x > -30. \end{cases}$ А  $-6 < x < 9$ Б  $6 < x < 9$ В  $x < 9$ Г  $x < 6$ 3  
2 балиНайбільший цілий розв'язок системи нерівностей  $\begin{cases} 4x-28 \leq 0, \\ -3x > -21 \end{cases}$  — це  
число:

А 7

Б 6

В -7

Г такого не існує

