

Клас \_\_\_\_\_

Прізвище, ім'я \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

Варіант \_\_\_\_\_

**САМОСТІЙНА РОБОТА 5**  
**РОЗВ'ЯЗУВАННЯ СИСТЕМ ЛІНІЙНИХ НЕРІВНОСТЕЙ З ОДНІЄЮ ЗМІННОЮ**

**Початковий і середній рівні (6 балів)**

У завданнях 1–3 виберіть одну правильну відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Яке з чисел є розв'язком системи нерівностей

*Варіант 1*     $\begin{cases} 2x < 16, \\ 3x + 1 > 10? \end{cases}$

*Варіант 2*     $\begin{cases} 3x > 9, \\ 2x - 1 < 7? \end{cases}$

_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

A) 3

Б) 6

В) 4

Г) 3,5

2. Знайдіть натуральні розв'язки системи нерівностей:

*Варіант 1*     $\begin{cases} x < 5, \\ x \geq -1 \end{cases}$

*Варіант 2*     $\begin{cases} x \leq 5, \\ x > -3 \end{cases}$

_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

A) 0; 1; 2; 3; 4

Б) 1; 2; 3; 4; 5

В) 0; 1; 2; 3; 4; 5

Г) -1; 0; 1; 2; 3; 4

3. Укажіть найменше ціле число, яке є розв'язком системи нерівностей:

*Варіант 1*     $\begin{cases} 0,5x > 2, \\ -3x \leq -9 \end{cases}$

*Варіант 2*     $\begin{cases} 0,2x > 2, \\ -3x < -12 \end{cases}$

_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

А) 5

Б) 4

В) 11

Г) 10

**Достатній рівень (3 бали)**

Розв'яжіть завдання 4, 5. Запишіть відповідь у зошиті і перенесіть її до бланка відповідей

4. Розв'яжіть систему нерівностей:

*Варіант 1*     $\begin{cases} \frac{x-2}{2} - \frac{2x-3}{3} > 1, \\ \frac{x-2}{5} - \frac{x-3}{4} \leq 1 \end{cases}$

*Варіант 2*     $\begin{cases} \frac{x+3}{2} - \frac{x-3}{5} > 1, \\ \frac{x+2}{4} - \frac{x-1}{3} \leq 1 \end{cases}$

_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

