

Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант _____
------------	----------------------	------------	---------------

**САМОСТІЙНА РОБОТА 4**  
**ЛІНІЙНІ НЕРІВНОСТІ З ОДНІЄЮ ЗМІННОЮ**

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

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

1. Укажіть три числа, які є розв'язками нерівності:

**Варіант 1**     $-3x < 9$

**Варіант 2**     $-2x > 10$

--	--	--	--

А) -3; -2; 0	Б) -8; -7; -6	В) -7; -6; -5	Г) -2; 0; 1	<input type="checkbox"/>
--------------	---------------	---------------	-------------	--------------------------

2. Розв'яжіть нерівність:

**Варіант 1**     $-\frac{3}{7}x \geq 21$

**Варіант 2**     $-1\frac{1}{6}x \geq 42$

--	--	--	--

А) $(-\infty; -49)$	Б) $[-36; +\infty)$	В) $(-\infty; -36]$	Г) $(-\infty; -49]$	<input type="checkbox"/>
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------

3. Розв'яжіть нерівність:

**Варіант 1**  
 $4x + 7 \leq 6x + 1$

**Варіант 2**  
 $4x + 19 \leq 5x - 1$

--	--	--	--

А) $[20; +\infty)$	Б) $(-\infty; 20)$	В) $(-\infty; 3]$	Г) $[3; +\infty)$	<input type="checkbox"/>
--------------------	--------------------	-------------------	-------------------	--------------------------

**Достатній рівень (3 бали)**

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

4. Знайдіть область визначення функції:

**Варіант 1**  
 $y = \frac{3x - 5}{\sqrt{12 - 3x}}$

**Варіант 2**  
 $y = \frac{5 + 3x}{\sqrt{4 - 8x}}$

--	--	--	--

Відповідь: \_\_\_\_\_

