

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

САМОСТІЙНА РОБОТА 11 РОЗВ'ЯЗУВАННЯ НЕРІВНОСТЕЙ МЕТОДОМ ІНТЕРВАЛІВ

Початковий і середній рівні (6 балів)

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

1. Знайдіть нулі функції:

Варіант 1

$$y = (x-1)(x+3)$$

Варіант 2

$$y = \frac{x-1}{x+3}$$

--	--	--	--

А) 1	Б) -3	В) -3; 1	Г) -3; -1	<input type="checkbox"/>
------	-------	----------	-----------	--------------------------

2. Розв'яжіть нерівність методом інтервалів:

Варіант 1

$$(x-2)(x+1) \geq 0$$

Варіант 2

$$(x-1)(x+2) \leq 0$$

--	--	--	--

А) [-2; 1]	Б) $(-\infty; -2] \cup [1; +\infty)$	В) $(-\infty; -1] \cup [2; +\infty)$	Г) [-1; 2]	<input type="checkbox"/>
------------	--------------------------------------	--------------------------------------	------------	--------------------------

3. Розв'яжіть нерівність методом інтервалів:

Варіант 1

$$\frac{x+1}{x-2} \leq 0$$

Варіант 2

$$\frac{x-2}{x+1} \geq 0$$

--	--	--	--

А) $(-\infty; -1) \cup [2; +\infty)$	Б) (-1; 2)	В) [-1; 2)	Г) $(-\infty; -1) \cup (2; +\infty)$	<input type="checkbox"/>
--------------------------------------	------------	------------	--------------------------------------	--------------------------

Достатній рівень (3 бали)

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

4. Розв'яжіть нерівність методом інтервалів:

Варіант 1

$$-5x^2 \leq x$$

Варіант 2

$$3x^2 < -2x$$

--	--	--	--

Відповідь: _____

