

АЛГЕБРА

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

САМОСТІЙНА РОБОТА 1

ЧИСЛОВІ НЕРІВНОСТІ. ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ ЧИСЛОВИХ НЕРІВНОСТЕЙ

Початковий і середній рівні (6 балів)

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

1. Відомо, що $a < b$. Запишіть правильну нерівність, яку дістанемо, коли

Варіант 1

Варіант 2

до обох частин нерівності додамо число 7.

до обох частин нерівності додамо число -7 .

А) $a+7 > b+7$	Б) $a-7 < b-7$	В) $a-7 > b-7$	Г) $a+7 < b+7$
----------------	----------------	----------------	----------------

2. Відомо, що $x > y$. Запишіть правильну нерівність, яку дістанемо, коли

Варіант 1

Варіант 2

обидві частини нерівності
помножимо на -12 .

обидві частини нерівності
поділимо на -12 .

А) $-\frac{1}{12}x < -\frac{1}{12}y$	Б) $-12x < -12y$	В) $-\frac{1}{12}x > -\frac{1}{12}y$	Г) $-12x > -12y$
--------------------------------------	------------------	--------------------------------------	------------------

3. Відомо, що $3 < a < 5$. Оцініть значення виразу:

Варіант 1

Варіант 2

$2a - 1$

$2a + 1$

--	--	--	--

А) $5 < 2a - 1 < 9$	Б) $5 < 2a - 1 < 10$	В) $6 < 2a + 1 < 11$	Г) $7 < 2a + 1 < 11$
---------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Достатній рівень (3 бали)

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

4. Відомо, що $3 < x < 10$. Оцініть значення виразу:

Варіант 1

Варіант 2

$4 - 2x$

$-4x - 5$

--	--	--	--

Відповідь: _____

