

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

ТЕМАТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ 1
ЧИСЛОВІ НЕРІВНОСТІ

Початковий і середній рівні (6 балів)

У завданнях 1–6 виберіть одну правильну відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Порівняйте числа a і b , якщо:

Варіант 1

$$a - b = 6,8$$

Варіант 2

$$a - b = -7,2$$

А) $a = b$	Б) $a < b$	В) $a > b$	Г) Інша відповідь
------------	------------	------------	-------------------

2. Відомо, що $-9 < y < 6$. Оцініть значення виразу:

Варіант 1

$$-\frac{1}{3}y + 2$$

Варіант 2

$$\frac{1}{3}y - 2$$

А) $-5 < \frac{1}{3}y - 2 < 0$	Б) $0 < \frac{1}{3}y - 2 < 5$	В) $0 < -\frac{1}{3}y + 2 < 5$	Г) $-5 < -\frac{1}{3}y + 2 < 0$
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

3. Областю визначення якої з функцій є проміжок

Варіант 1

$$(-\infty; 9)?$$

Варіант 2

$$(-\infty; 9)?$$

А) $y = \sqrt{9+x}$	Б) $y = \frac{1}{\sqrt{9-x}}$	В) $y = \frac{1}{\sqrt{9+x}}$	Г) $y = \sqrt{9-x}$
---------------------	-------------------------------	-------------------------------	---------------------

4. Оцініть периметр P квадрата зі стороною x см, якщо:

Варіант 1

$$2,3 < x < 2,5$$

Варіант 2

$$1,5 < x < 1,8$$

А) $9,2 < P < 10$	Б) $4,6 < P < 5$	В) $3 < P < 3,6$	Г) $6 < P < 7,2$
-------------------	------------------	------------------	------------------

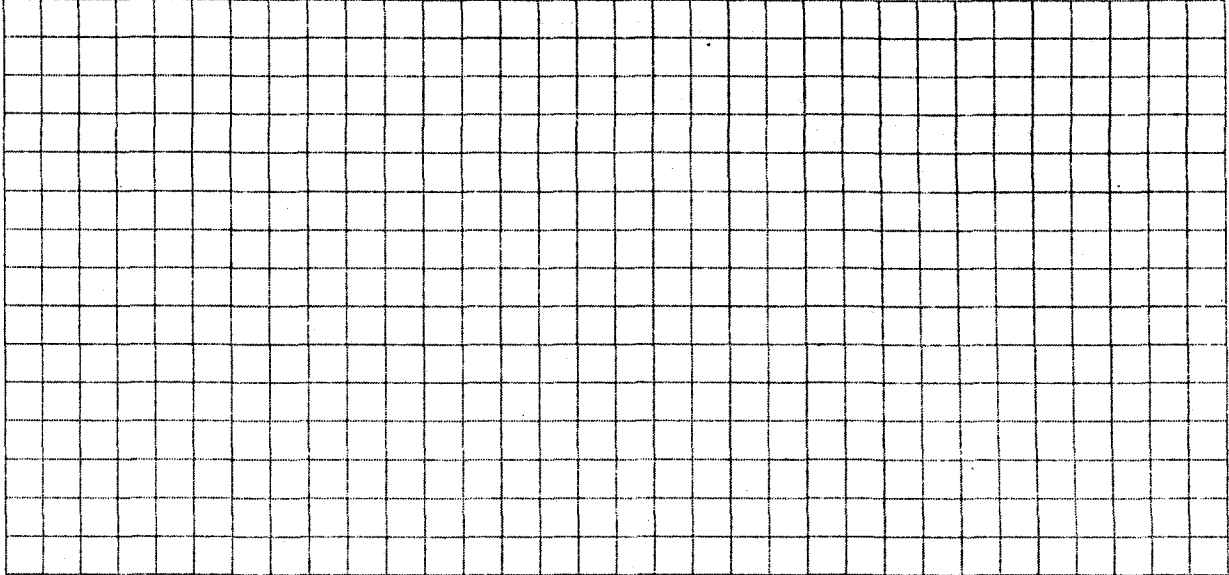
5. Яке з чисел є розв'язком нерівності

Варіант 1

$$\frac{2x+3}{4} < -1?$$

Варіант 2

$$\frac{5x-2}{3} > 1?$$



A) 1	Б) -3,5	В) -6	Г) 9	<input type="checkbox"/>
------	---------	-------	------	--------------------------

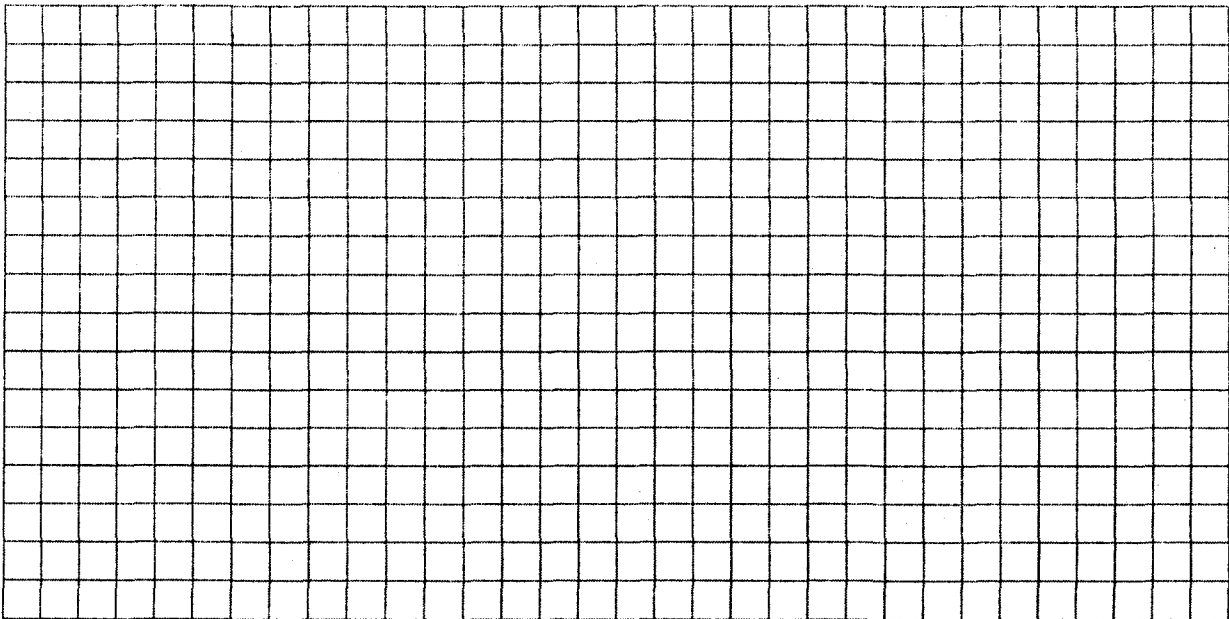
6. Розв'яжіть нерівність:

Варіант 1

$$0,8x > 0,6x + 2$$

Варіант 2

$$0,9x > 0,7x + 2$$



A) $x > 0,1$	Б) $x > 1$	В) $x > 10$	Г) $x > 100$	<input type="checkbox"/>
--------------	------------	-------------	--------------	--------------------------

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 7, 8. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

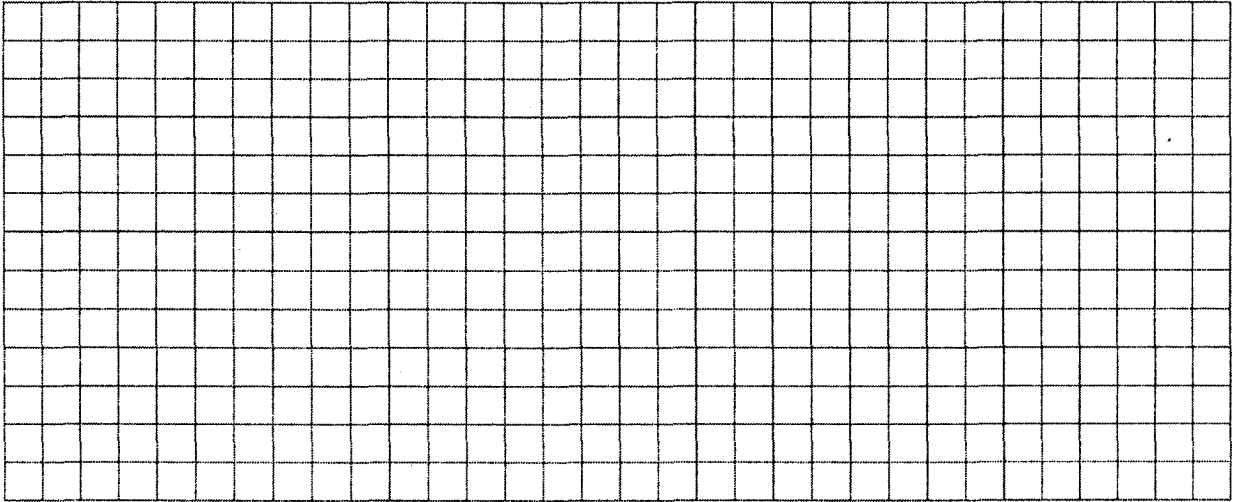
7. Знайдіть область визначення функції:

Варіант 1

$$y = \frac{3x-2}{x-2} + \frac{x-7}{\sqrt{x+5}}$$

Варіант 2

$$y = \frac{6x-5}{x-8} + \frac{\sqrt{x-6}}{8}$$



Відповідь: _____

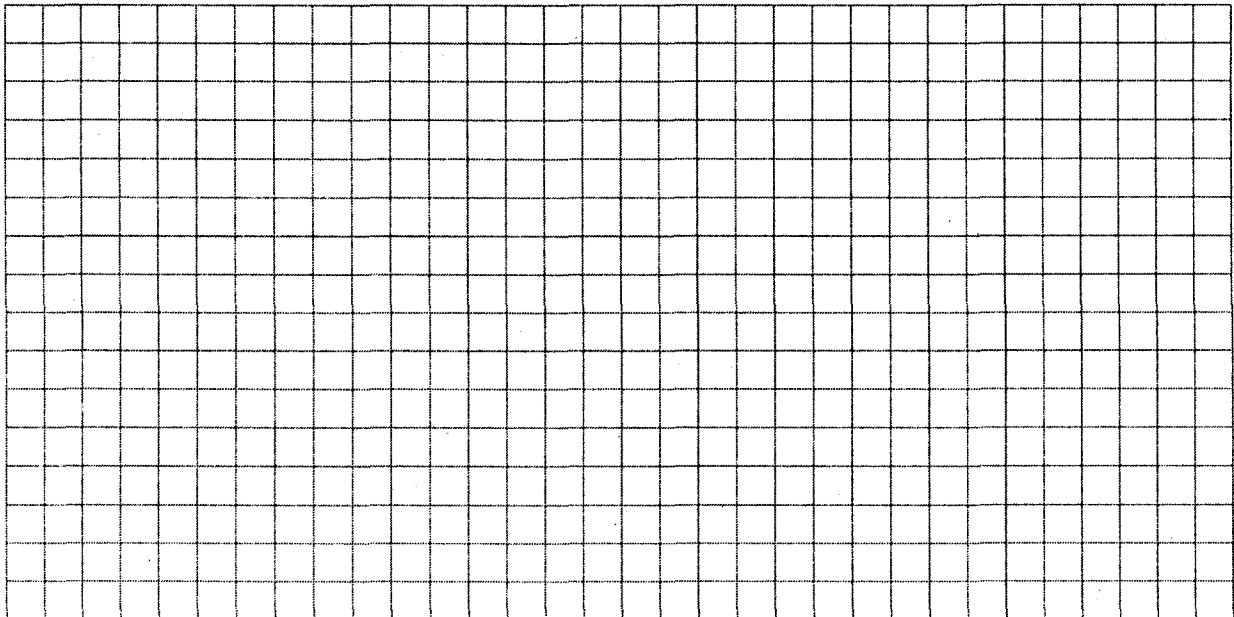
8. Розв'яжіть нерівність:

Варіант 1

$$x - \frac{2x+3}{2} \leq \frac{x-1}{4}$$

Варіант 2

$$\frac{y-1}{2} - \frac{2y+4}{8} - y \geq 2$$



Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 9. Розв'язання повинно містити обґрунтування.
У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

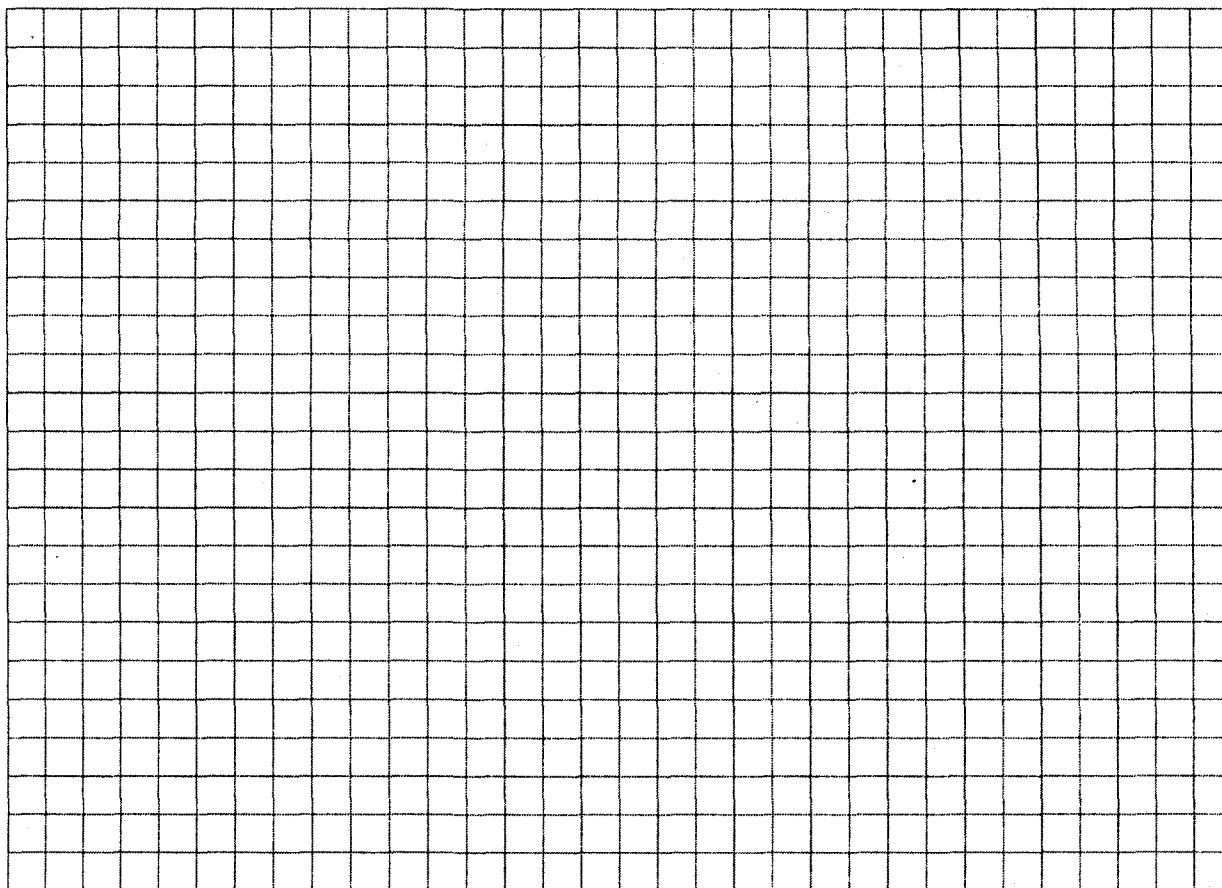
9. Розв'яжіть нерівність:

Варіант 1

$$(a - 4)x > 1$$

Варіант 2

$$(a + 5)x < 1$$



Відповідь: _____

Увага!

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так:

А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г				
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

У завданнях 7,8 правильну відповідь запишіть у рядок. Якщо розв'язків декілька, запишіть їх через крапку з комою.

7. Відповідь: _____

8. Відповідь: _____

Оцінка _____