

Клас _____

Прізвище, ім'я _____

Дата _____

Варіант _____

САМОСТІЙНА РОБОТА 3
ЧИСЛОВІ ПРОМІЖКИ

Початковий і середній рівні (6 балів)

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

1. Запишіть проміжок, зображений на координатній прямій:

Варіант 1*Варіант 2*

А) $(-20; -15)$	Б) $[-20; -15)$	В) $(-20; -15]$	Г) $[-15; -20)$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

2. Запишіть проміжок, який задається умовою:

Варіант 1

$$x \geq 10$$

Варіант 2

$$x < 10$$

А) $(10; +\infty)$	Б) $(-\infty; 10)$	В) $(-\infty; 10]$	Г) $[10; +\infty)$
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

3. Які з цілих чисел належать проміжку

Варіант 1

$$[-3; 1] ?$$

Варіант 2

$$(-3; 1] ?$$

--

А) $-3; -2; -1$	Б) $-3; -2; -1; 0$	В) $-2; -1; 0; 1$	Г) $-3; -2; -1; 0$
-----------------	--------------------	-------------------	--------------------

Достатній рівень (3 бали)

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

4. Знайдіть об'єднання проміжків:

Варіант 1

$$(2; 9) \text{ і } [5; 10)$$

Варіант 2

$$[-4; 4] \text{ і } [-7; 7]$$

--

Відповідь: _____

5. Знайдіть перетин проміжків:

Варіант 1

$$(5; +\infty) \text{ i } (10; +\infty)$$

Варіант 2

$$(-\infty; 15) \text{ i } (-\infty; 9)$$

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 6. Розв'язання повинно містити обґрунтування.

У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

6. Зобразіть на координатній прямій множину чисел, які задовольняють нерівності, і запишіть цю множину у вигляді проміжку або об'єднання проміжків.

Варіант 1

$$|x| < 12$$

Варіант 2

$$|x| \geq 12$$

Відповідь: _____

Увага!

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1	A	B	C	D	2	A	B	C	D	3	A	B	C	D
<input type="checkbox"/>														

У завданнях 4,5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. Відповідь:

5. Відповідь:

Оцінка _____