

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

САМОСТІЙНА РОБОТА № 18
РІВНЯННЯ З ДВОМА ЗМІННИМИ. СИСТЕМИ РІВНЯНЬ ІЗ ДВОМА ЗМІННИМИ

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

Початковий і середній рівні (6 балів)

Завдання 1–3 містять по чотири варіанти відповідей, серед яких тільки одна правильна. Виберіть одну правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Яка із наведених нижче пар чисел є розв'язком рівняння

Варіант 1

$xy + y = 0?$

Варіант 2

$xy + x = 0?$

А) (1; 1)	Б) (3; 0)	В) (0; 3)	Г) (2; 2)	<input type="checkbox"/>
-----------	-----------	-----------	-----------	--------------------------

2. Розв'язком якої з перелічених систем є пара

Варіант 1

$(2; 3)?$

Варіант 2

$(3; 2)?$

А) $\begin{cases} x - y = 1, \\ x + y = 1 \end{cases}$	Б) $\begin{cases} x + y = 5, \\ y - x = 0 \end{cases}$	В) $\begin{cases} x + y = 5, \\ x - y = 1 \end{cases}$	Г) $\begin{cases} x + y = 5, \\ y - x = 1 \end{cases}$	<input type="checkbox"/>
--	--	--	--	--------------------------

3. Графіком якого з наведених нижче рівнянь є

Варіант 1

горизонтальна пряма?

Варіант 2

вертикальна пряма?

А) $y + 3x = 0$	Б) $y - 3x = 0$	В) $y - 3 = 0$	Г) $x - 3 = 0$	<input type="checkbox"/>
-----------------	-----------------	----------------	----------------	--------------------------

Достатній рівень (3 бали)

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

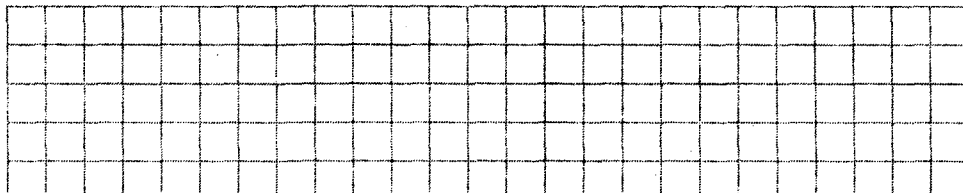
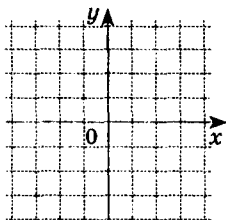
4. Побудуйте графік рівняння:

Варіант 1 $3x + 2y = 6$

Варіант 2 $2x - 3y = 6$

Знайдіть точки перетину графіка рівняння з осями координат.

Розв'язання:



Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

Розв'язання повинно містити обґрунтування

У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

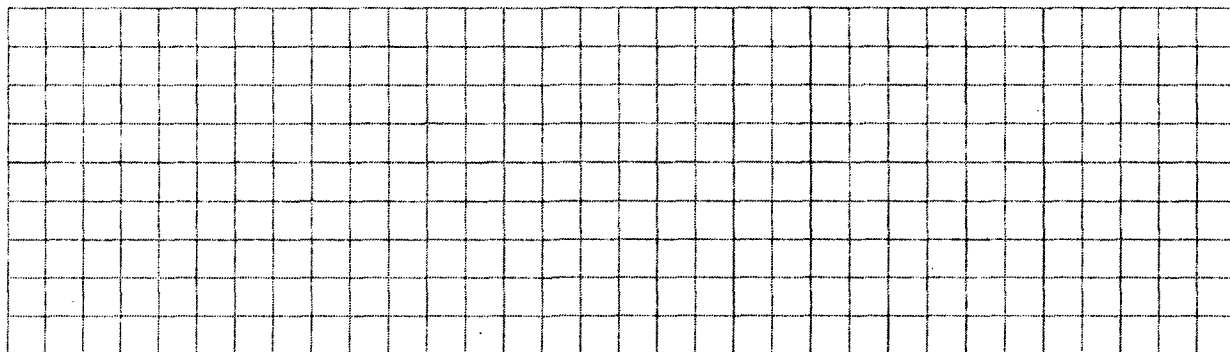
5. Скільки розв'язків має рівняння

Варіант 1 $(x - 1)^2 + y^2 = 0$?

Варіант 2 $x^2 + (y - 1)^2 = 0$?

Розв'яжіть це рівняння.

Розв'язання:



Відповідь: _____

Увага!

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1 А Б В Г

2 А Б В Г

3 А Б В Г

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

4. Відповідь: _____

5. Відповідь: _____

Оцінка _____