

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

САМОСТІЙНА РОБОТА 8
РІВНЯННЯ ПРЯМОЇ ТА КОЛА

Початковий і середній рівні (6 балів)

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

1. Значення якого виразу дорівнює нулю, якщо точка $A(a; b)$ належить прямій

Варіант 1

$$5x + 3y - 10 = 0 ?$$

Варіант 2

$$3x + 5y - 10 = 0 ?$$

A) $3a + 5b$	B) $5a + 3b$	C) $3a + 5b - 10$	D) $5a + 3b - 10$
--------------	--------------	-------------------	-------------------

2. Укажіть рівняння кола з центром в точці A і радіусом R , якщо:

Варіант 1

$$A(2; -3), R = 2$$

Варіант 2

$$A(-2; 3), R = \sqrt{2}$$

A) $(x+2)^2 + (y-3)^2 = 2$	B) $(x-2)^2 + (y+3)^2 = 4$
B) $(x-2)^2 + (y+3)^2 = 2$	G) $(x+2)^2 + (y-3)^2 = \sqrt{2}$

3. Укажіть пряму, яка паралельна

Варіант 1

осі абсцис.

Варіант 2

осі ординат.

•																										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A) $3 + 6x = 0$	B) $2x - 3y = 0$	C) $4y - 16 = 0$	D) $2x - y + 3 = 0$
-----------------	------------------	------------------	---------------------

Достатній рівень (3 бали)

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

4. Складіть рівняння прямої, яка проходить через початок координат і точку B , якщо:

Варіант 1

$$B(2; -3)$$

Варіант 2

$$B(3; -2)$$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Відповідь: _____

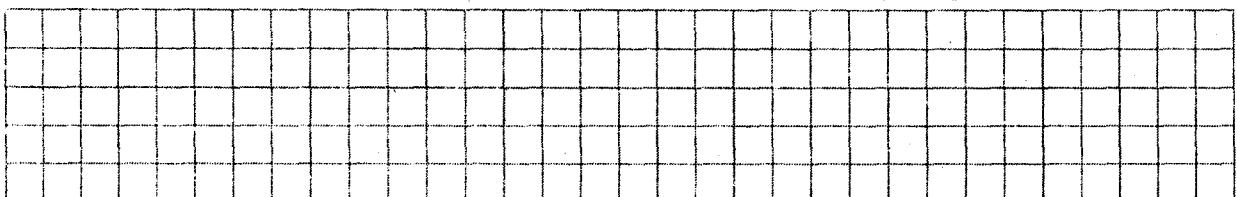
5. Складіть рівняння кола з центром у точці $(2; -1)$, яке проходить через точку:

Варіант 1

$$(2; -2)$$

Варіант 2

$$(-2; 2)$$



Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

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

У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

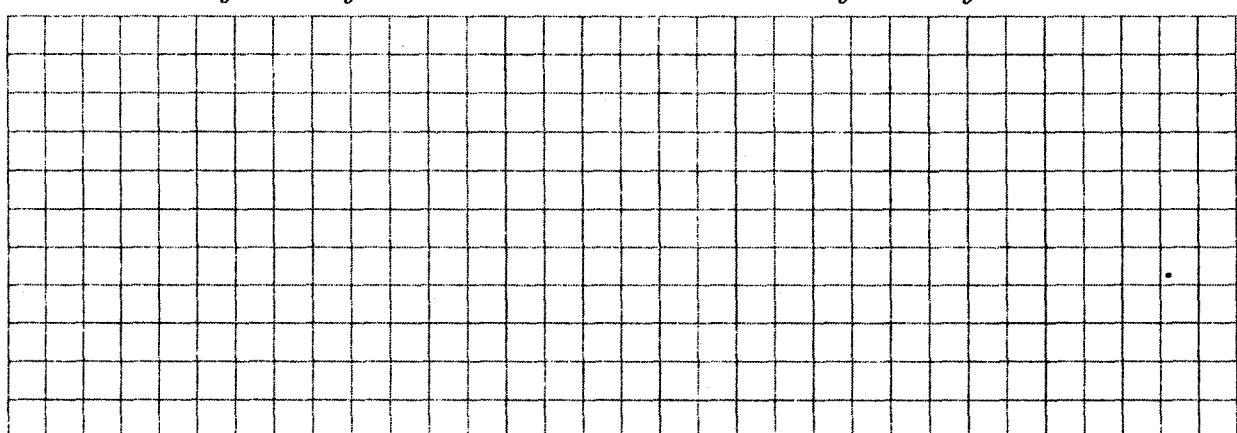
6. Складіть рівняння прямої, яка проходить через точку $(1; 2)$ і центр кола:

Варіант 1

$$x^2 + y^2 + 2x - 4y = 0$$

Варіант 2

$$x^2 + y^2 - 4x + 2y + 1 = 0$$



Відповідь: _____

Увага!

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1	A	B	V	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2	A	B	V	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3	A	B	V	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 _____