

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

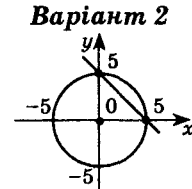
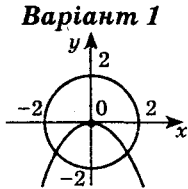
### САМОСТІЙНА РОБОТА 12

### РОЗВ'ЯЗУВАННЯ СИСТЕМ РІВНЯНЬ ДРУГОГО СТЕПЕНЯ З ДВОМА ЗМІННИМИ

#### Початковий і середній рівні (6 балів)

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

1. Знайдіть систему рівнянь, графічний розв'язок якої дано на рисунку.



А) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y = x^2 \end{cases}$	Б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 25, \\ y - x = 5 \end{cases}$	В) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 25, \\ x + y = 5 \end{cases}$	Г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y = -x^2 \end{cases}$
--	---	---	---

2. Укажіть пару чисел, яка є розв'язком системи рівнянь:

**Варіант 1**

$$\begin{cases} x + y^2 = 9, \\ x + 2y = 9 \end{cases}$$

**Варіант 2**

$$\begin{cases} xy + y^2 = 4, \\ x + y = 2 \end{cases}$$

--	--	--	--

А) (0; 2)	Б) (0; 9)	В) (2; 0)	Г) (5; 2)
-----------	-----------	-----------	-----------

3. Розв'яжіть систему рівнянь:

**Варіант 1**

$$\begin{cases} 3x + y = 4, \\ x^2 - y = 14 \end{cases}$$

**Варіант 2**

$$\begin{cases} x + y = 2, \\ x^2 - y = 4 \end{cases}$$

--	--	--	--

А) (0; 2); (5; -3)	Б) (-6; 22); (3; -5)	В) (2; 0); (-3; 5)	Г) (22; -6); (-5; 3)
--------------------	----------------------	--------------------	----------------------

#### Достатній рівень (3 бали)

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

4. Розв'яжіть систему рівнянь:

**Варіант 1**

$$\begin{cases} x^2 - y^2 = 10, \\ x - y = 2 \end{cases}$$

**Варіант 2**

$$\begin{cases} x^2 - y^2 = 19, \\ x - y = 1 \end{cases}$$

--	--	--	--

