

## Система двох рівнянь з двома змінними

- 1 Укажіть пару чисел, яка є розв'язком системи рівнянь  $\begin{cases} x^2 + y^2 = 65, \\ x + y = 7. \end{cases}$

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

А (0; 7)      Б (1; 8)      В (-1; 8)      Г (-8; -1)

- 2 За рисунком, на якому зображено графіки двох рівнянь, визначте кількість розв'язків системи цих рівнянь.

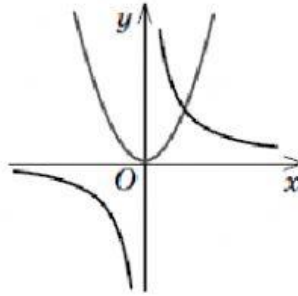
А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

А Жодного

Б Один

В Два

Г Три



- 3 Розв'яжіть систему рівнянь  $\begin{cases} y - 2x^2 = 4, \\ 3y + 2x^2 = 12. \end{cases}$

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

А (4; 0)      Б (0; 4)      В (0; -4)      Г (-4; 0)

- 4 Розв'яжіть систему рівнянь:

1)  $\begin{cases} y - 3x = -2, \\ x^2 - 5xy + 6y^2 = 2; \end{cases}$       2)  $\begin{cases} y + x = 2, \\ 2y^2 + x + 3xy = 6. \end{cases}$

**Увага!!! Розв'язки записати десятковим дробом.**

1) Відповідь: ( ; ), ( ; ). 2) Відповідь: ( ; ), ( ; )

- 5 Розв'яжіть систему рівнянь:

1)  $\begin{cases} x^2 + 8xy + 16y^2 = 25, \\ 2x - 5y = 3; \end{cases}$       2)  $\begin{cases} 4x^2 + 12xy + 9y^2 = 49, \\ 4x - 5y = 12. \end{cases}$

1. Відповідь:  $x =$  ,  $y =$       2. Відповідь:  $x =$  ,  $y =$

$x =$  ,  $y =$        $x =$  ,  $y =$