

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

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.

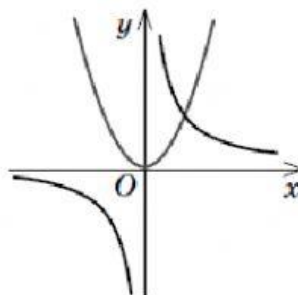
А	Б	В	Г

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

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: $x =$, $y =$

$x =$, $y =$

$x =$, $y =$