

Графічний тренінг 5. Системи рівнянь другого степеня з двома змінними

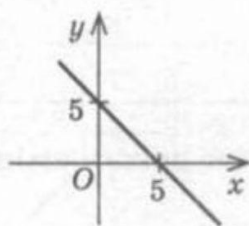
Варіант 1

Прізвище, ім'я

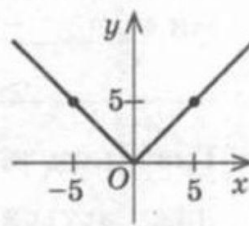
Клас

1. Позначте рисунок, на якому зображено графік рівняння $x^2 + y^2 = 5^2$.

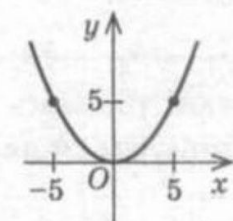
☐ А



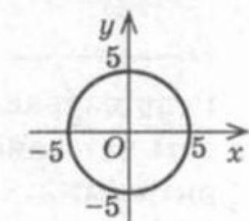
☐ В



☐ Б



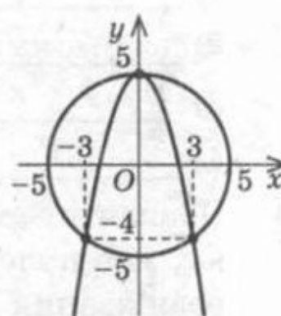
☐ Г



2. На рисунку зображено графічне розв'язання системи рівнянь

$$\begin{cases} y = 5 - x^2, \\ x^2 + y^2 = 25. \end{cases}$$

Позначте правильне твердження.



☐ А

Система має 2 розв'язки

☐ Б

Система має 1 розв'язок

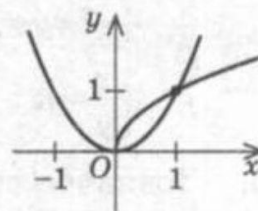
☐ В

Система не має розв'язків

☐ Г

Система має 3 розв'язки

3. Позначте систему рівнянь, графічне розв'язання якої показано на рисунку.



☐ А

$$\begin{cases} y - x^2 = 0, \\ y + \frac{1}{x} = 0 \end{cases}$$

☐ В

$$\begin{cases} y + \frac{1}{x} = 0, \\ y = \sqrt{x} \end{cases}$$

☐ Б

$$\begin{cases} y - \sqrt{x} = 0, \\ y + x^2 = 0 \end{cases}$$

☐ Г

$$\begin{cases} y - \sqrt{x} = 0, \\ y - x^2 = 0 \end{cases}$$

4. Позначте розв'язки системи рівнянь завдання 3.

☐ А

(0; 0) і (1; 0)

☐ В

(0; 1) і (1; 0)

☐ Б

(1; 1) і (0; 1)

☐ Г

(0; 0) і (1; 1)