

Графічний тренінг 5. Системи рівнянь другого степеня з двома змінними

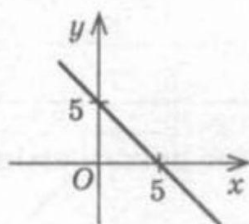
Варіант 1

Прізвище, ім'я

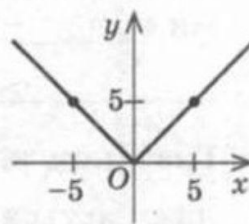
Клас

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

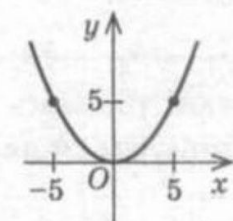
☐ А



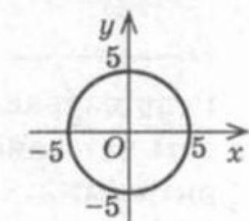
☐ В



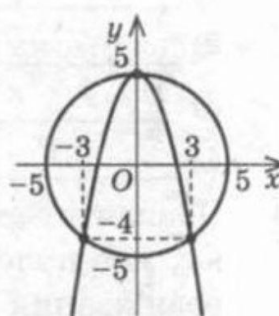
☐ Б



☐ Г

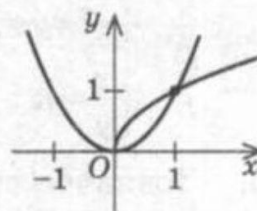


2. На рисунку зображено графічне розв'язання системи рівнянь $\begin{cases} y = 5 - x^2, \\ x^2 + y^2 = 25. \end{cases}$ Позначте правильне твердження.



- ☐ 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)