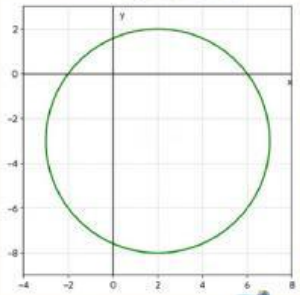
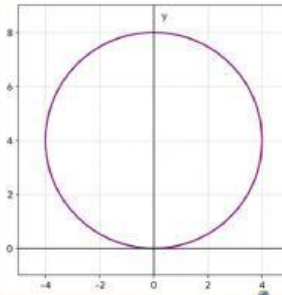
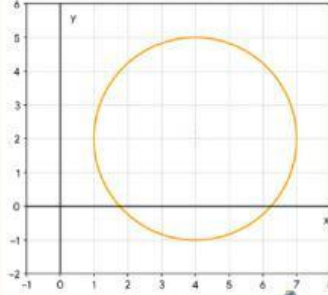
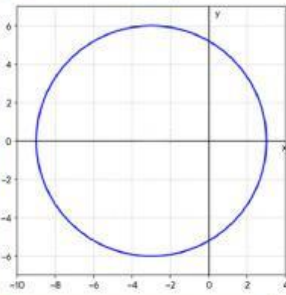


Рівняння кола

1. Установіть відповідність між рівнянням кола та його графічним зображенням



2



$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

$$(x - 4)^2 + (y - 2)^2 = 9$$

$$x^2 + (y - 4)^2 = 16$$

$$(x + 3)^2 + y^2 = 36$$

2.

Коло задано рівнянням $x^2 + y^2 = 100$. Установіть, які з точок належать цьому колу, а які — ні:

$$A(0; -10)$$

$$D(-7; -2)$$

$$B(9; 4)$$

$$T(-6; 8)$$

$$C(6; -8)$$

$$P(10; 0)$$

3.

Складіть рівняння кола із центром у точці $Q(1; 2)$, яке проходить через точку $P(5; 5)$.

$$\text{А) } (x + 1)^2 + (y + 2)^2 = 25$$

$$\text{Б) } (x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 5$$

$$\text{В) } (x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 25$$

$$\text{Г) } (x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 25$$