

Використовуючи дане рівняння кола, визнач **координати центра  $O$**  кола і величину **радіуса  $R$** .

1.  $x^2 + y^2 = 121$

$O(\square; \square)$

$R = \square$  од.

2.  $(x + 11)^2 + (y - 17)^2 = 225$

$O(\square; \square)$

$R = \square$  од.

Формула кола:  $x^2 + y^2 = 25$

Визнач місце даної точки: чи розташована вона на колі; всередині кола, обмеженого даним колом чи поза колом, обмеженим даним колом.

1.  $B(-3; -1)$ :

- ☐ поза
- ☐ всередині
- ☐ на колі

2.  $C(-5; 4)$ :

- ☐ поза
- ☐ всередині
- ☐ на колі

3.  $A(-4; 3)$ :

- ☐ всередині
- ☐ на колі
- ☐ поза

Точка  $A(3; 1)$  належить колу з центром у точці  $O(-2; 1)$ . Знайдіть радіус цього кола.

| А  | Б | В | Г | Д |
|----|---|---|---|---|
| 10 | 5 | 3 | 2 | 1 |