

1. Окружность задана уравнением $(x - 3)^2 + (y + 4)^2 = 14$. Укажите номер верного утверждения.

- 1) Точка $A(-4; 3)$ лежит на окружности;
- 2) Центром окружности является точка $O(-3; 4)$;
- 3) Диаметр окружности равен 14;
- 4) Прямая $y = 2x - 10$ проходит через центр окружности;
- 5) Радиус окружности равен 7.

2. Окружность задана уравнением $(x - 2)^2 + (y + 4)^2 = 14$. Укажите верное утверждения.

- 1) Диаметр окружности равен 14
- 2) Радиус окружности равен 7
- 3) Прямая $y = 2x - 8$ проходит через центр окружности
- 4) Точка $A(-5; 3)$ лежит на окружности
- 5) Центром окружности является точка $O(-2; 4)$