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)