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)