Около треугольника ABC, с прямым утлом C и гипотенузой $AB = 13$ см, описана окружность. Найдите все верные утверждения.

1) угол С опирается на хорду, равную радиусу окружности
2) сумма квадратов сторон AC и BC равна 144
3) гипотенуза треугольника ABC является диаметром окружности
4) радиус окружности равен 6,5 см
5) центр окружности делит гипотенузу на отрезки 3 см и 10 см
6) медиана, проведённая к гипотенузе, является высотой
7) медиана, проведенная к гипотенузе, равна 6,5 см
8) медиана, проведённая к гипотенузе, есть среднее пропорциональное между проекциям катетов на гипотенузу