

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

- 1) угол C 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 проекциями катетов на гипотенузу