

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