

На гипотенузу AB прямоугольного треугольника ABC опустили высоту CH . Из точки H на катеты опустили перпендикуляры HK и HE .

- а) Докажите, что точки A, B, K и E лежат на одной окружности.
- б) Найдите радиус этой окружности, если $AB = 12, CH = 5$.