

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 $AB = 12$, $CH = 5$.