

1. На гипотенузу AB прямоугольного треугольника ABC опустили высоту CH . Из точки H на катеты опустили перпендикуляры HK и HE .
- Докажите, что точки A , B , K и E лежат на одной окружности.
 - Найдите радиус этой окружности, если $AB = 12$, $CH = 5$.
2. На гипотенузу AB прямоугольного треугольника ABC опустили высоту CH . Из точки H на катеты опустили перпендикуляры HK и HE .
- Докажите, что точки A , B , K и E лежат на одной окружности.
 - Найдите радиус этой окружности, если $AB = 24$, $CH = 7$.