

Через вершины A и C прямоугольного треугольника ABC ($\angle B = 90^\circ$) проведена окружность с центром в точке O , касающаяся прямой AB и пересекающая продолжение стороны BC в точке E .

- а) Докажите, что сумма углов AOE и AOC равна 180° .
- б) Найдите диаметр окружности, если известно, что $BE = 5$, $AC = 6$.