

Окружность с центром O касается боковых сторон AB и BC равнобедренного остроугольного треугольника ABC и его высоты CH .

- а) Докажите, что $\angle AOC = 45^\circ$.
- б) Найдите длину отрезка BC , $BO = 1$ и $AC = 6$.

ИЛИ

Окружность с центром в точке O касается сторон угла с вершиной N в точках A и B . Отрезок BC — диаметр этой окружности.

- а) Докажите, что прямая AC параллельна биссектрисе угла ANB .
- б) Найдите NO , если $AB = 24$ и $AC = 10$.