

В остроугольном треугольнике ABC высоты пересекаются в точке H , точка O — центр описанной окружности, точка K — середина BC .

- а) Докажите, что отрезок AH вдвое длиннее отрезка OK .
- б) Найдите длину отрезка OH , если известно, что $AB = 5$, $BC = 6$, $AC = 7$.