

В треугольнике ABC высота CH и медиана CK делят угол ACB на три равных угла. Площадь треугольника ABC равна $1,5 + \sqrt{3}$.

- а) Докажите, что треугольник ABC прямоугольный.
- б) Найдите радиус вписанной в треугольник ABC окружности.