

В остроугольном треугольнике ABC высоты BB_1 и CC_1 пересекаются в точке H .

- а) Докажите, что $\angle BAH = \angle BB_1C_1$.
- б) Найдите расстояние от центра описанной окружности треугольника ABC до стороны BC , если $B_1C_1 = 12$ и $\angle BAC = 60^\circ$.