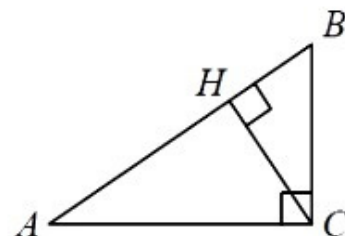


Задача 15 ЕГЭ -2015 (базовый)

Если нужен только ответ –3,2

В треугольнике ABC угол ACB равен 90° , $\cos A = 0.8$, $AC = 4$. Отрезок CH — высота треугольника ABC (см. рис.). Найдите длину отрезка AH .



Решение. При решении задания 5 из базового демоварианта мы повторили определения синуса и косинуса. Давайте рассмотрим треугольник AHC . В нём AC – гипотенуза, AH – искомый катет, прилежащий к углу A . $\cos A = AH/AC$. Отсюда $AH = AC \times \cos A = 4 \times 0,8 = 3,2$

Ответ 3,2