

Задания**Задания Д15 № [30495](#)**

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AB = 58$, $\operatorname{tg} A = \frac{5}{2}$. Найдите AH .

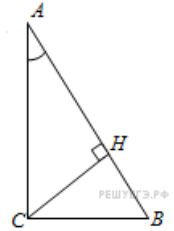
Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AB = 13$, $\operatorname{tg} A = \frac{1}{5}$.
Найдите AH .

Найдём AH по следующей формуле:

$$AH = AC \cos A = AB \cos^2 A = AB \cdot \frac{1}{1 + \operatorname{tg}^2 A} = 13 \cdot \frac{1}{1 + \frac{1}{25}} = 13 \cdot \frac{25}{26} = 12,5.$$



Ответ: 12,5.

[Прототип задания](#)