

Задания**Задания Д15 № 30763**

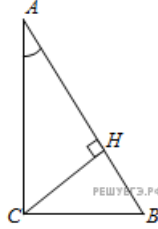
В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $BC = 3$, $\sin A = \frac{1}{3}$.
Найдите AH .

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота,
 $BC = 3$, $\sin A = \frac{1}{6}$. Найдите AH .

##



$$AH = AC \cos A = \frac{BC}{\operatorname{tg} A} \cdot \cos A = \frac{BC \cos^2 A}{\sin A} = \frac{BC(1 - \sin^2 A)}{\sin A} = \frac{3(1 - \frac{1}{36})}{\frac{1}{6}} = 17,5.$$

Ответ: 17,5.

[Прототип задания](#)