Задания

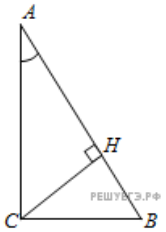
Задания Д15 № 30763

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.



##

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

Ответ: 17,5.

Прототип задания