

Задания**Задание 6 № 30789**

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

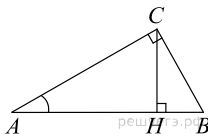
Найдите AH .

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 .

Имеем:



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

Ответ: 17,5.

[Прототип задания](#)