

Задания**Задания Д15 № [29629](#)**

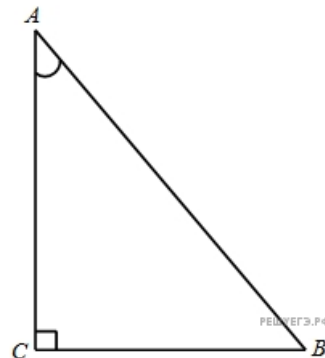
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 4$, $\cos A = \frac{4\sqrt{41}}{41}$. Найдите BC .

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 0,5$, $\cos A = \frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите BC .

##



$$BC = AC \operatorname{tg} A = \frac{AC \sin A}{\cos A} = \frac{AC \sqrt{1 - \cos^2 A}}{\cos A} = \frac{0,5 \sqrt{1 - \frac{1}{17}}}{\frac{\sqrt{17}}{17}} = 0,5 \cdot \frac{4}{\sqrt{17}} \cdot \frac{17}{\sqrt{17}} = 2.$$

Ответ: 2.

[Прототип задания](#)