

Задания**Задания Д15 № 36537**

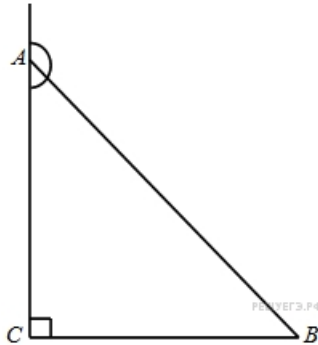
В треугольнике ABC угол C равен 90° , косинус внешнего угла при вершине A равен $-\frac{24}{25}$, $AB = 5$. Найдите BC .

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , косинус внешнего угла при вершине A равен $-\frac{7}{25}$, $AB = 5$. Найдите BC .

так как



$$BC = AB \cdot \sin A = AB \sqrt{1 - \cos^2 A} = AB \sqrt{1 - \cos^2 A_{\text{внеш}}} = 5 \sqrt{1 - \frac{49}{625}} = 5 \cdot \frac{24}{25} = 4,8.$$

Ответ: 4,8.

[Прототип задания](#)