

## Задания

### Задания Д15 № 36537

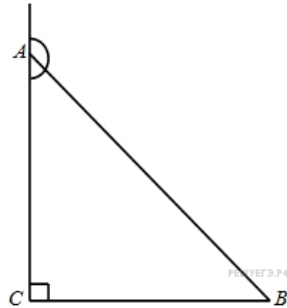
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , косинус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-\frac{24}{25}$ ,  $AB = 5$ .  
Найдите  $BC$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , 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](#)