

Задания**Задания Д15 № 36407**

В треугольнике ABC угол C равен 90° , синус внешнего угла при вершине A равен $\frac{2\sqrt{6}}{5}$, $AB = 10$. Найдите AC .

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

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

так как

$$AC = AB \cdot \cos A = AB \cdot \sqrt{1 - \sin^2 A} = AB \cdot \sqrt{1 - \sin^2 A_{\text{внеш}}} = 5 \cdot \sqrt{1 - \left(\frac{7}{25}\right)^2} = 5 \cdot 0,96 = 4,8.$$

Ответ: 4,8.

[Прототип задания](#)

