

**Задания****Задания Д15 № 37701**

В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 22,5$ , синус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $\frac{\sqrt{19}}{10}$ . Найдите  $AC$ .

**Решение.**

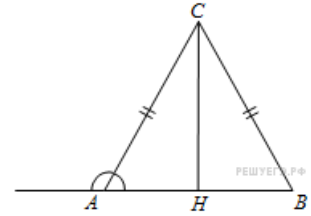
Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 40$ , синус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $0,6$ . Найдите  $AC$ .

Имеем:

$$AC = \frac{AH}{\cos A} = \frac{AB}{2\sqrt{1 - \sin^2 A}} = \frac{AB}{2\sqrt{1 - \sin^2 A_{\text{внеш}}}} = \frac{20}{\sqrt{1 - 0,36}} = \frac{20}{0,8} = 25.$$

Ответ: 25.



[Прототип задания](#)