

Задания**Задание 6 № 34445**

В тупоугольном треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 9, $CH = 3\sqrt{7}$. Найдите $\sin ACB$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В тупоугольном треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 7, $CH = 24$. Найдите $\sin ACB$.

$$\begin{aligned} \sin \angle ACB &= \sin(\pi - \angle ACH) = \sin \angle ACH = \frac{AH}{AC} = \frac{AH}{\sqrt{AH^2 + HC^2}} = \\ &= \frac{7}{\sqrt{49 + 576}} = \frac{7}{25} = 0,28. \end{aligned}$$

Ответ: 0,28.

[Прототип задания](#)

