

Задания

Задания Д15 № 34469

В тупоугольном треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна $2\sqrt{19}$, $CH = 18$. Найдите $\cos ACB$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

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

$$\begin{aligned}\cos \angle ACB &= \cos(\pi - \angle ACH) = -\cos \angle ACH = -\frac{CH}{AC} = \\ &= -\frac{CH}{\sqrt{CH^2 + AH^2}} = -\frac{7}{\sqrt{625}} = -0,28.\end{aligned}$$

Ответ: $-0,28$.

[Прототип задания](#)

