

Задания**Задание 6 № 34479**

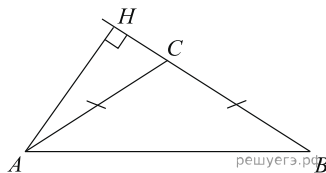
В тупоугольном треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 35, $CH = 120$. Найдите $\cos ACB$.

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](#)