

**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](#)

