

**Задания****Задание 6 № [32413](#)**

В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ , высота  $CH$  равна 3,  $\cos A = \frac{\sqrt{3}}{2}$ . Найдите  $AC$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ , высота  $CH$  равна 20,  $\cos A = 0,6$ . Найдите  $AC$ .

Имеем:

$$AC = \frac{CH}{\sin A} = \frac{CH}{\sqrt{1 - \cos^2 A}} = \frac{20}{\sqrt{1 - 0,36}} = \frac{20}{0,8} = 25.$$

Ответ: 25.

[Прототип задания](#)

