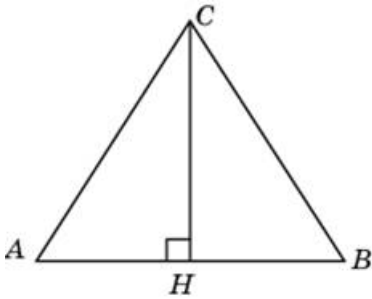


**Задания****Задания Д15 № [48739](#)**

В равностороннем треугольнике  $ABC$  высота  $CH$  равна  $40\sqrt{3}$ . Найдите стороны этого треугольника.



**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В равностороннем треугольнике  $ABC$  высота  $CH$  равна  $2\sqrt{3}$ . Найдите стороны этого треугольника.

треугольник  $ABC$  – равносторонний, значит, все углы в треугольнике равны  $60^\circ$ .

$$AC = \frac{CH}{\sin A} = \frac{2\sqrt{3}}{\sin 60^\circ} = 2\sqrt{3} \cdot \frac{2}{\sqrt{3}} = 4.$$

Ответ: 4.

[Прототип задания](#)

