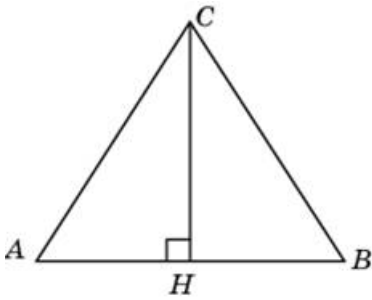


Задания**Задания Д15 № 48725**

В равностороннем треугольнике ABC высота CH равна $15\sqrt{3}$. Найдите стороны этого треугольника.

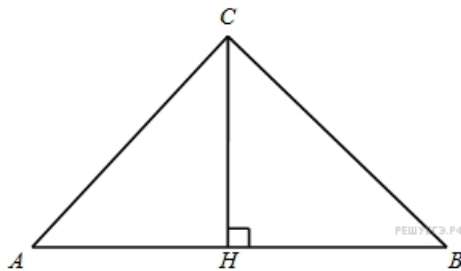


Решение.

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° .



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

Ответ: 4.

[Прототип задания](#)