

Задания**Задание 6 № 19439**

В треугольнике ABC $AB = BC$, $AC = 10$, высота CH равна 7. Найдите синус угла ACB .

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 4, $AB = 8$. Найдите $\sin \angle BAC$.

Треугольник ABC равнобедренный, значит, углы BAC и ABH равны как углы при его основании.

$$\sin \angle BAC = \sin \angle ABH = \frac{AH}{AB} = \frac{4}{8} = 0,5.$$

Ответ: 0,5.

Примечание.

Внимательный читатель заметит, что угол BAH получился больше, чем угол BAC . Связано это с тем, что на самом деле описанный в условии треугольник является тупоугольным. Однако это не влияет на корректность решения задачи.

[Прототип задания](#)

