

**Задания****Задание 6 № 19439**

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

**Решение.**

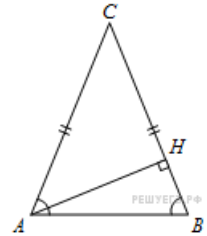
Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

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](#)

