

Задания**Задание 6 № 34575**

В треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 15, $BH = 5\sqrt{91}$. Найдите $\sin \angle BAC$.

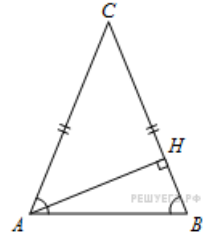
Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 20, $AB = 25$. Найдите $\cos \angle BAC$.

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

$$\cos \angle BAC = \cos \angle ABH = \frac{BH}{AB} = \frac{\sqrt{AB^2 - AH^2}}{AB} = \frac{\sqrt{625 - 400}}{25} = \frac{15}{25} = 0,6$$



Ответ: 0,6.

[Прототип задания](#)