

**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](#)

