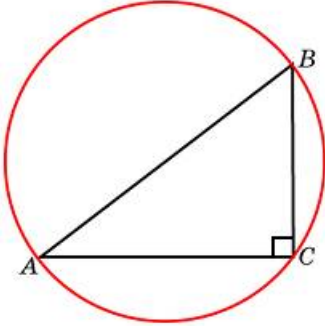


**Задания****Задание 6 № 52737**

В треугольнике  $ABC$   $AC = 23$ ,  $BC = \sqrt{255}$ , угол  $C$  равен  $90^\circ$ . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



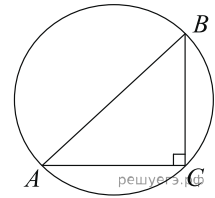
**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике  $ABC$   $AC = 4$ ,  $BC = 3$ , угол  $C$  равен  $90^\circ$ . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.

Радиус окружности, описанной вокруг прямоугольного треугольника, равен половине гипотенузы. Поэтому

$$R = \frac{AB}{2} = \frac{\sqrt{AC^2 + BC^2}}{2} = \frac{5}{2} = 2,5.$$



Ответ: 2,5.

[Прототип задания](#)