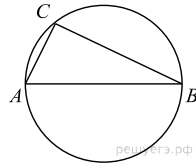


## Задания

### Задание 16 № 348970

Центр окружности, описанной около треугольника  $ABC$ , лежит на стороне  $AB$ . Радиус окружности равен 8,5. Найдите  $BC$ , если  $AC = 8$ .



### Решение.

Известно, что если центр описанной окружности лежит на стороне треугольника, то угол напротив этой стороны — прямой. Таким образом, угол  $C$  — прямой, и данный треугольник  $ABC$  является прямоугольным. По теореме Пифагора получаем  $BC$ :

$$BC = \sqrt{AB^2 - AC^2} = \sqrt{(2R)^2 - AC^2} = \sqrt{17^2 - 8^2} = \sqrt{289 - 64} = \sqrt{225} = 15$$

Ответ: 15