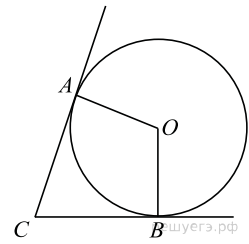


Задания**Задание 16 № 349998**

В угол C величиной 71° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B , точка O - центр окружности. Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.

**Решение.**

Радиус окружности перпендикулярен касательной в точке касания, поэтому углы CAO и OBC равны 90° . Сумма углов четырёхугольника равна 360° , откуда:

$$\angle AOB = 360^\circ - \angle CAO - \angle OBC - \angle ACB = 360^\circ - 90^\circ - 90^\circ - 71^\circ = 109^\circ.$$

Ответ: 109.