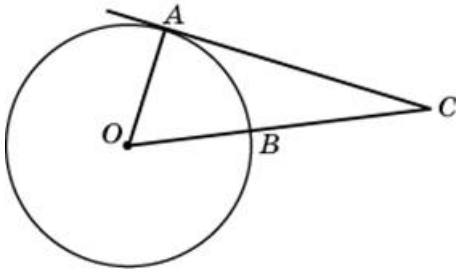


Задания**Задания Д15 № 52115**

Найдите угол ACO , если его сторона CA касается окружности, O — центр окружности, а меньшая дуга окружности AB , заключенная внутри этого угла, равна 37° . Ответ дайте в градусах.

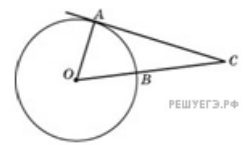


Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите угол ACO , если его сторона CA касается окружности, O — центр окружности, а меньшая дуга окружности AB , заключенная внутри этого угла, равна 64° . Ответ дайте в градусах.

касательная к окружности перпендикулярна радиусу, центральный угол равен дуге, на которую он опирается, значит, треугольник OAC — прямоугольный и



$$\angle ACO = 90^\circ - \angle AOC = 90^\circ - \cup AB = 90^\circ - 64^\circ = 26^\circ.$$

Ответ: 26.

[Прототип задания](#)