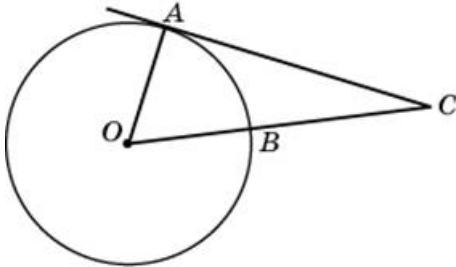


**Задания****Задания Д15 № [52115](#)**

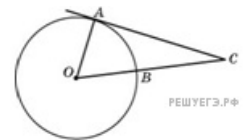
Найдите угол  $ACO$ , если его сторона  $CA$  касается окружности,  $O$  — центр окружности, а меньшая дуга окружности  $AB$ , заключенная внутри этого угла, равна  $37^\circ$ . Ответ дайте в градусах.



**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  $64^\circ$ . 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](#)