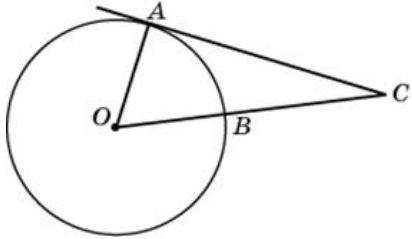


## Задания

### 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.

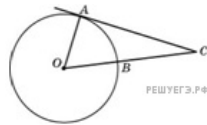


**Решение.**

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



$$\angle ACO = 90^\circ - \angle AOC = 90^\circ - \overset{\frown}{AB} = 90^\circ - 64^\circ = 26^\circ.$$

Ответ: 26.

[Прототип задания](#)