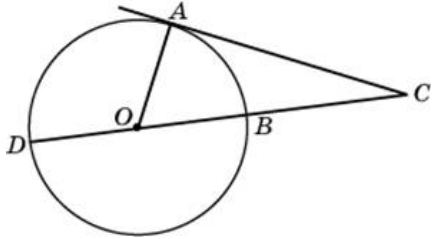


## Задания

### Задания Д15 № 52233

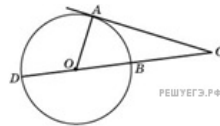
Найдите угол  $ACO$ , если его сторона  $CA$  касается окружности,  $O$  — центр окружности, а большая дуга  $AD$  окружности, заключенная внутри этого угла, равна  $143^\circ$ . Ответ дайте в градусах.



**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите угол  $ACO$ , если его сторона  $CA$  касается окружности,  $O$  — центр окружности, а большая дуга  $AD$  окружности, заключенная внутри этого угла, равна  $116^\circ$ . Ответ дайте в градусах.



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

$$\angle ACO = 90^\circ - \angle AOC = 90^\circ - \angle AOB = 90^\circ - (180^\circ - \angle AOD) =$$

$$= \angle AOD - 90^\circ = 116^\circ - 90^\circ = 26^\circ.$$

Ответ: 26.

[Прототип задания](#)