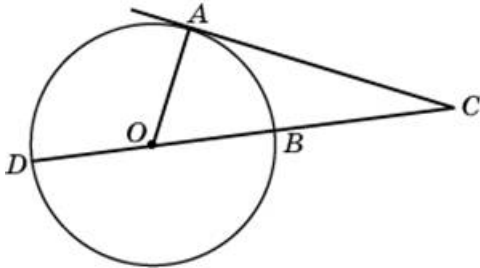


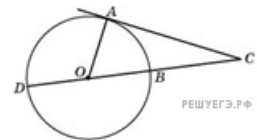
Задания**Задания Д15 № [52233](#)**

Найдите угол ACO , если его сторона CA касается окружности, O — центр окружности, а большая дуга AD окружности, заключенная внутри этого угла, равна 143° . 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° . 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](#)