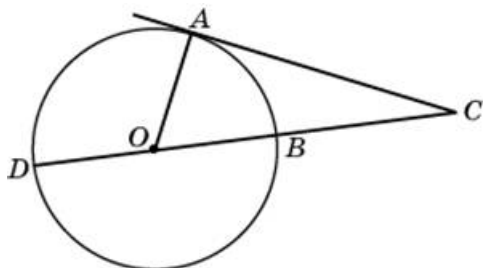


Задания**Задания Д15 № 52233**

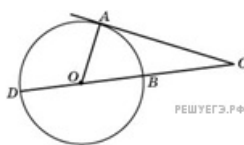
Найдите угол ACO , если его сторона CA касается окружности, O — центр окружности, а большая дуга AD окружности, заключенная внутри этого угла, равна 143° . Ответ дайте в градусах.



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

$$\begin{aligned} \angle ACO &= 90^\circ - \angle AOC = 90^\circ - \angle AOB = 90^\circ - (180^\circ - \angle AOD) = \\ &= \angle AOD - 90^\circ = 116^\circ - 90^\circ = 26^\circ. \end{aligned}$$

Ответ: 26.

[Прототип задания](#)