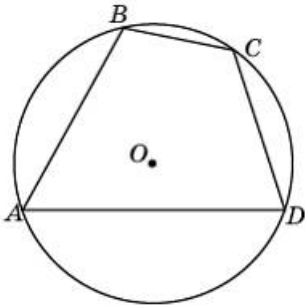


Задания**Задание 6 № 51623**

Угол A четырехугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 88° . Найдите угол C этого четырехугольника. Ответ дайте в градусах.



Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Угол A четырехугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 58° . Найдите угол C этого четырехугольника. Ответ дайте в градусах.

Сумма противоположных углов четырехугольника, вписанного в окружность, равна 180° , поэтому

$$\angle C = 180^\circ - \angle A = 180^\circ - 58^\circ = 122^\circ.$$

Ответ: 122.

Приведём другое решение.

Угол A вписанный и опирается на дугу BCD , следовательно, он равен половине дуги BCD , значит, градусная мера дуги BCD равна 116° . Градусная мера дуги BAD равна $360^\circ - 116^\circ = 244^\circ$. Угол C вписанный и опирается на дугу BAD , следовательно, он равен половине дуги BAD , то есть 122° .

[Прототип задания](#)

