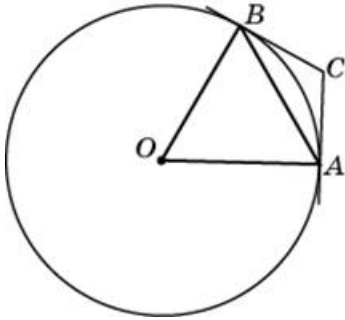


Задания**Задание 6 № 52023**

Через концы A, B дуги окружности в 62° проведены касательные AC и BC . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.

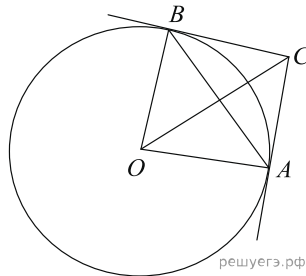


Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Через концы A, B дуги окружности в 62° проведены касательные AC и BC . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.

Угол между касательной и хордой равен половине заключенной между ними дуги. В треугольнике ABC :



$$\angle ACB = 180^\circ - (\angle BAC + \angle CBA) = 180^\circ - \sphericalangle AOB = 180^\circ - 62^\circ = 118^\circ.$$

Ответ: 118.

[Прототип задания](#)