

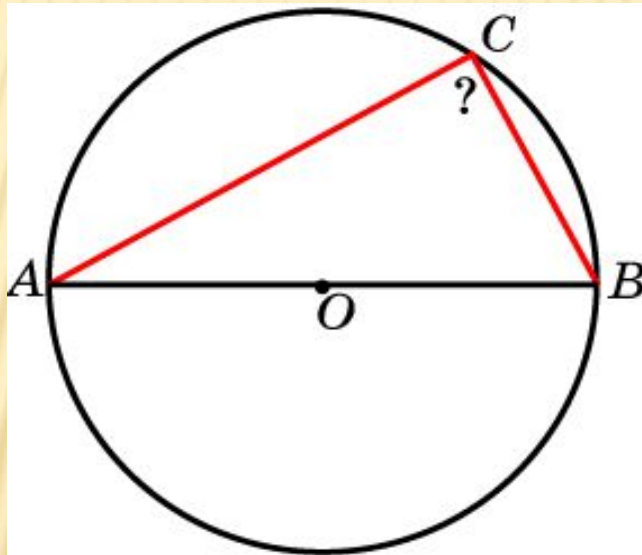
УГЛЫ,  
СВЯЗАННЫЕ  
С ОКРУЖНОСТЬЮ

---

# ЗАДАНИЕ № 1

---

Чему равен вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности?

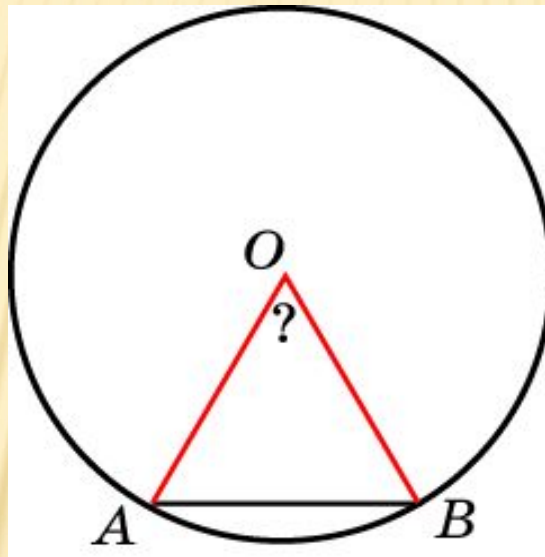


Ответ:  $90^\circ$ .

## ЗАДАНИЕ № 2

---

Найдите центральный угол  $AOB$ , опирающийся на хорду  $AB$ , равную радиусу.

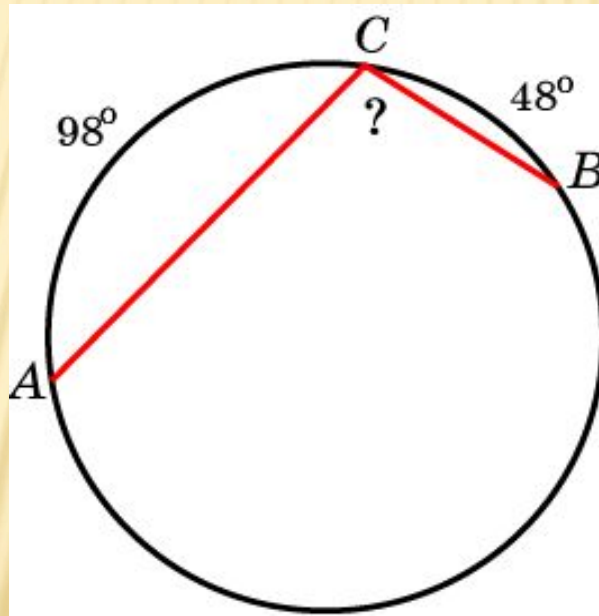


Ответ:  $60^\circ$ .



## ЗАДАНИЕ № 3

Угол  $ACB$  вписан в окружность. Градусные величины дуг  $AC$  и  $BC$  равны  $98^\circ$  и  $48^\circ$  соответственно. Найдите угол  $ACB$ .

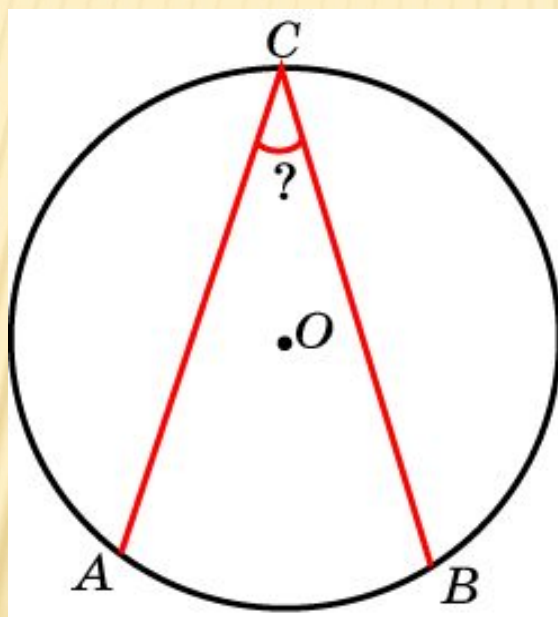


Ответ:  $107^\circ$ .

## ЗАДАНИЕ № 4

---

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет  $\frac{1}{6}$  окружности.

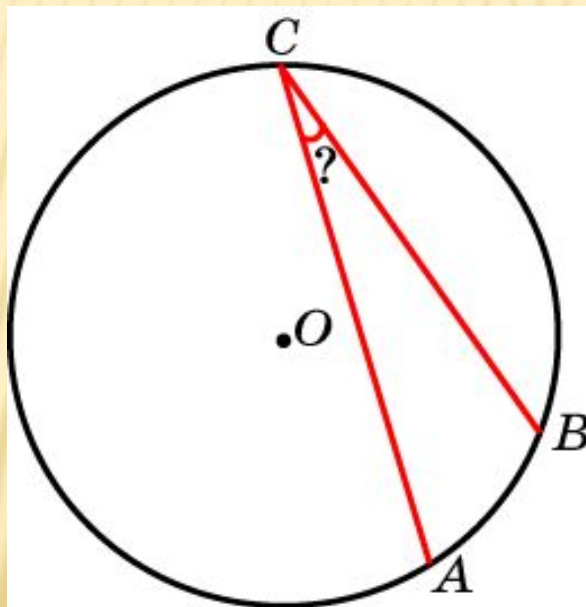


Ответ:  $30^\circ$ .

## ЗАДАНИЕ № 5

---

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет 10 % окружности.



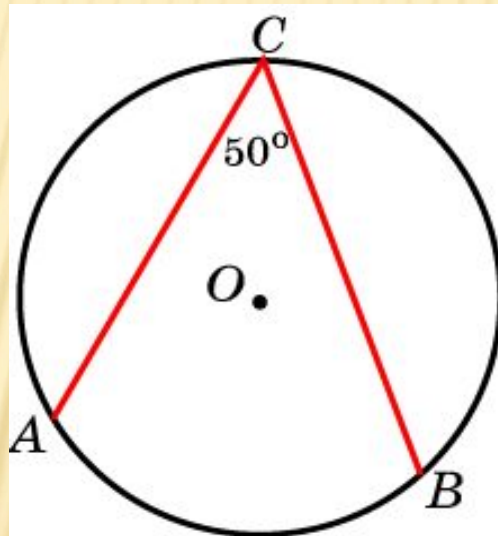
Ответ:  $18^\circ$ .



## ЗАДАНИЕ № 6

---

Угол  $ACB$ , величиной  $50^\circ$ , вписан в окружность. Найдите градусную величину дуги  $ACB$ .

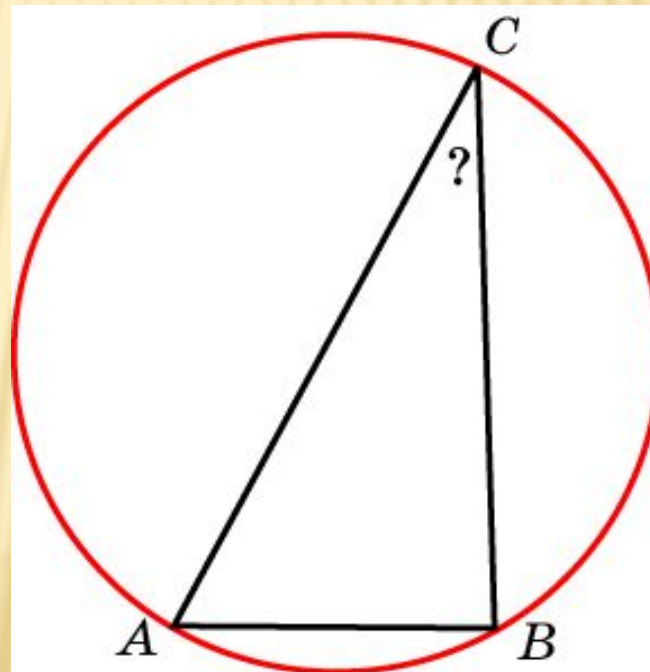


Ответ:  $260^\circ$ .

## ЗАДАНИЕ № 7

---

Одна сторона треугольника равна радиусу описанной окружности. Найдите угол треугольника, противолежащий этой стороне.



Ответ:  $30^\circ$ .