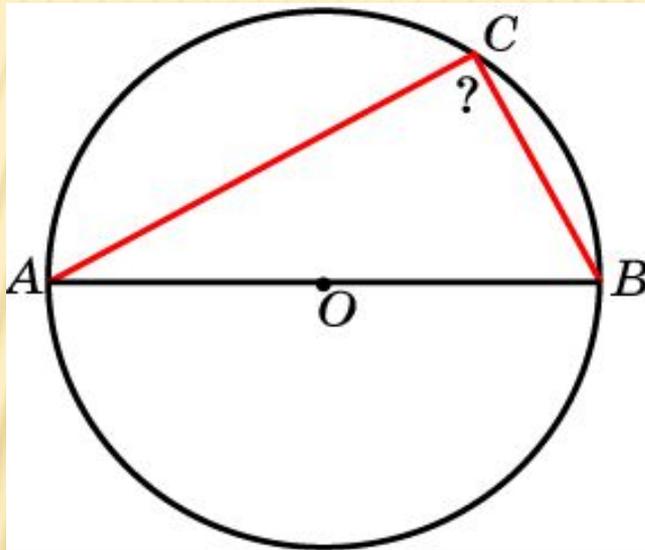


УГЛЫ,
СВЯЗАННЫЕ
С ОКРУЖНОСТЬЮ

ЗАДАНИЕ № 1

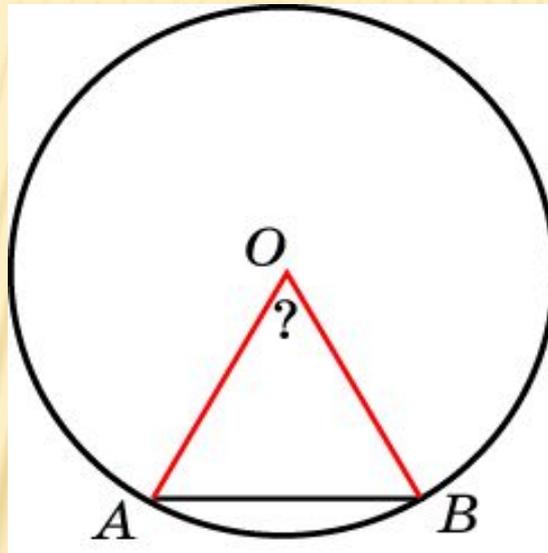
Чему равен вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности?



Ответ: 90° .

ЗАДАНИЕ № 2

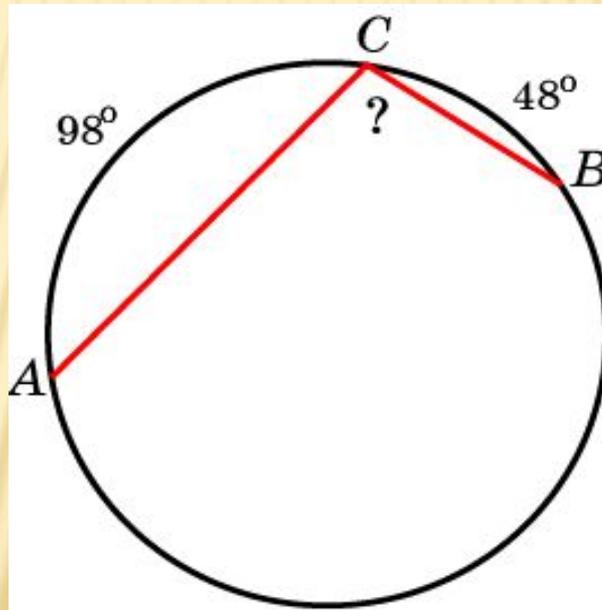
Найдите центральный угол AOB , опирающийся на хорду AB , равную радиусу.



Ответ: 60° .

ЗАДАНИЕ № 3

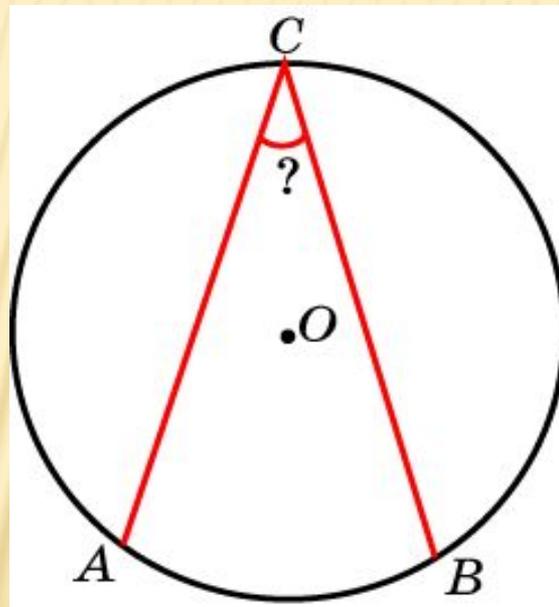
Угол ACB вписан в окружность. Градусные величины дуг AC и BC равны 98° и 48° соответственно. Найдите угол ACB .



Ответ: 107° .

ЗАДАНИЕ № 4

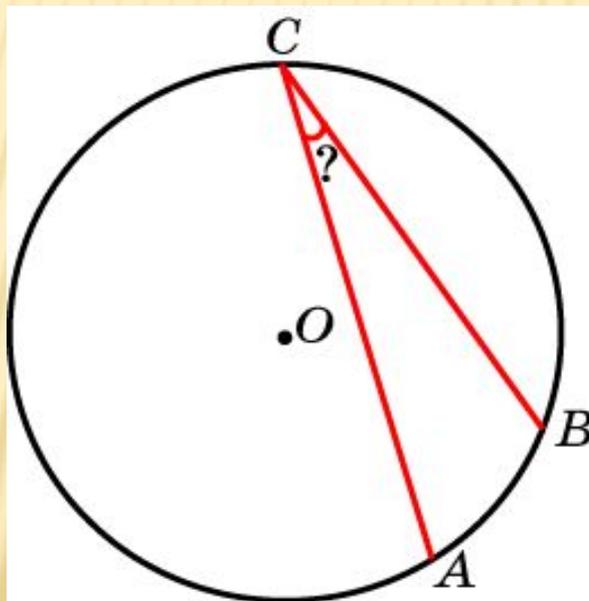
Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет $\frac{1}{6}$ окружности.



Ответ: 30° .

ЗАДАНИЕ № 5

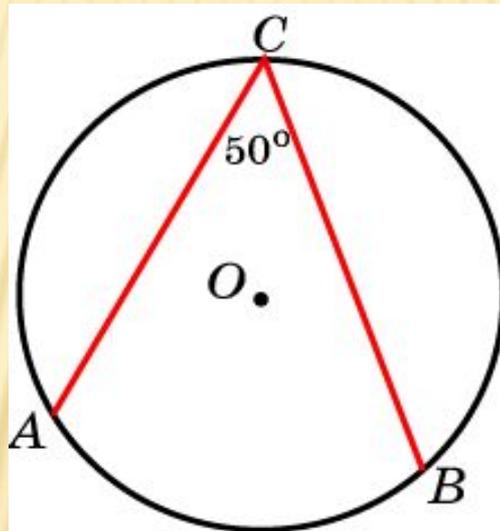
Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет 10 % окружности.



Ответ: 18° .

ЗАДАНИЕ № 6

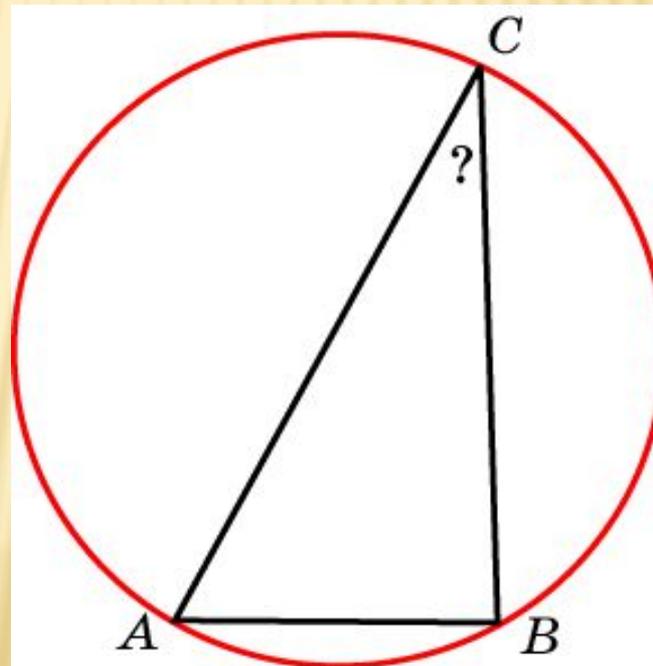
Угол ACB , величиной 50° , вписан в окружность. Найдите градусную величину дуги ACB .



Ответ: 260° .

ЗАДАНИЕ № 7

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



Ответ: 30° .