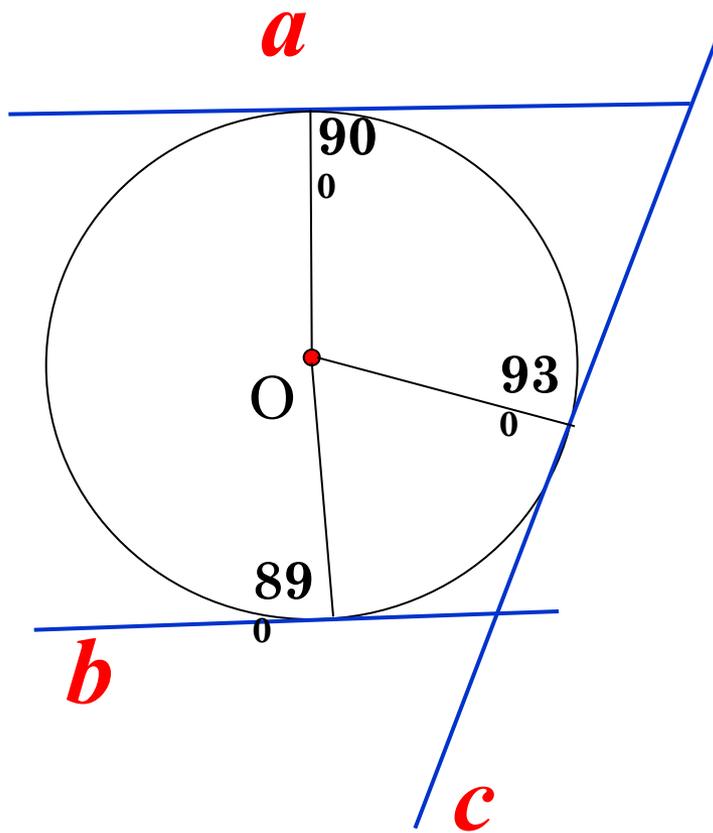


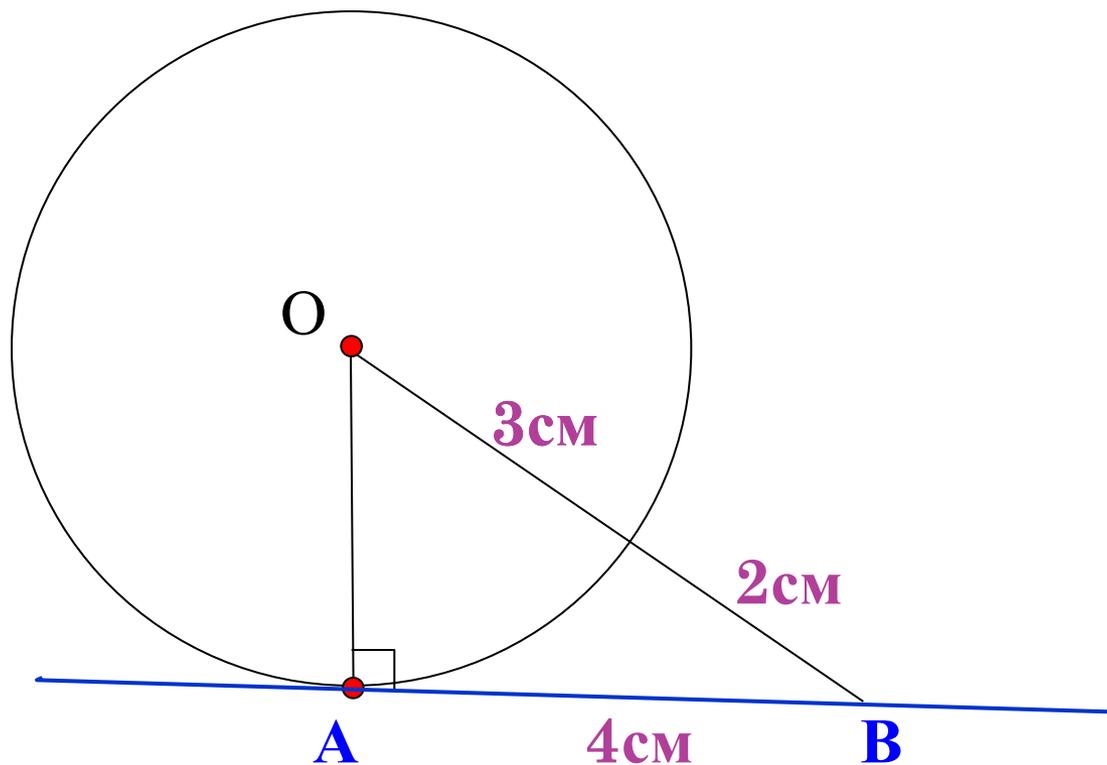
# *ВПИСАННЫЕ УГЛЫ*

Урок разработан учителем  
математики МАОУ Лицей №1  
Покатиловой Натальей  
Александровной

*Какая из прямых является касательной?*

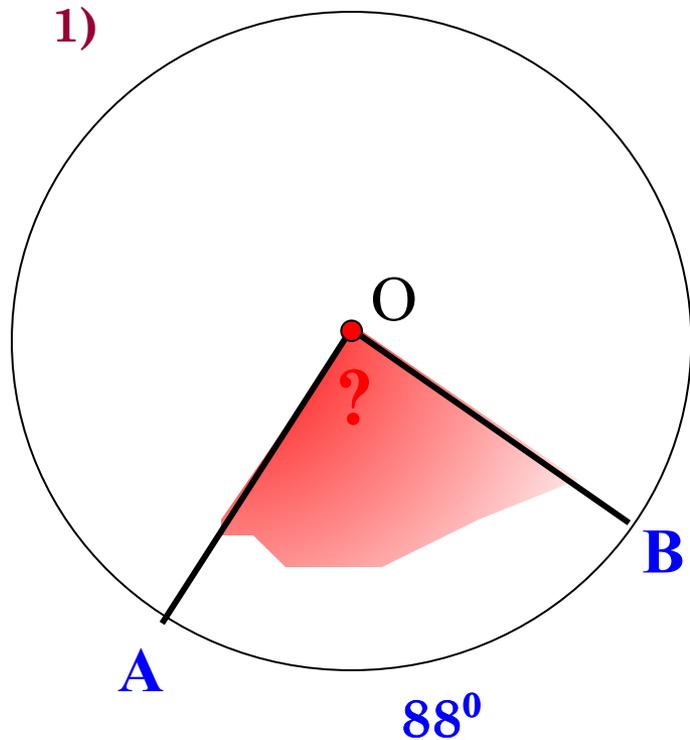


*Дано:  $AB$  – касательная. Найти  $AB$*

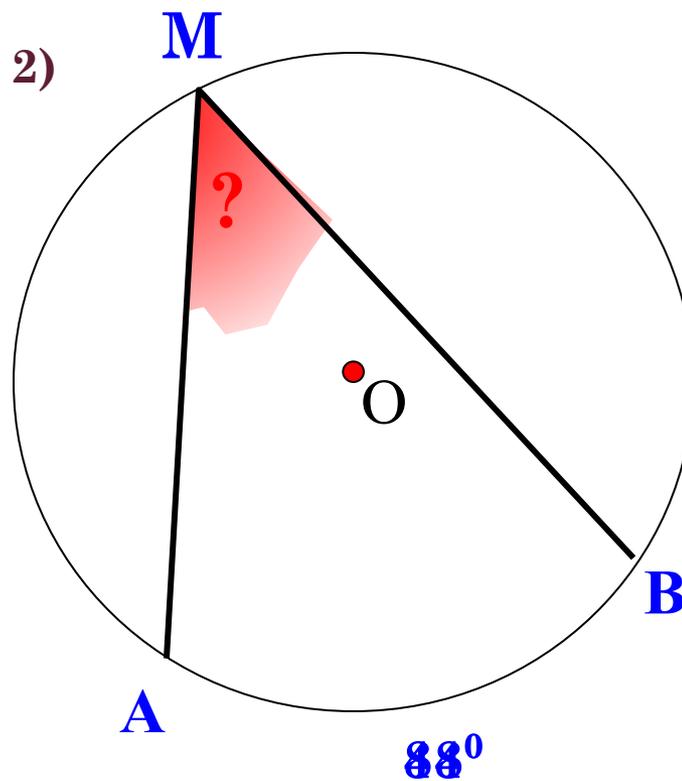


# Найти заданные углы

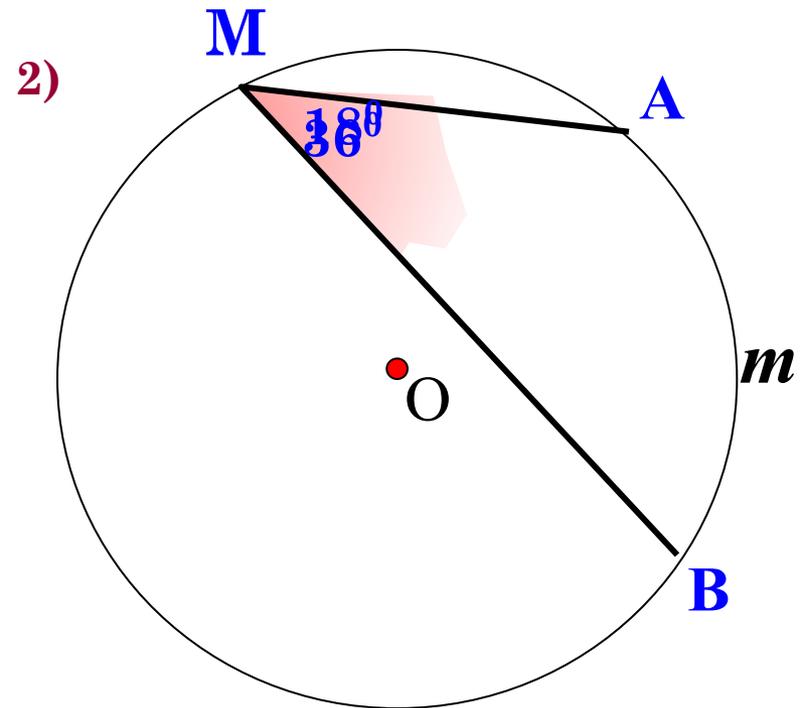
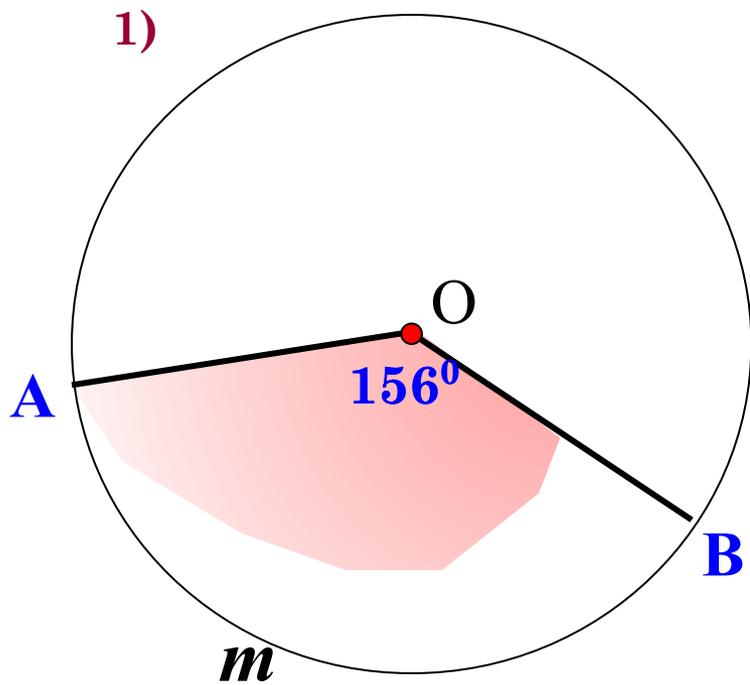
1)



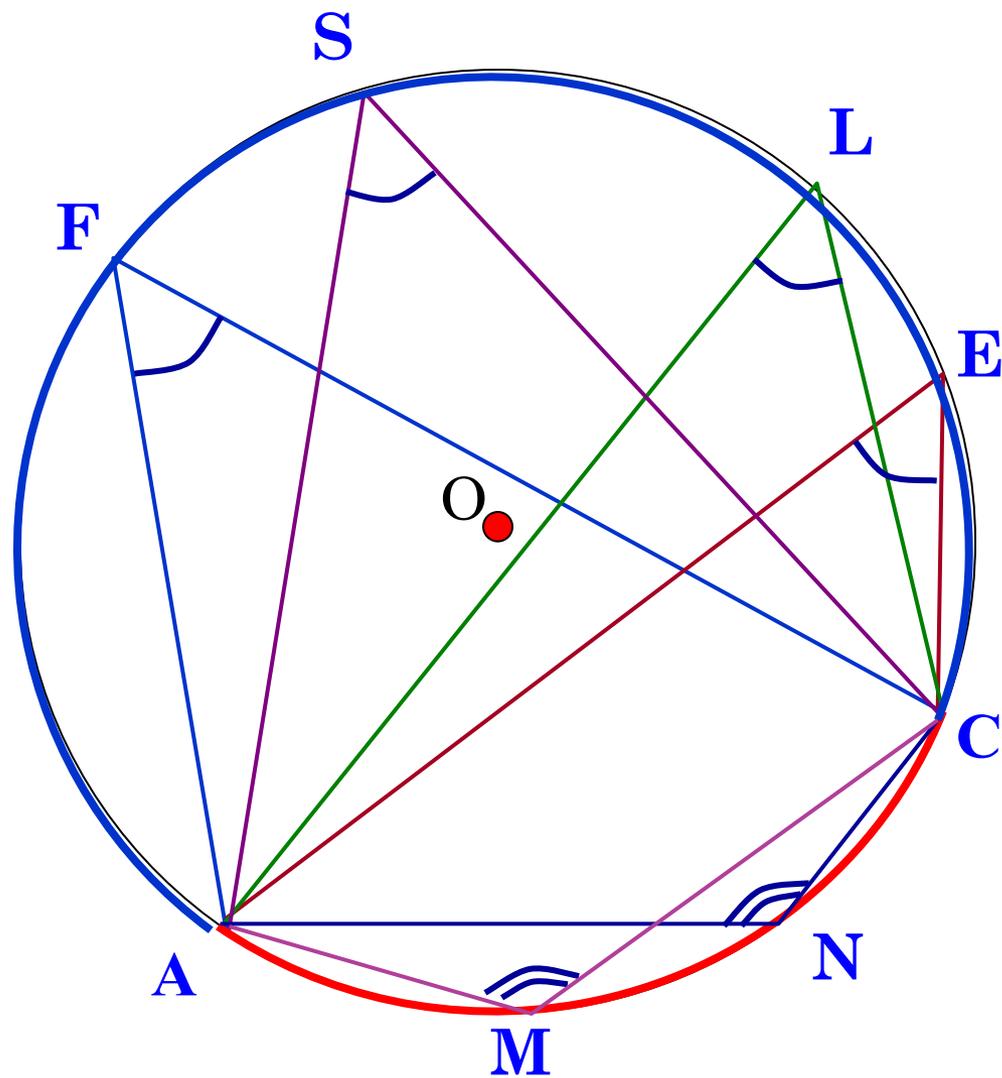
2)



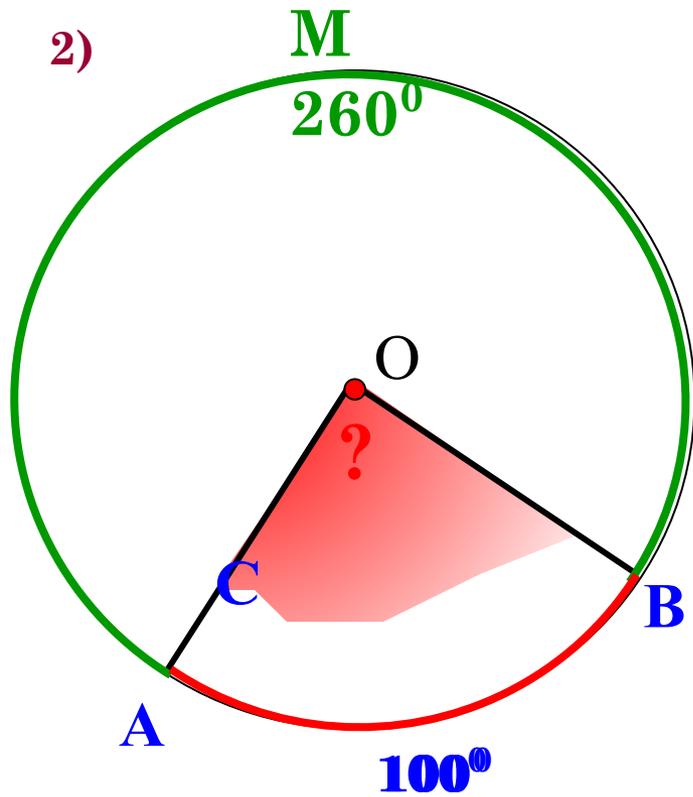
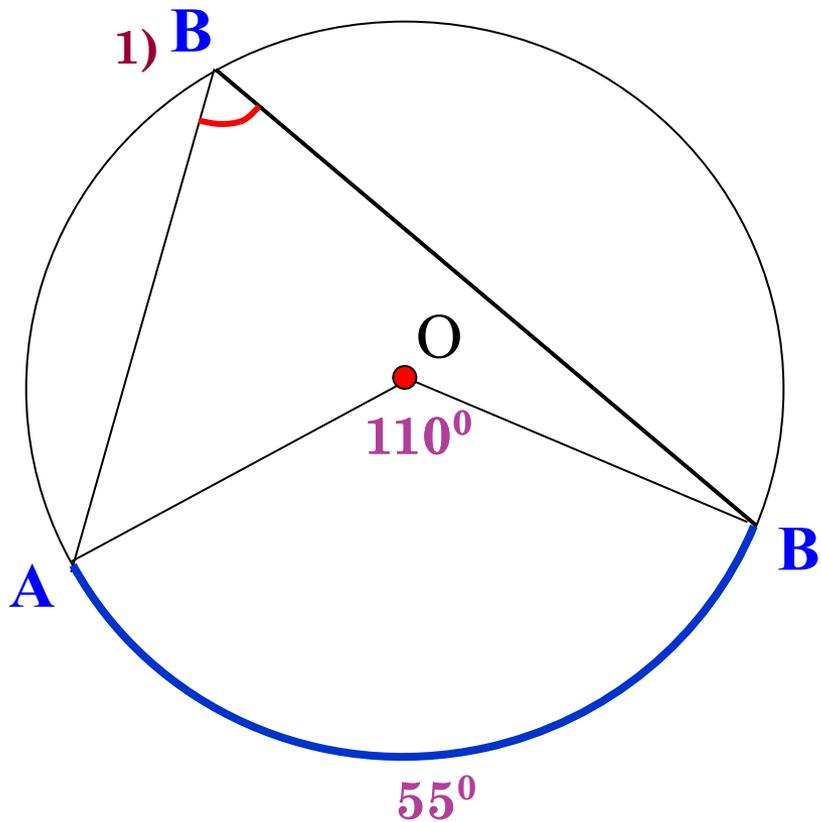
# Найти заданные дуги



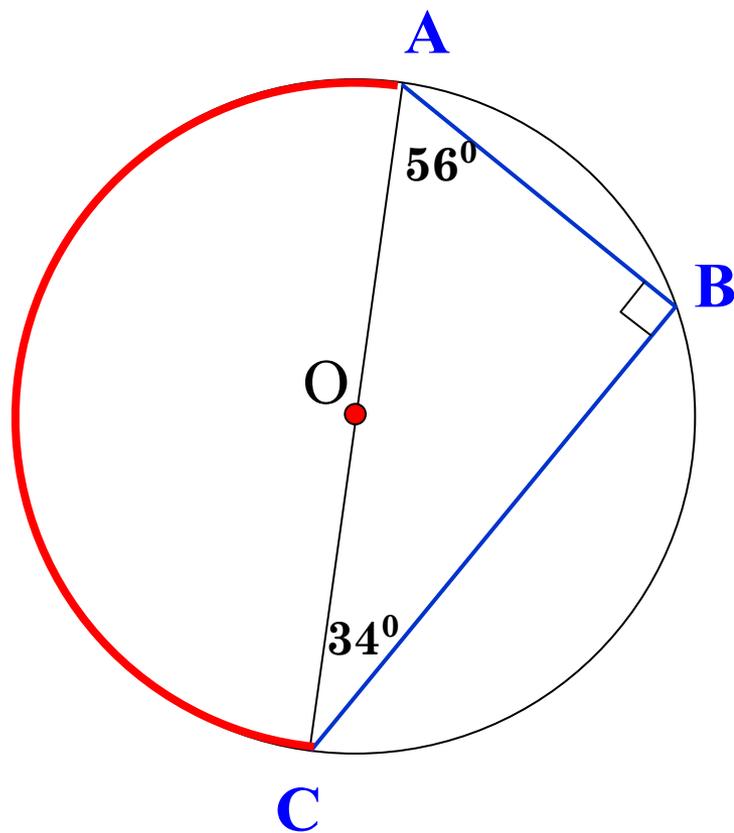
*Найдите равные вписанные углы.  
Ответ обоснуйте.*



# Задача 1. Найти угол $AOB$ .

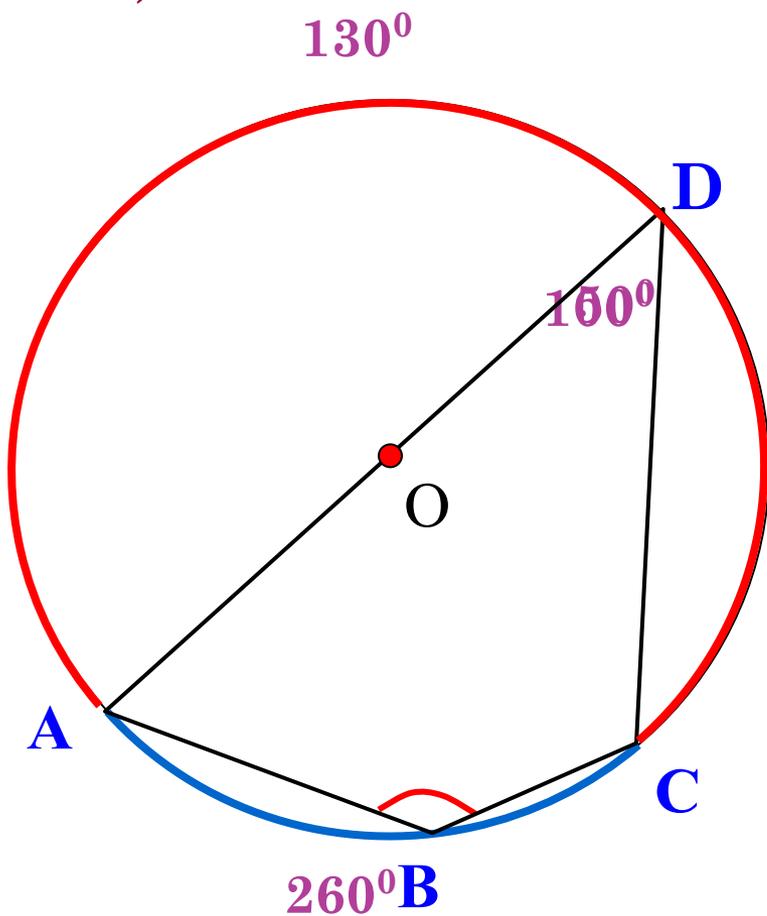


## Задача 2 Найти угол ВАС

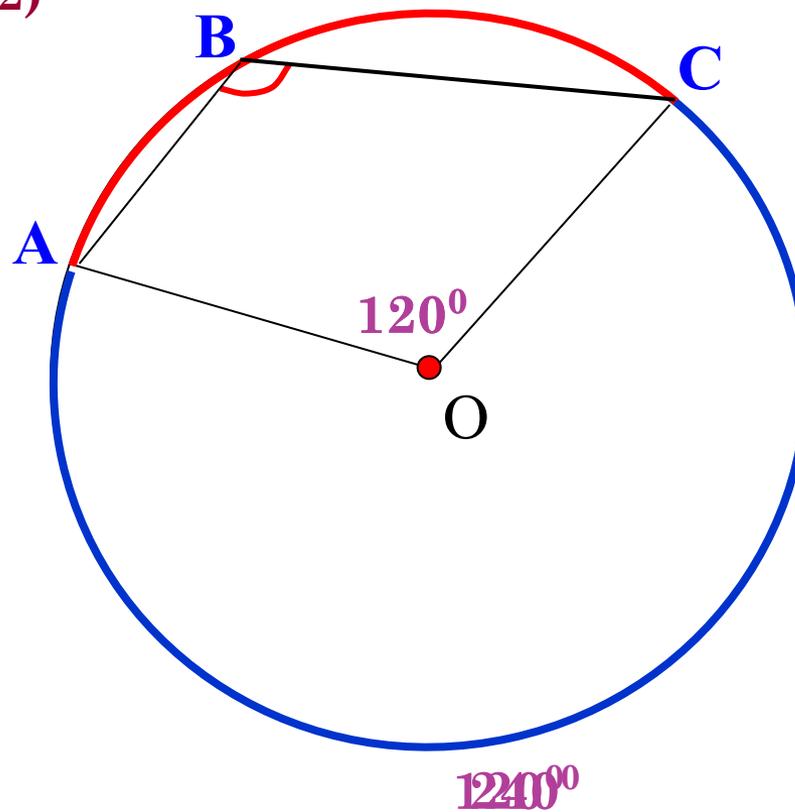


# Задача 3. Найдите градусную меру угла ABC

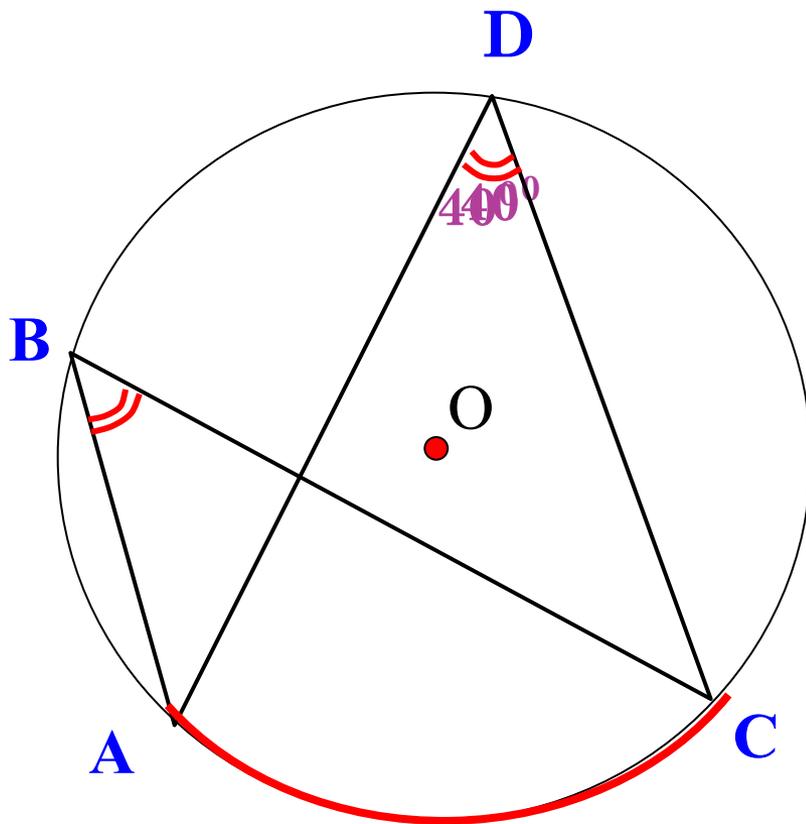
1)



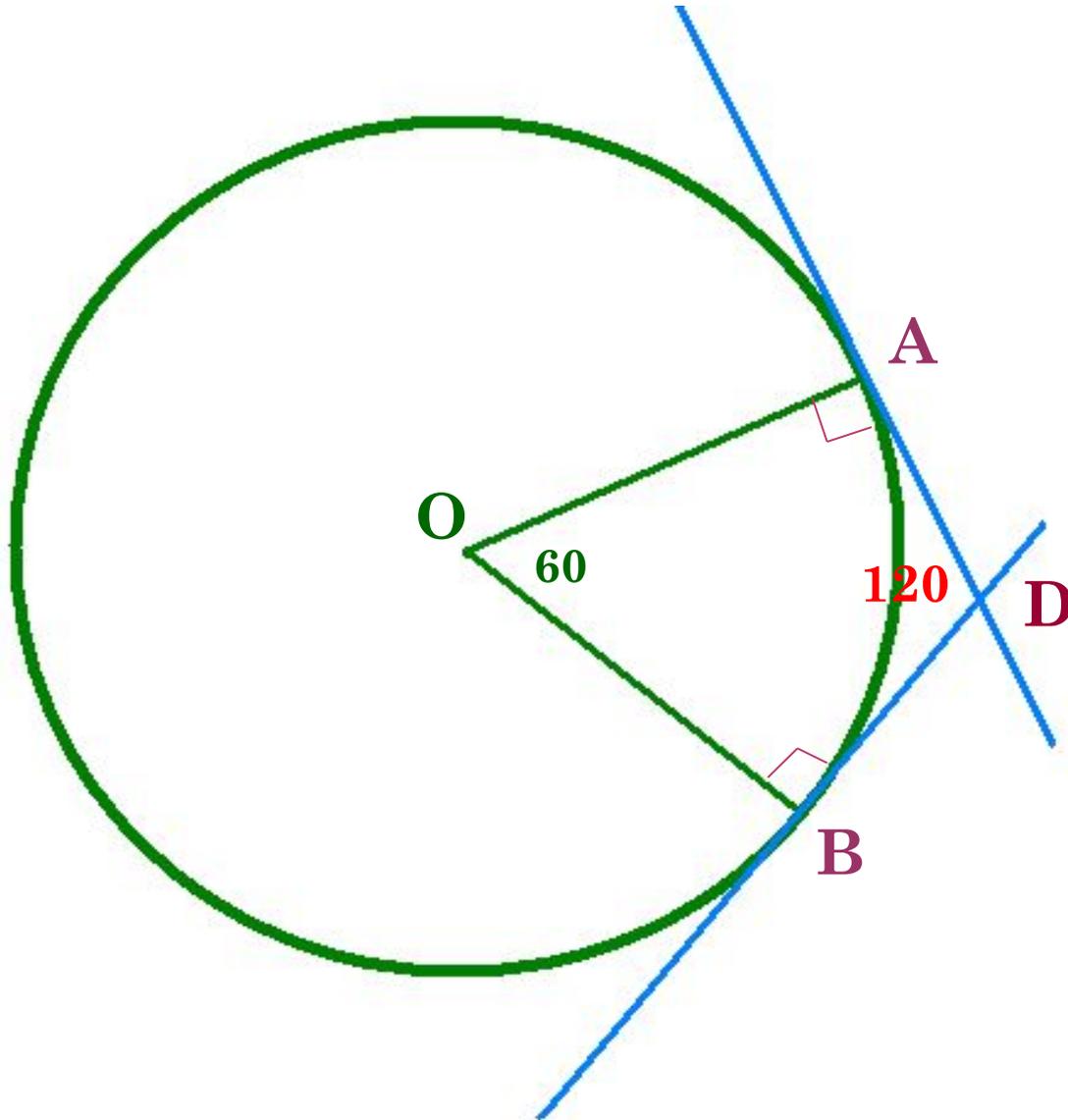
2)



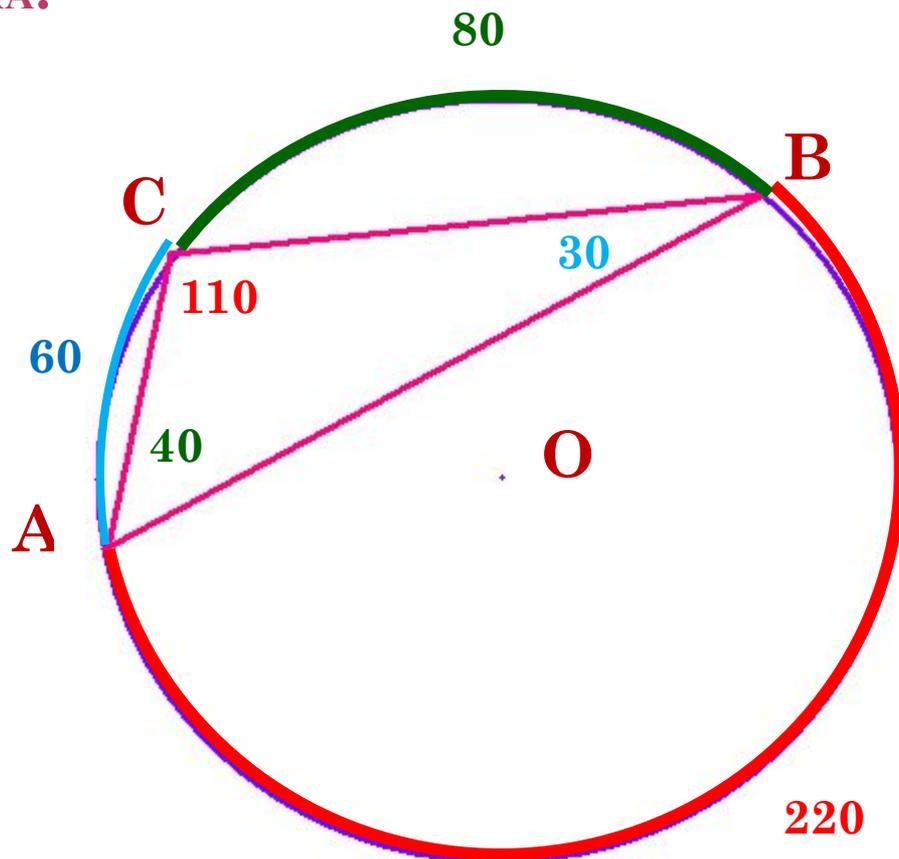
**Задача 4.** Найдите градусную меру угла ABC



**Задача 5. ЧЕРЕЗ КОНЦЫ ДУГИ В  $60^\circ$  ПРОВЕДЕННЫ КАСАТЕЛЬНЫЕ. НАЙДИТЕ УГОЛ МЕЖДУ НИМИ.**

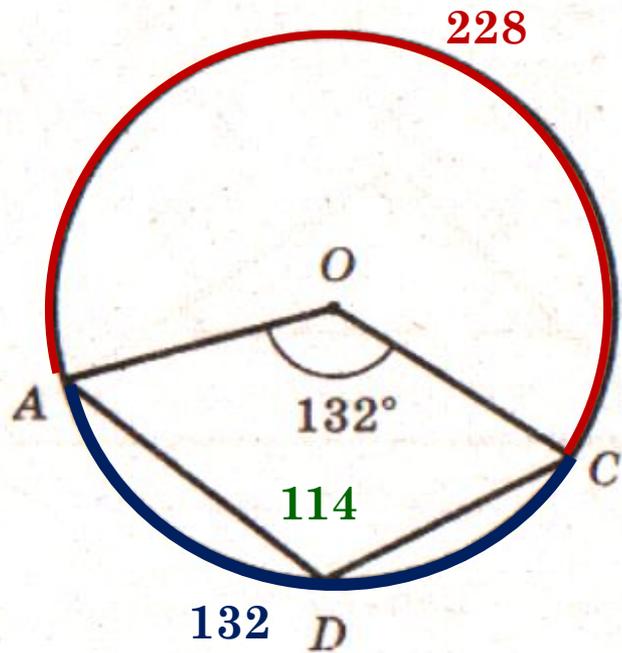


**ЗАДАЧА 6.** Окружность разделена точками  $A, B, C$  на дуги, градусные величины которых относятся как  $11 : 3 : 4$ . Через точки  $A, B, C$  проведены касательные до их взаимного пересечения. Найдите углы образовавшегося треугольника.



## ГОТОВИМСЯ К ЭКЗАМЕНУ 9 КЛАССА

2. Используя данные, указанные на рисунке, найдите величину угла  $ADC$ , если  $O$  – центр окружности.



1)  $66^\circ$

2)  $114^\circ$

3)  $132^\circ$

4)  $228^\circ$

## ГОТОВИМСЯ К ЭКЗАМЕНУ 9 КЛАССА

9. Используя данные, указанные на рисунке, найдите градусную меру  $\angle DAC$ , где  $BC$  — диаметр окружности.

Ответ: \_\_\_\_\_ .

