

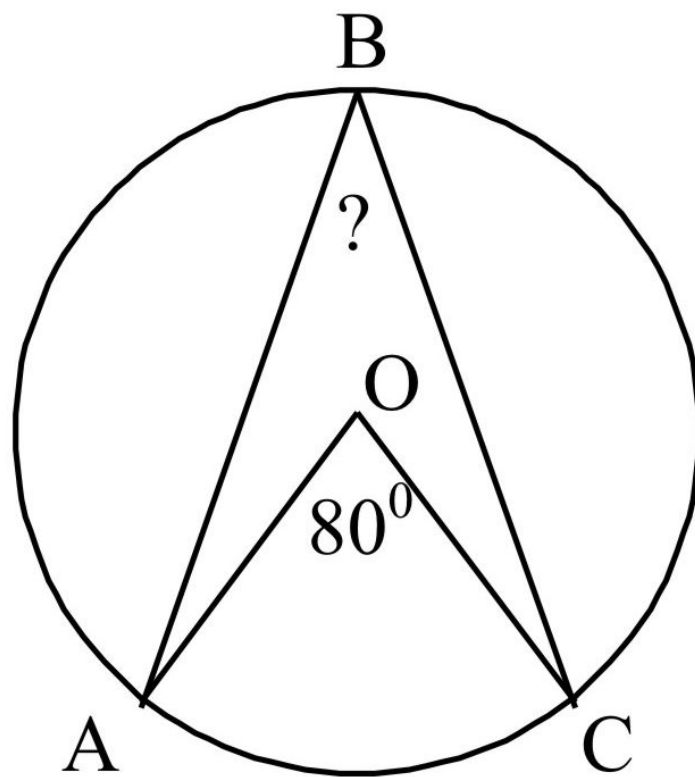


# ***ЦЕНТРАЛЬНЫЕ И ВПИСАННЫЕ УГЛЫ***

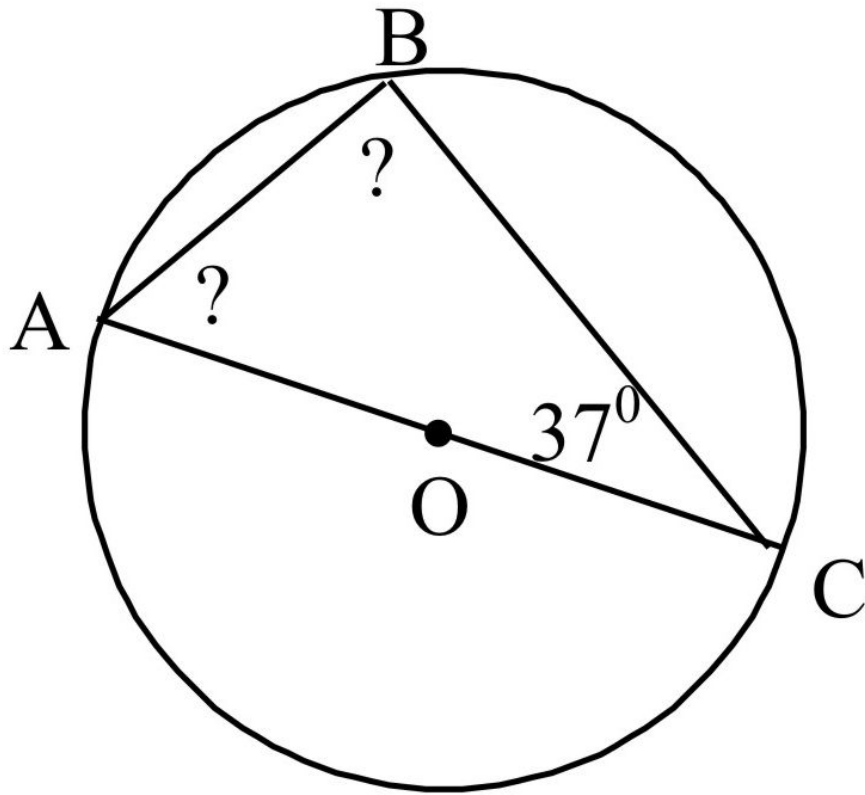
Геометрия 8 класс

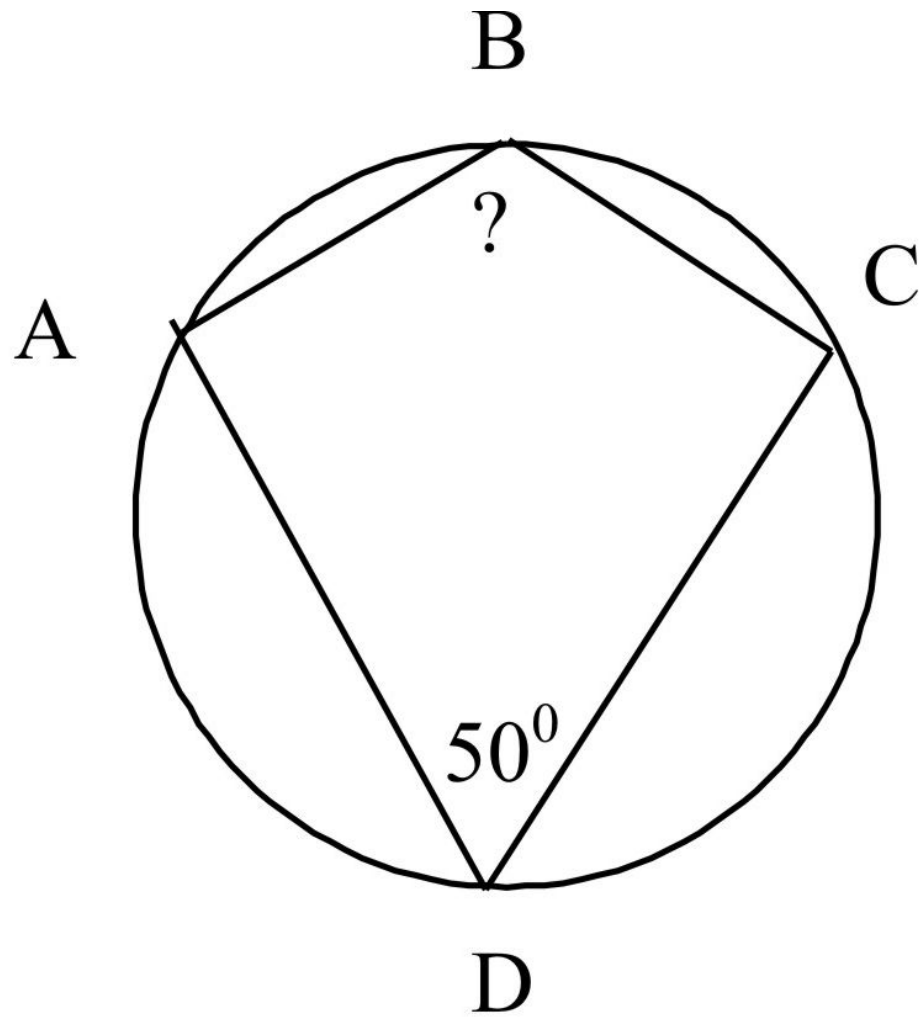
Учитель – Погорельцева Н.И.

# Найти угол ABC



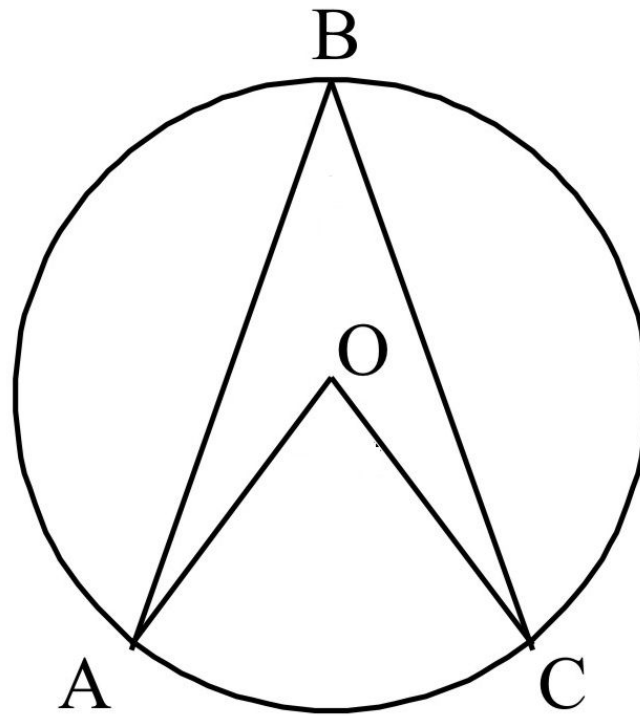
B







# Самостоятельная работа



**1 вариант**

$$\cup BC = 110^\circ$$

$$\cup AB = 88^\circ$$

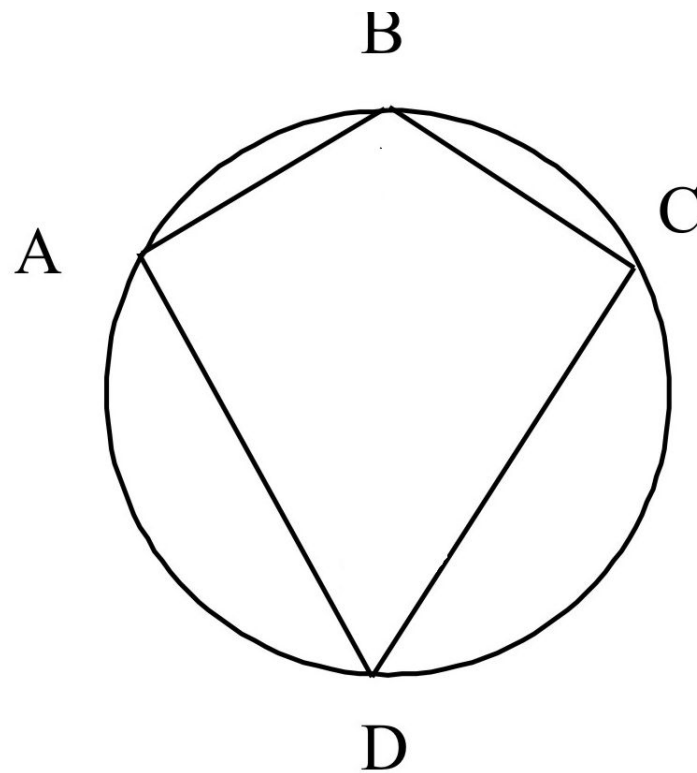
Найти :  **$\angle ABC$**

**2 вариант**

$$\cup BC = 146^\circ$$

$$\angle ABC = 34^\circ$$

Найти :  **$\cup AB$**



### **1 вариант**

$$\cup BC = 70^\circ$$

$$\cup AD = 110^\circ$$

$$\cup CD = 124^\circ$$

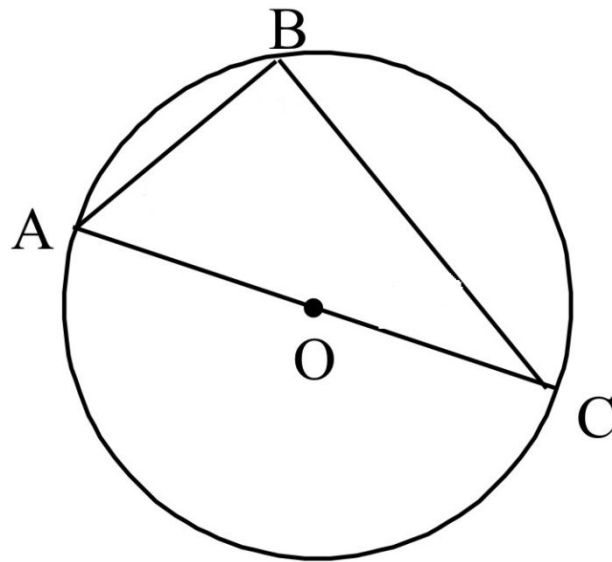
Найти:  $\angle ADC$

### **2 вариант**

$$\cup BC = 56^\circ$$

$$\cup AB = 82^\circ$$

Найти:  $\angle ABC$



1 вариант

$$\cup BC = 114^\circ$$

Найти :  $\angle C$

2 вариант

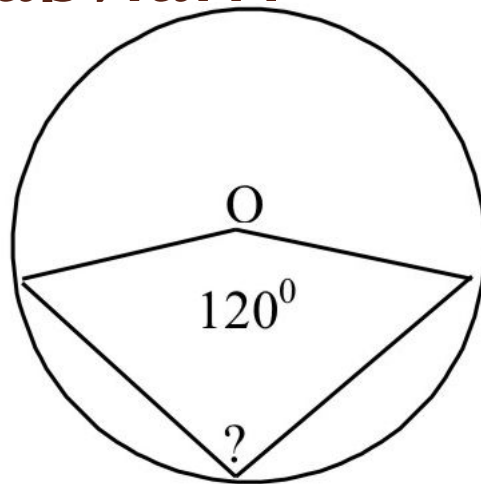
$$\cup AB = 88^\circ$$

Найти :  $\angle A$



I вариант

вариант

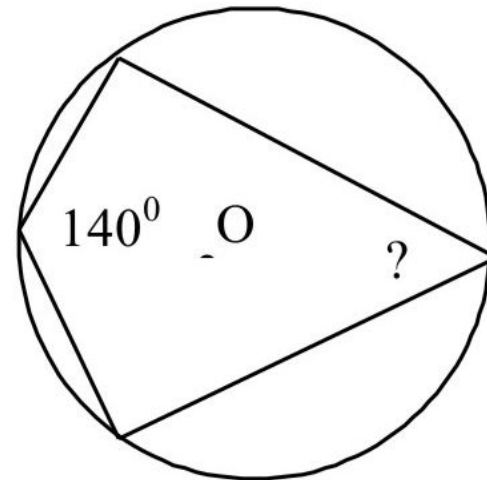


A)  $120^\circ$

Б)  $240^\circ$

В)  $60^\circ$

2



A)  $140^\circ$

Б)  $80^\circ$

В)  $40^\circ$

## I Вариант

Чему равен тупой вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности?

**Ответ дайте в градусах.**

## 2 Вариант

В окружности с центром  $O$   $AC$  и  $BD$  – диаметры. Вписанный угол  $ACB$  равен  $46^\circ$ . Найдите центральный угол  $AOD$ .

**Ответ дайте в градусах.**

## I вариант

Точки А, В и С лежат на окружности и делят ее на три дуги, градусные меры которых относятся как  $2 : 4 : 6$ .

**Найдите градусную меру большей дуги.**

## 2 вариант

Точки А, В и С лежат на окружности и делят ее на три дуги, градусные меры которых относятся как

$1 : 3 : 6$ .

**Найдите градусную меру средней по величине дуги.**

В окружности с центром  $O$  проведены две равные хорды  $AB$  и  $CD$ . На эти хорды опущены перпендикуляры  $OK$  и  $OL$  соответственно. Докажите, что  $OK$  и  $OL$  равны.

