

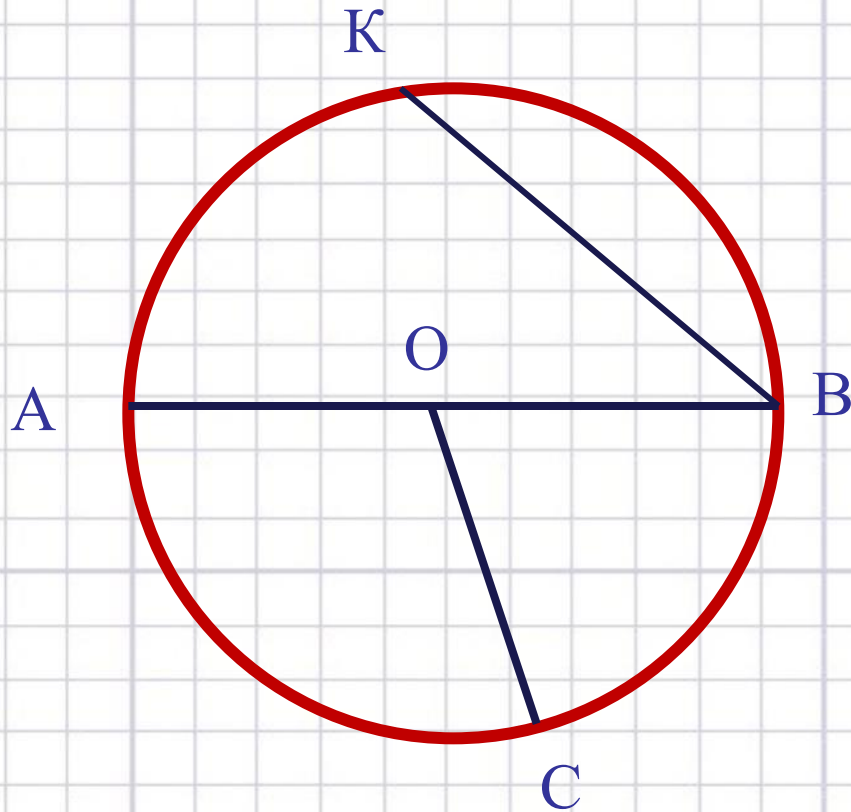
07.04.2020

# Центральный угол. Градусная мера дуги окружности.

Учитель Грищенко Л.Р.



# Повторение:



**Окружность...**

**Центр окружности...**

**Радиус ...**

**Диаметр...**

**Хорда ...**



**Повторение:**

**Угол...**

**Вершина угла...**

**Стороны угла ...**

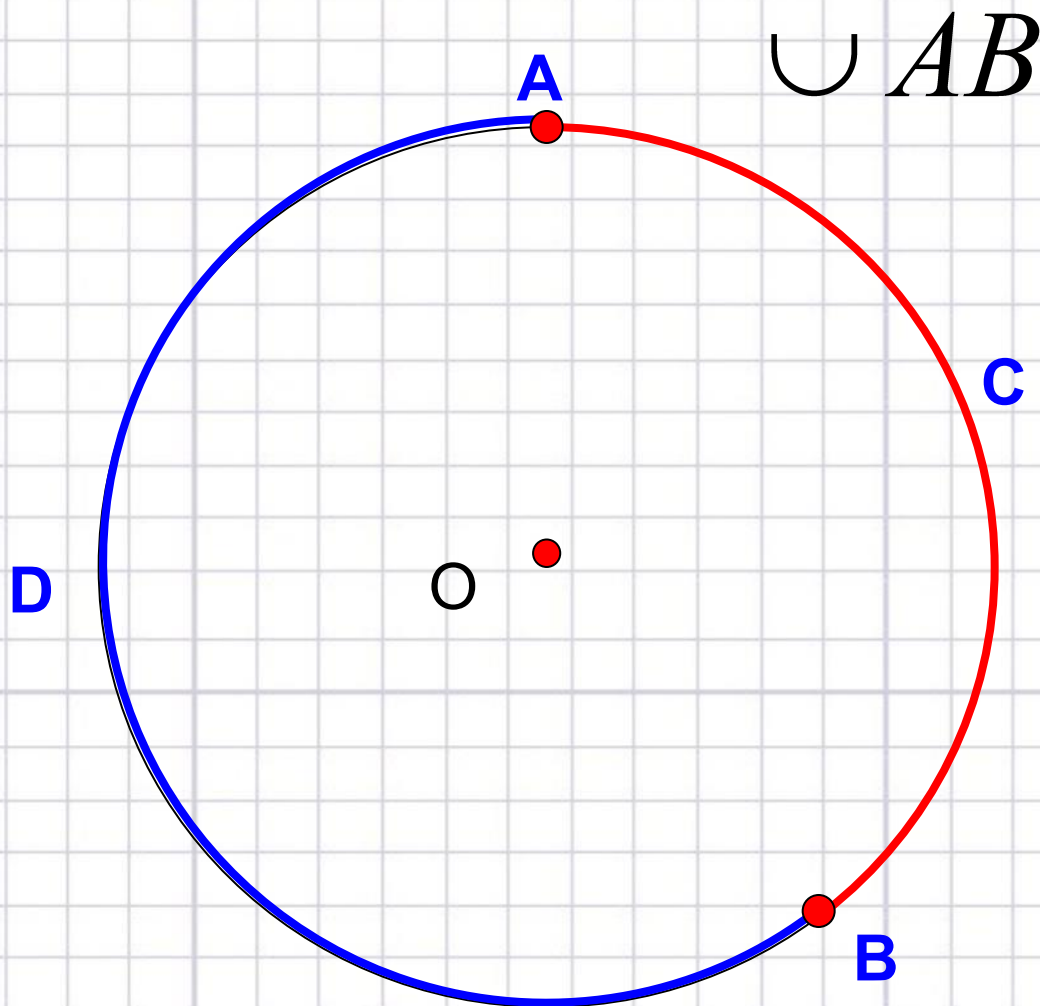
**Градусная мера угла...**



Градусная мера дуги окружности.



# Дуга окружности



$\cup AB$

**Опр.**

Часть окружности,  
ограниченная двумя  
точками,  
называется  
**дугой** окружности.

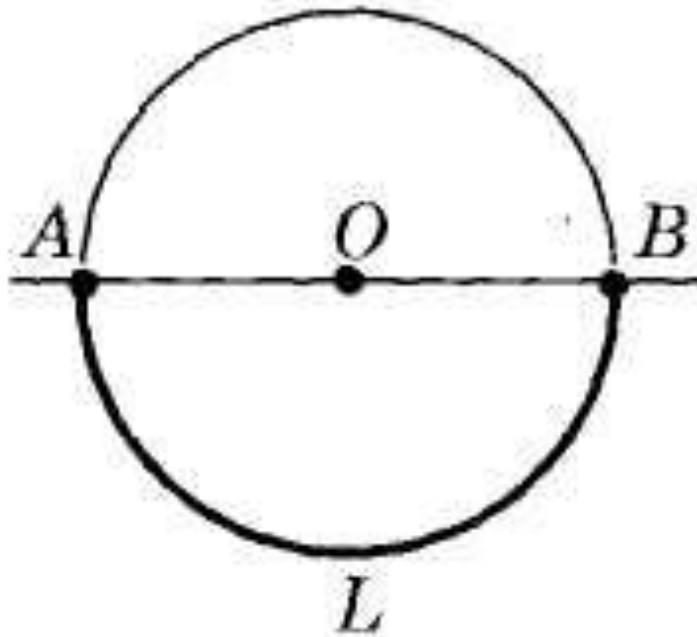
Обозначение:

$\cup ACB$

$\cup ADB$



# Полукружность



Дуга называется **полуокружностью**, если отрезок, соединяющий ее концы, является диаметром.

$\cup$   $ALB$  –  
полуокружность



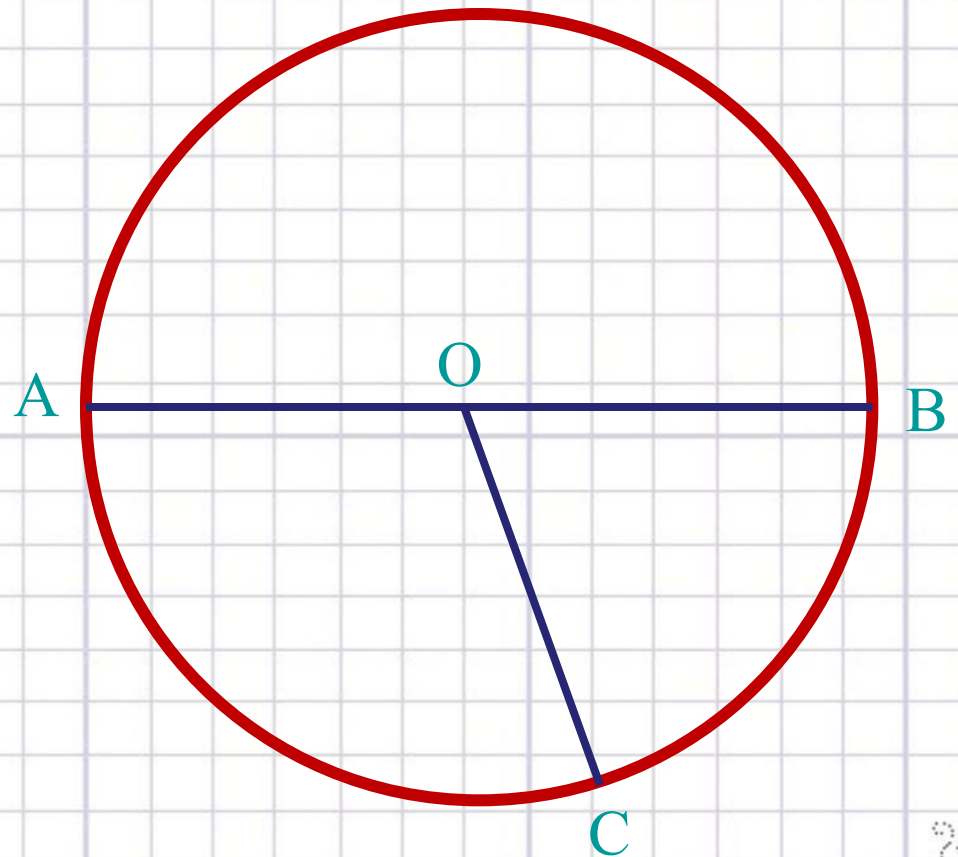
# Центральный угол

Опр.: Угол с вершиной в центре окружности называется **центральным**.

$$\angle AOB = \cup AB,$$

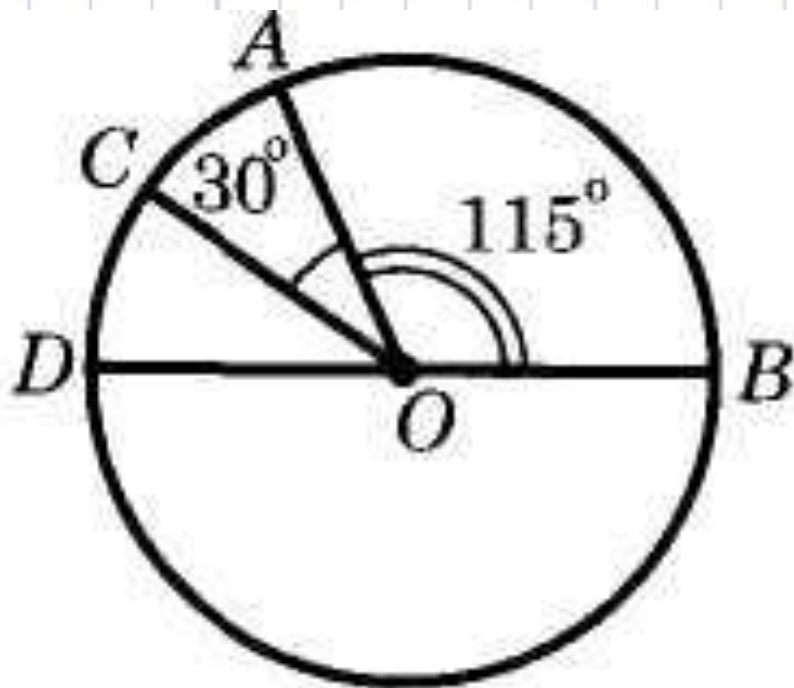
$$\angle BOC = \cup BC,$$

$$\angle AOC = \cup ABC.$$



Найти градусную меру

$\cup CAB$ ,  $\cup ADB$ ,  $\cup CDB$ ,  $\cup DB$



$$\cup CAB = 145^\circ$$

$$\cup ADB = 245^\circ$$

$$\cup CDB = 215^\circ$$

$$\cup DB = 180^\circ.$$



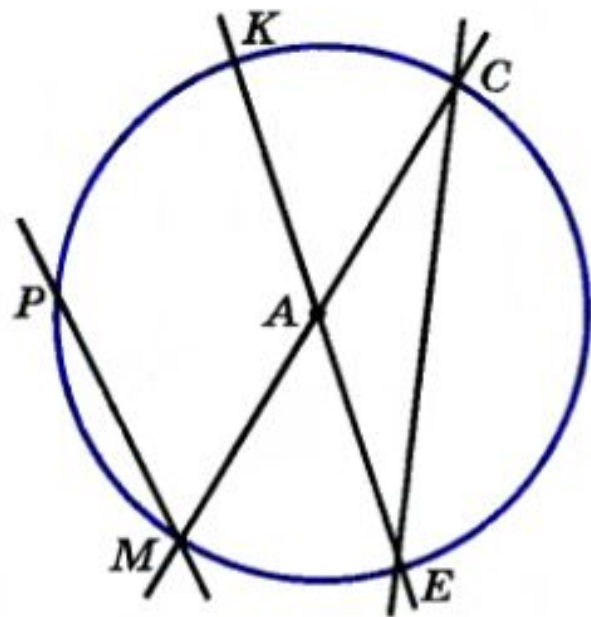


# 85

Какие углы являются центральными углами окружности с центром  $A$ ?

Решение.

Центральным \_\_\_\_\_ окружности называется угол с вершиной в \_\_\_\_\_ . На рисунке центр окружности — точка \_\_\_\_\_ служит вершиной углов  $MAE$ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ . Эти углы являются центральными углами данной \_\_\_\_\_

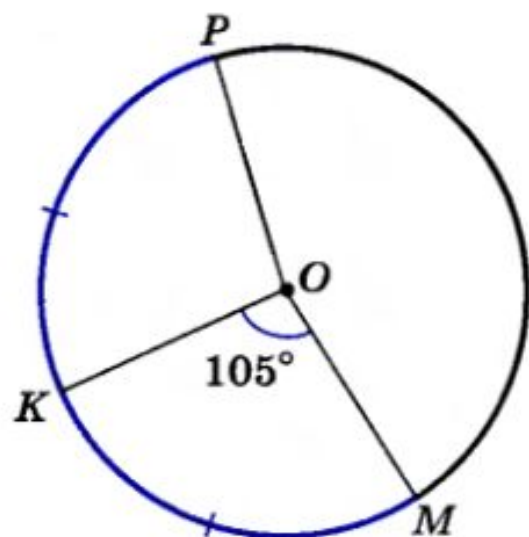


Точка  $O$  — центр окружности,  $\angle MOK = 105^\circ$ ,  $\cup PK = \cup MK$ . Найдите градусную меру угла  $MOP$ .

Решение.

Угол  $MOK$  является \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ углом окружности, а дуга  $MK$   
 меньше полуокружности, поэтому  
 $\cup MK = \angle$  \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_. По условию  
 задачи  $\cup PK = \cup$  \_\_\_\_\_, и, значит, гра-  
 дусная мера дуги  $PK$  равна \_\_\_\_\_.  $\cup MKP = \cup MK +$  \_\_\_\_\_ =  
 = \_\_\_\_\_  $> 180^\circ$ , т. е. дуга  $MKP$  больше полуокружности, поэтому  
 $\cup MKP =$  \_\_\_\_\_  $- \angle MOP$ , поэтому  $\angle MOP =$  \_\_\_\_\_  $- \cup MKP =$   
 = \_\_\_\_\_  $-$  \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

О т в е т.  $\angle MOP =$  \_\_\_\_\_



**Самостоятельно:**

**№ 649 (а)**

**№ 650 (б)**



**Домашняя работа:**  
**§2 стр. 167-168 п.72**  
**№ 649 (б)**  
**№ 650 (а)**

