

Повторение:

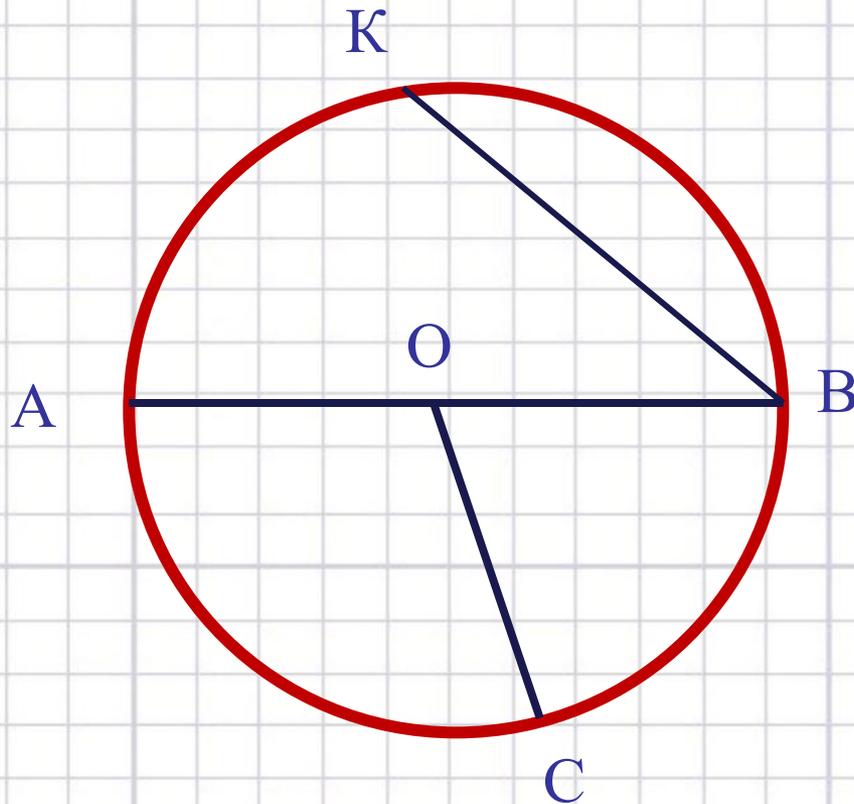
Окружность...

Центр окружности...

Радиус ...

Диаметр...

Хорда ...



Повторение:

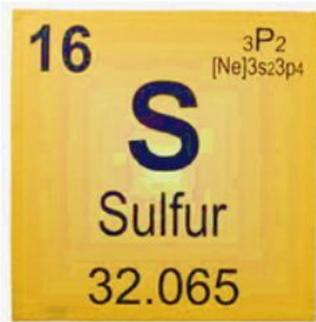
Угол...

Вершина угла...

Стороны угла ...

Градусная мера угла...





 1 = M

Г



”

С
—
Я

О



 4 = Ж



 1 = Н

Ц



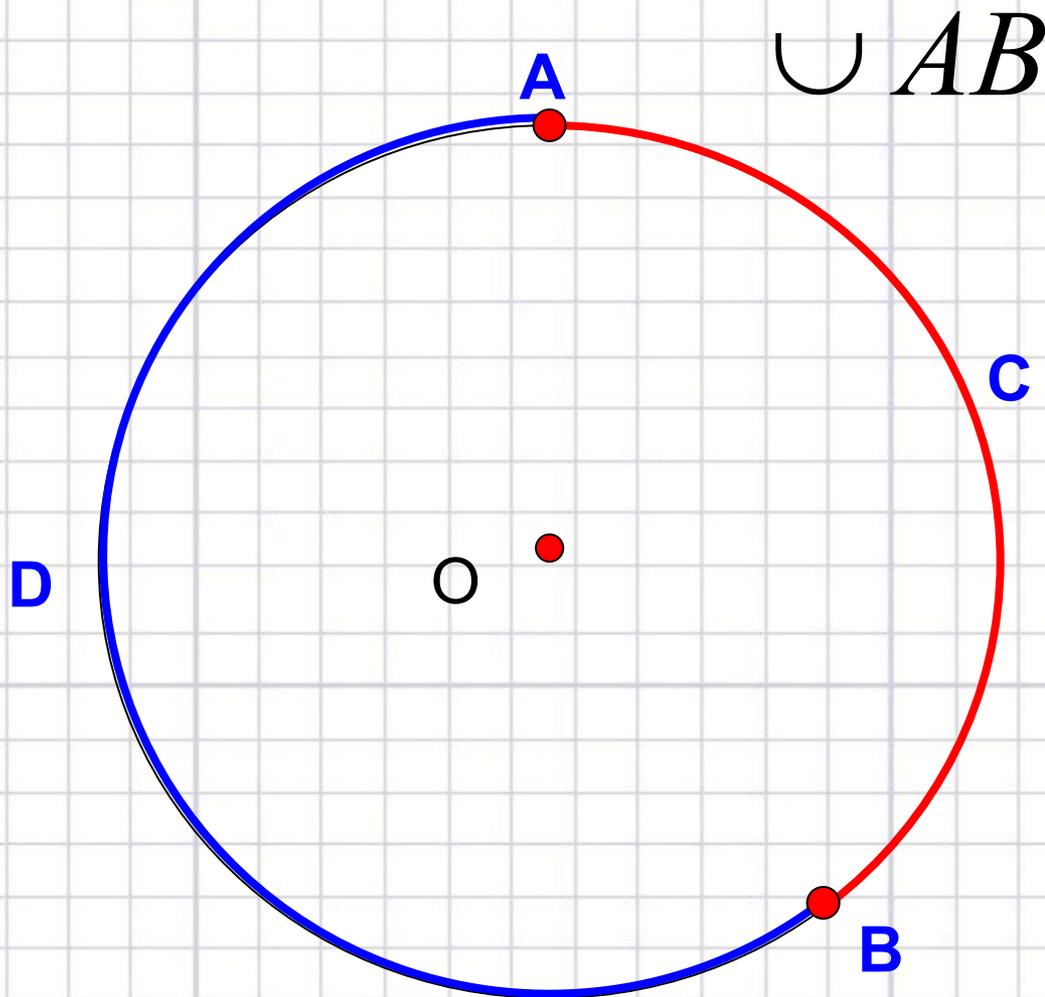
 3 = Г



Градусная мера дуги окружности.



Дуга окружности



$\cup AB$

Опр.

Часть окружности,
ограниченная дву-
мя точками,
называется
дугой окружности.

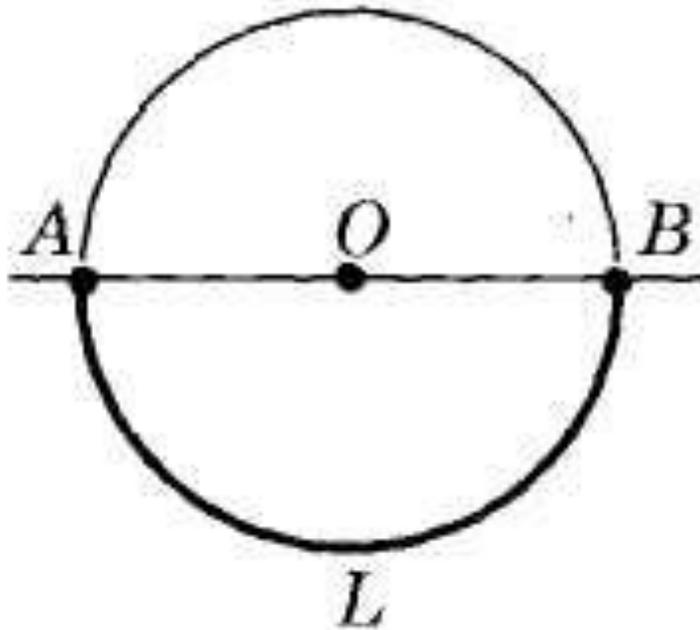
Обозначение:

$\cup ACB$

$\cup ADB$



Полукружность



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

\cup ALB –
полуокружность



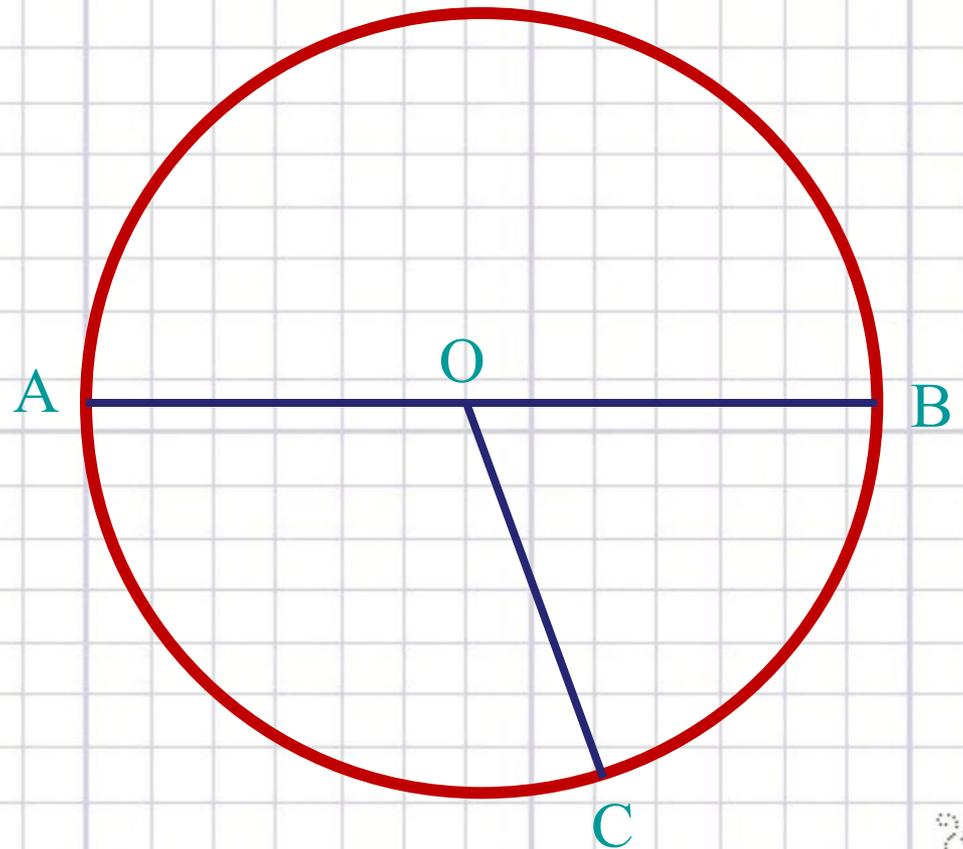
Центральный угол

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

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

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

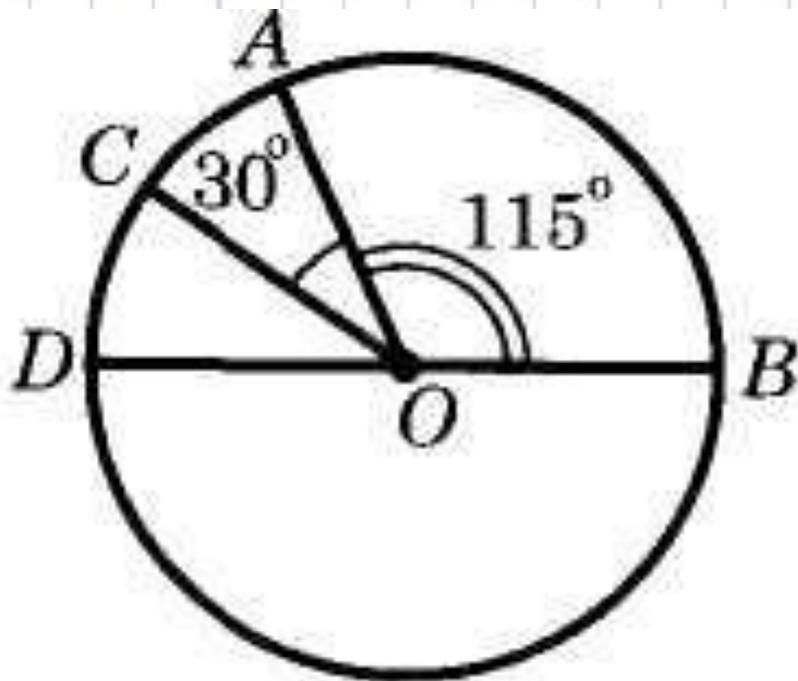
$$\angle AOC = \cup ABC.$$





Найти градусную меру

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



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

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

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

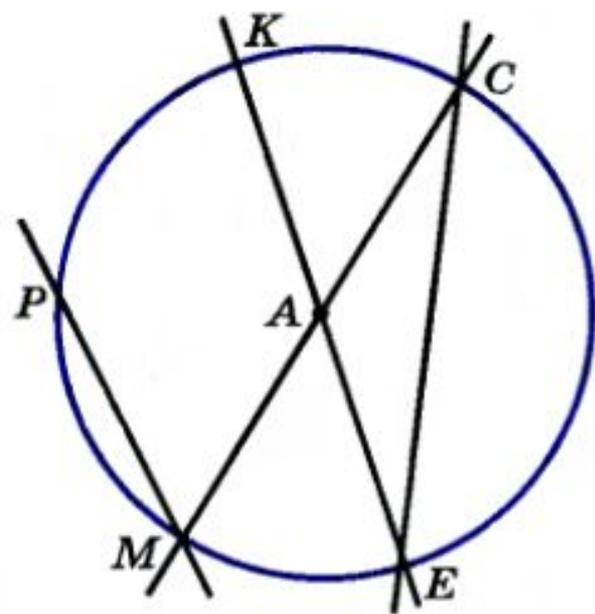
$$\cup DB = 180^\circ.$$



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 _____

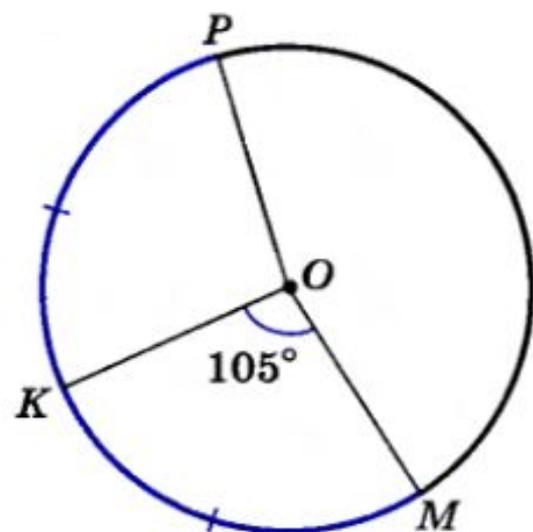


Точка O — центр окружности, $\angle MOK = 105^\circ$, $\cup PK = \cup MK$. Найдите градусную меру угла MOP .

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 $\angle MOP =$ _____ $- \cup MKP =$
 = _____ $-$ _____ = _____

Ответ. $\angle MOP =$ _____



Домашняя работа:

- 1.Сделать конспект презентации**
- 2.Читать §2 стр. 167-168 п.72**
- 3.Решить задачи № 649, 650**

