

07.04.2020

Центральный угол. Градусная мера дуги окружности.

Учитель Грищенко Л.Р.



Повторение:

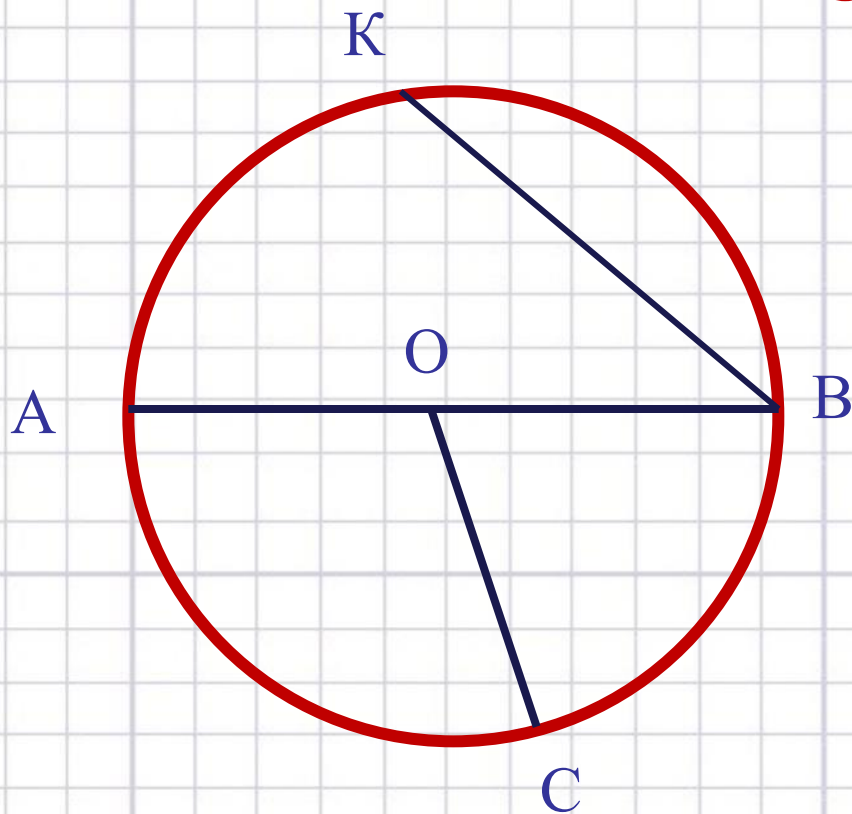
Окружность...

Центр окружности...

Радиус ...

Диаметр...

Хорда ...



Повторение:

Угол...

Вершина угла...

Стороны угла ...

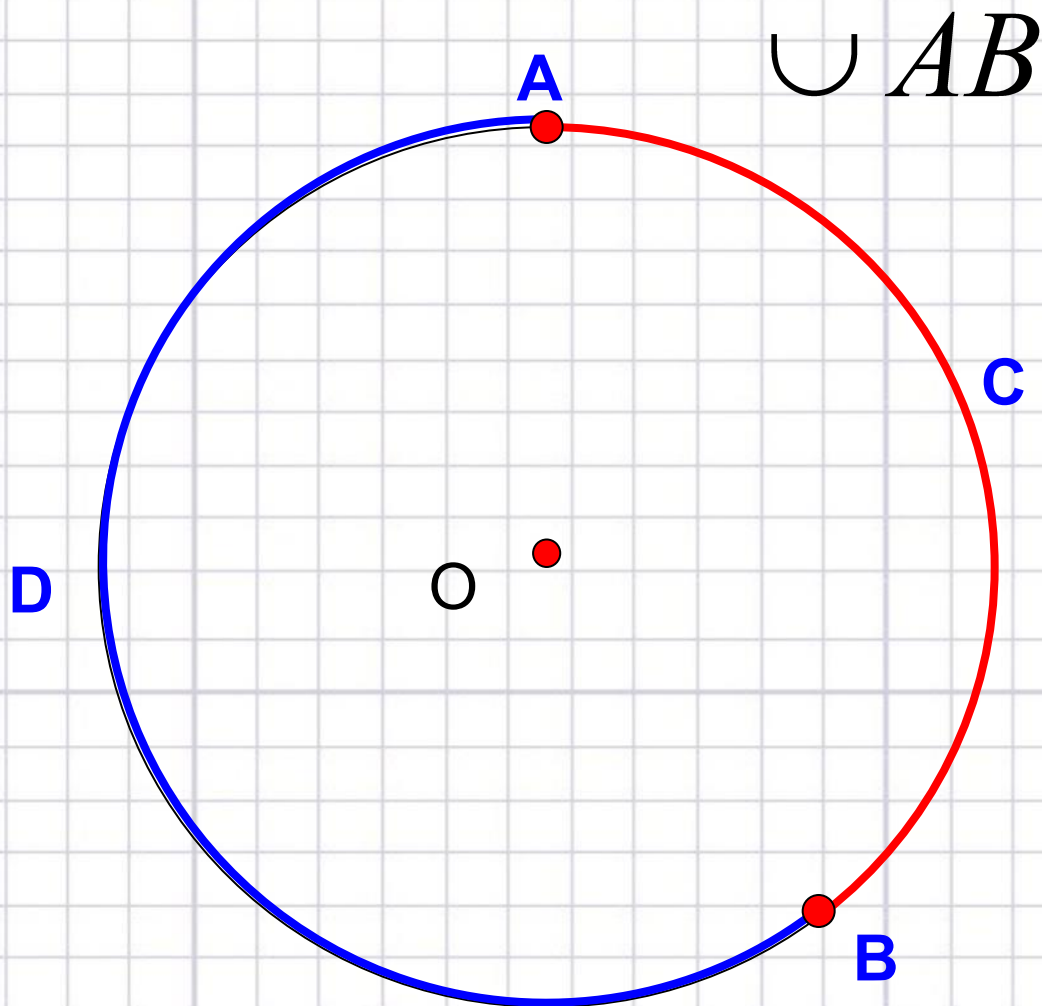
Градусная мера угла...



Градусная мера дуги окружности.



Дуга окружности



$\cup AB$

Опр.

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

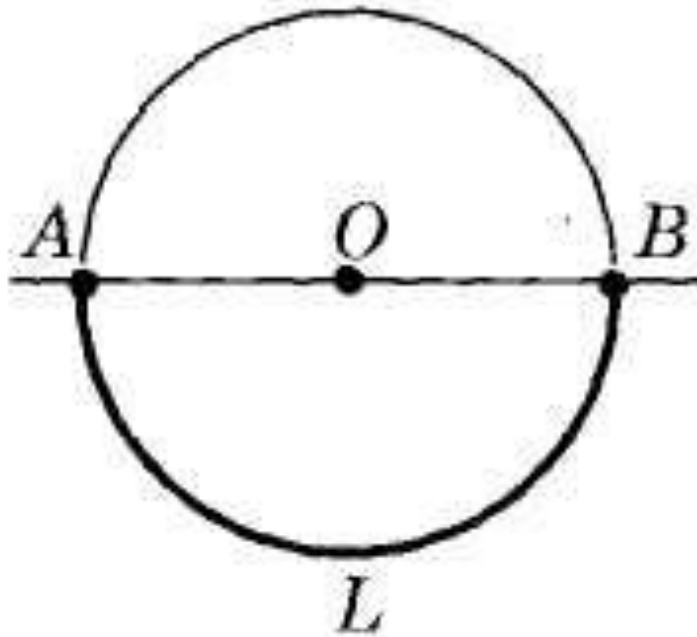
Обозначение:

$\cup ACB$

$\cup ADB$



Полукружность



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

\cup ALB –
полуокружность



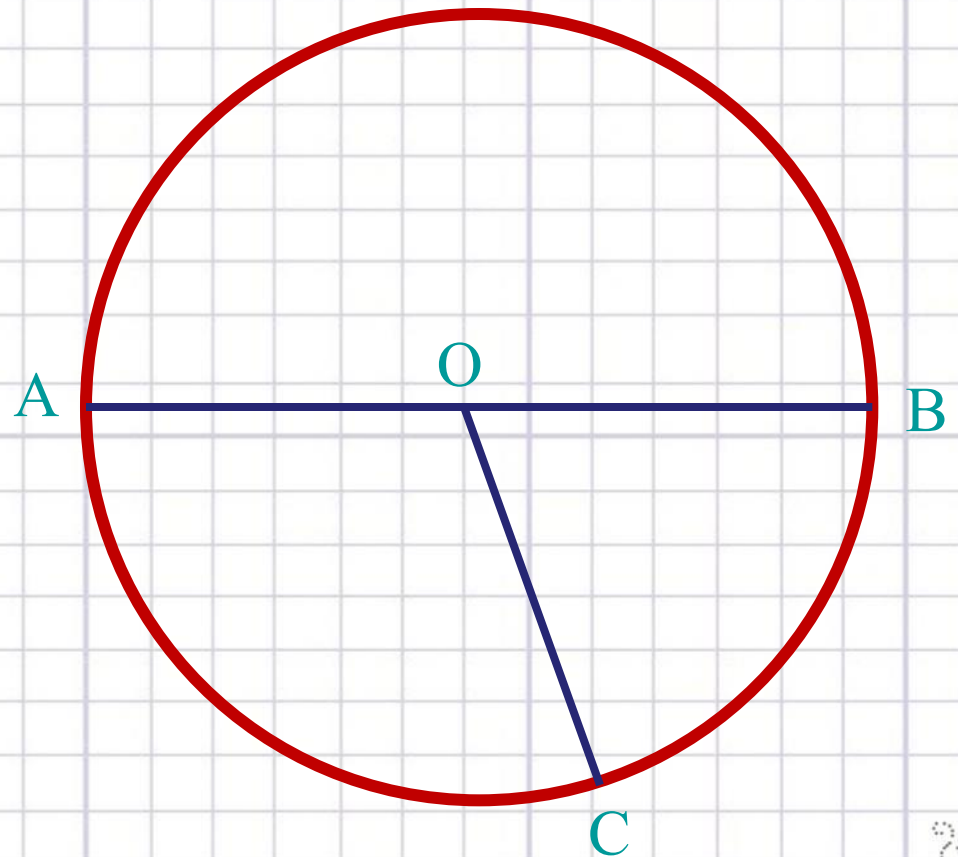
Центральный угол

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

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

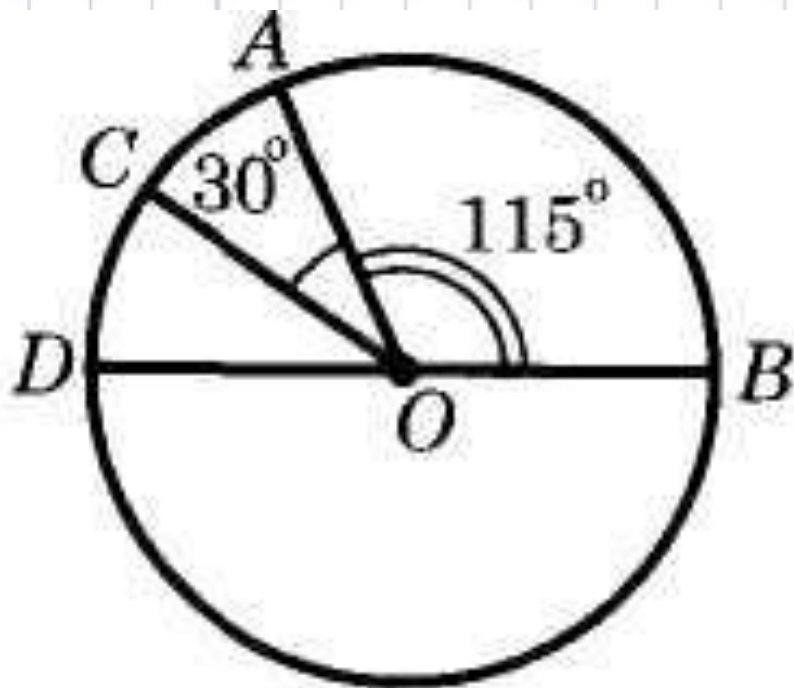
$$\angle BOC = \cup BC,$$

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



Найти градусную меру

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



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

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

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

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

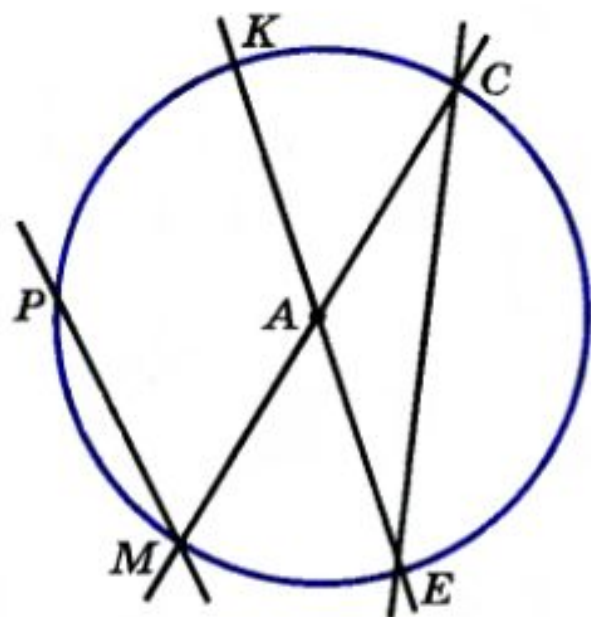


85

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 _____

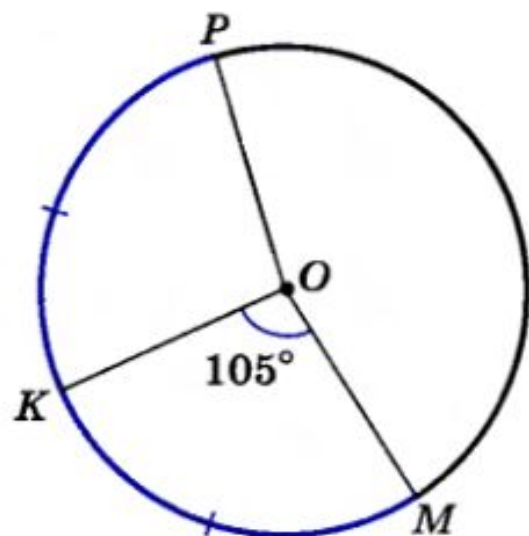


Точка O — центр окружности, $\angle MOK = 105^\circ$, $\cup PK = \cup MK$. Найдите градусную меру угла MOP .

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)

