

Тридцать первое марта

Классная работа

Градусная мера дуги окружности.



Повторение: постройте в тетради окружность и ее элементы; закончите предложения.

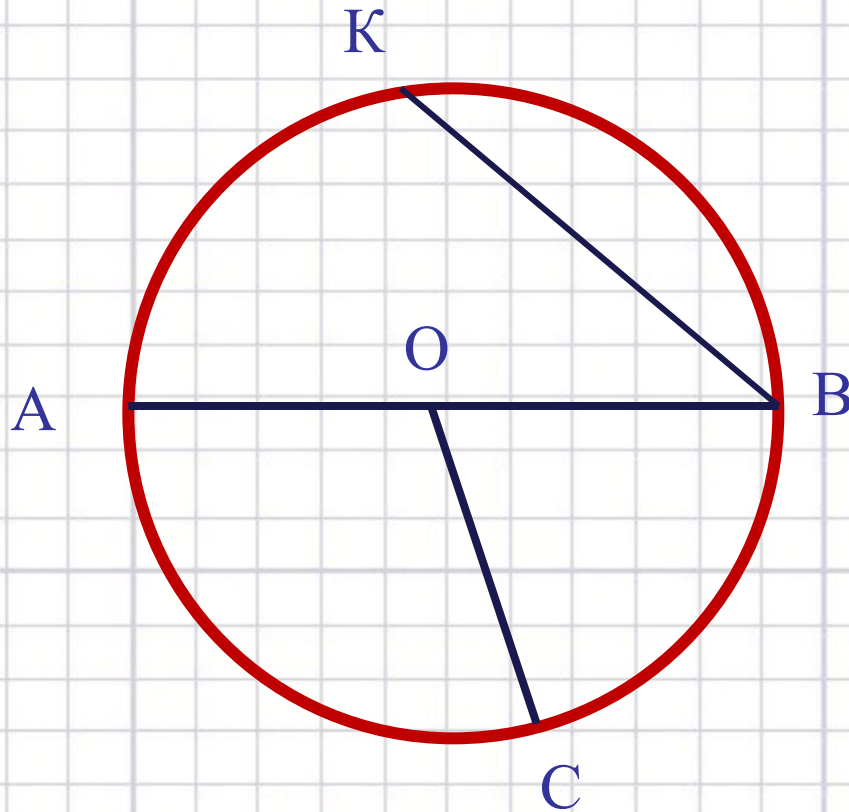
Окружность...

Центр окружности...

Радиус ...

Диаметр...

Хорда ...



Повторение:

Угол...

Вершина угла...

Стороны угла ...

Градусная мера угла...



Дуга окружности

$\cup AB$

A



Определение

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

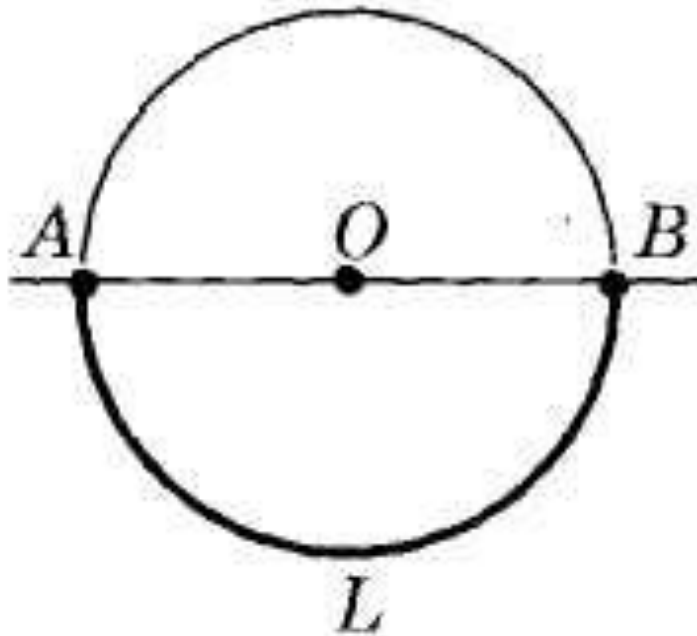
Обозначение:

$\cup ACB$

$\cup ADB$



Полукружность



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

\cup ALB –
полуокружность



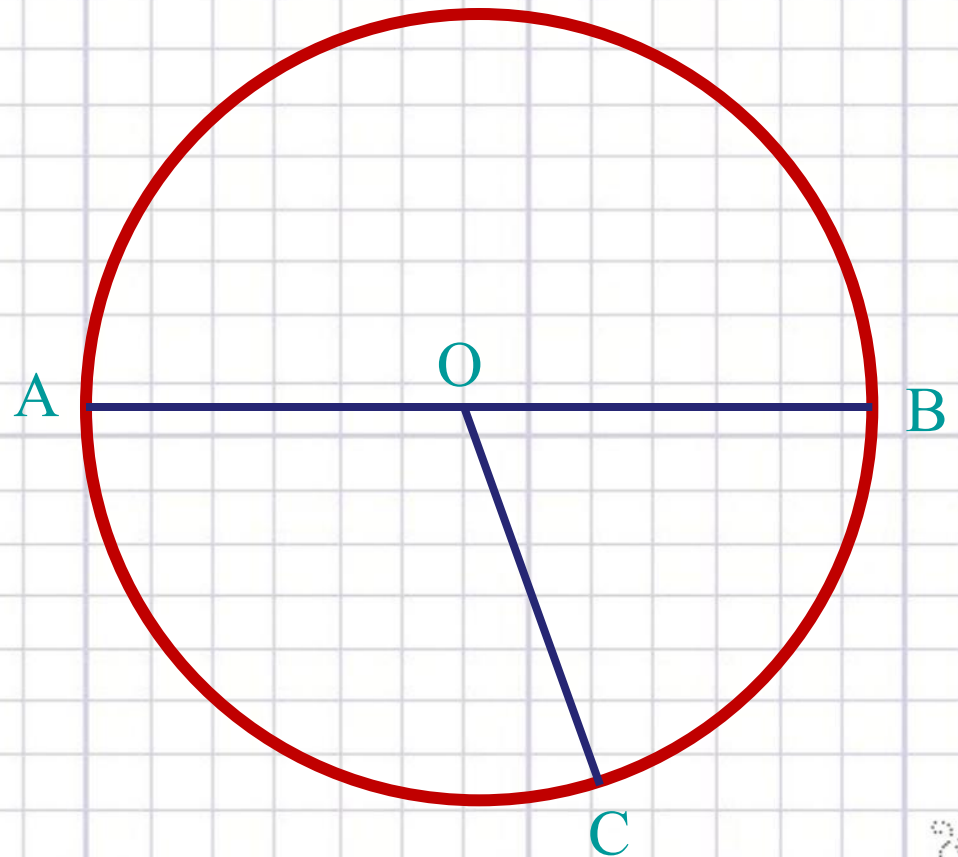
Центральный угол

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

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

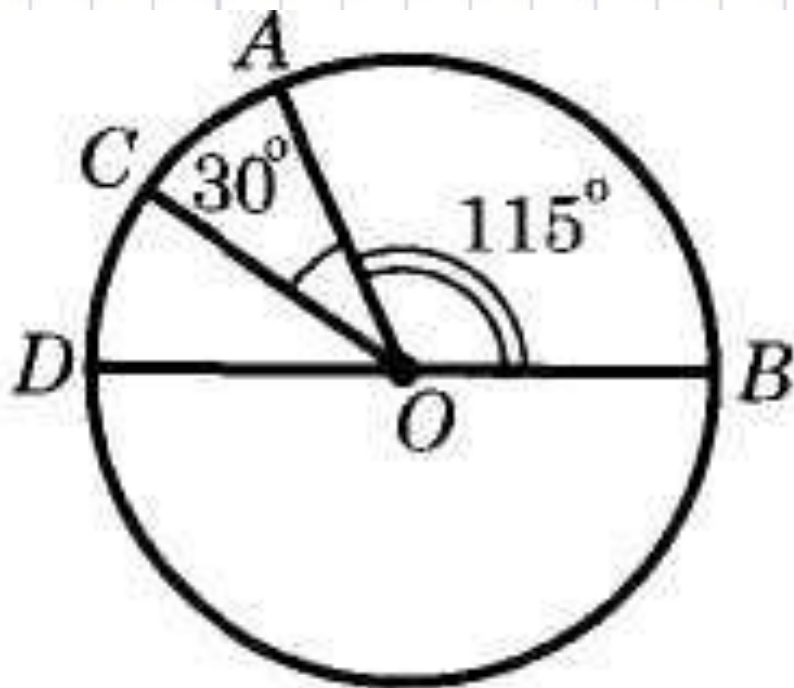
$$\angle BOC = \cup BC,$$

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



Найти градусную меру

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



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

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

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

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

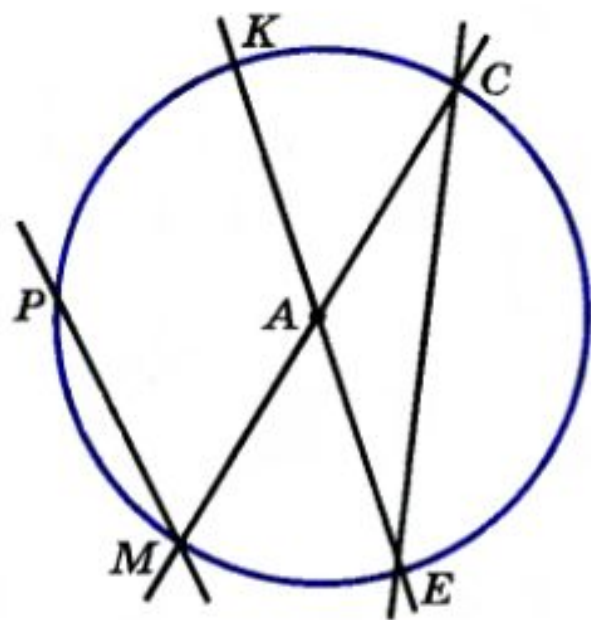


85

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 _____

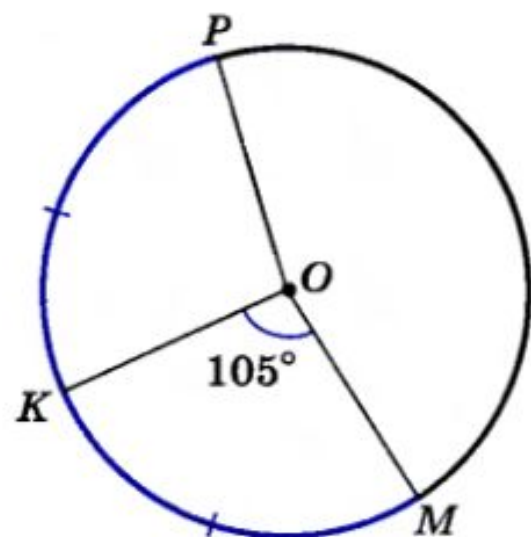


Точка O — центр окружности, $\angle MOK = 105^\circ$, $\overset{\frown}{PK} = \overset{\frown}{MK}$. Найдите градусную меру угла MOP .

Решение.

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

О т в е т. $\angle MOP =$ _____



Работа с учебником:

§2 стр. 167 п.72

№ 649 (а,б)

№ 650 (а,б)

