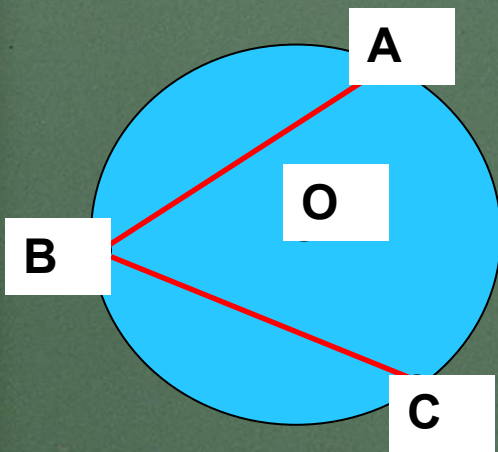


*Урок геометрии
в 8 классе*

Вписанные углы



***В математике есть нечто,
вызывающее человеческий
восторг.***

Ф. Хаусдорф

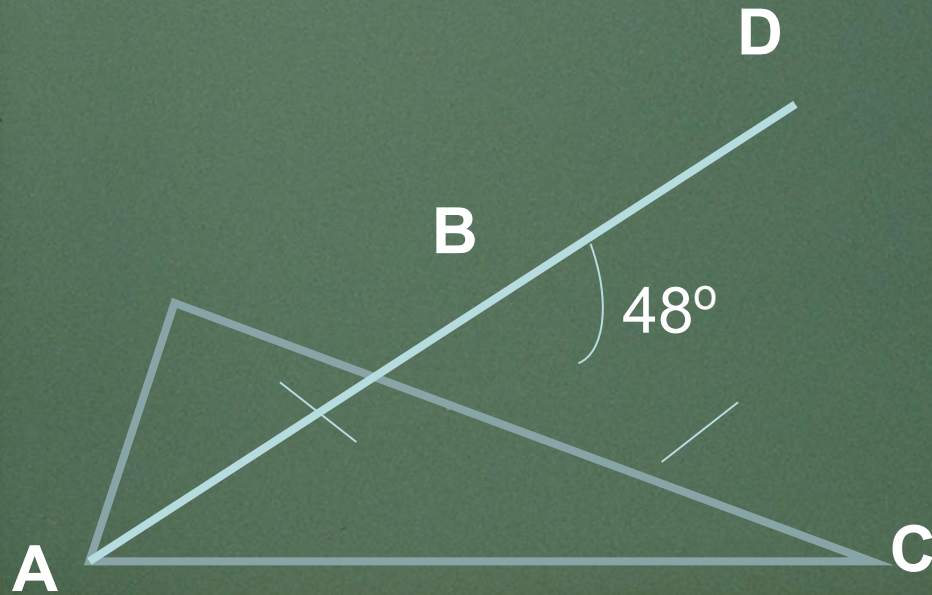


Задание №1

Дано:

$\triangle ABC$ – равнобедренный,
 $\angle CBD = 48^\circ$

Найти: углы $\triangle ABC$



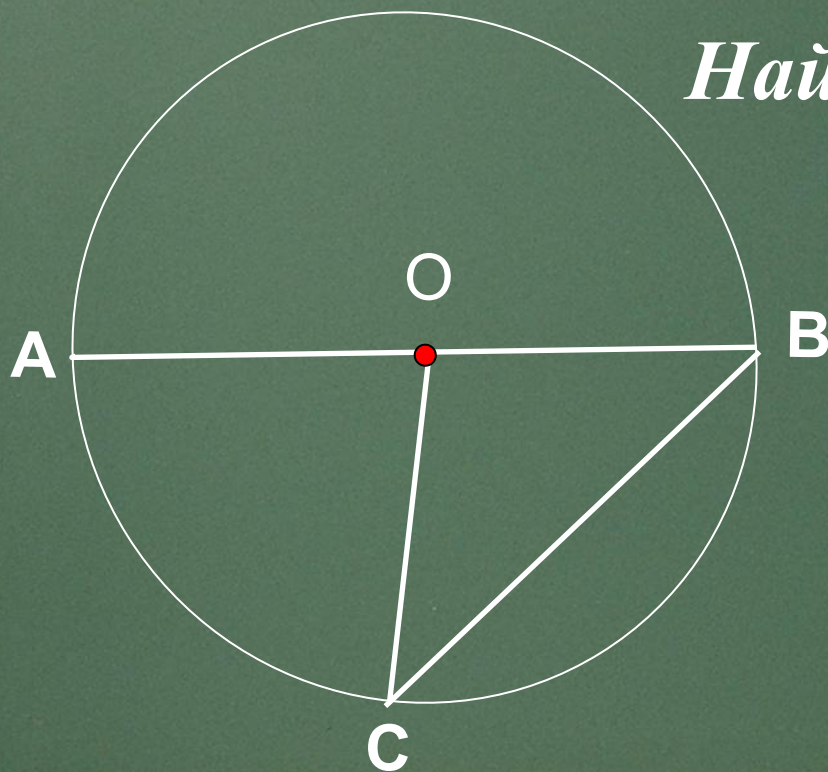
Задание №2

Дано:

Окружность с центром O ,

$$\cup AC = 70^\circ$$

Найти: углы $\triangle COB$

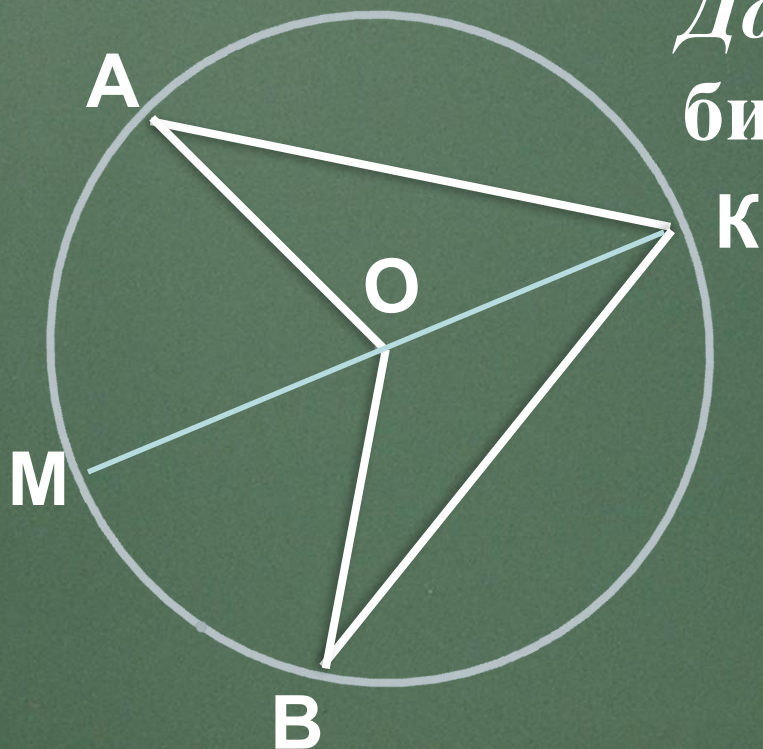


Задание №3

Дано:

Окружность с центром O ,
 KM – биссектриса $\sphericalangle AKB$.

Докажите, что OM –
биссектриса $\sphericalangle AOB$.



Отвѣтите на вопросы.

Рис. 1

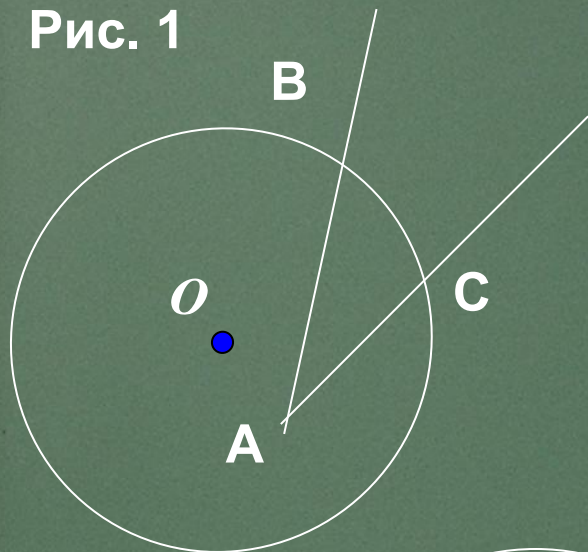


Рис. 3

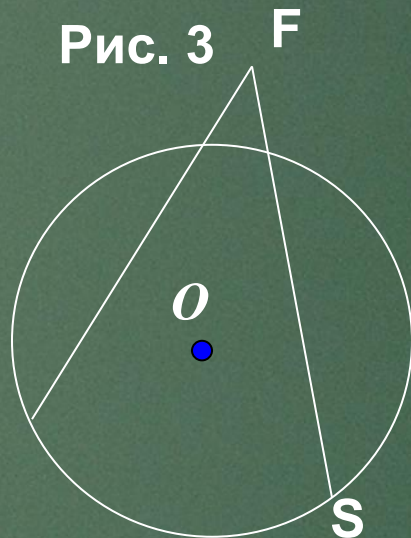


Рис. 4

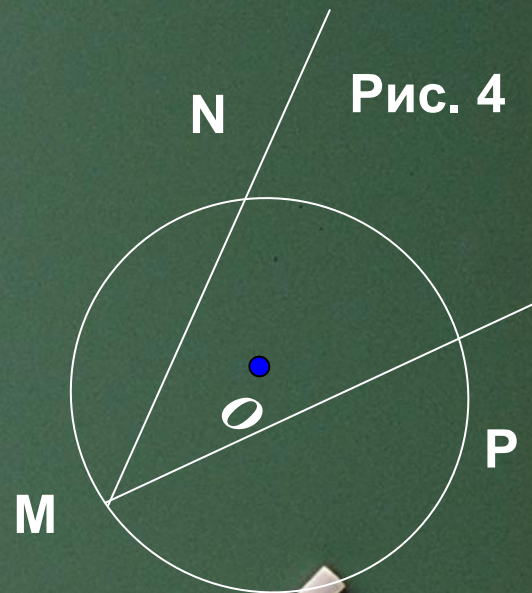
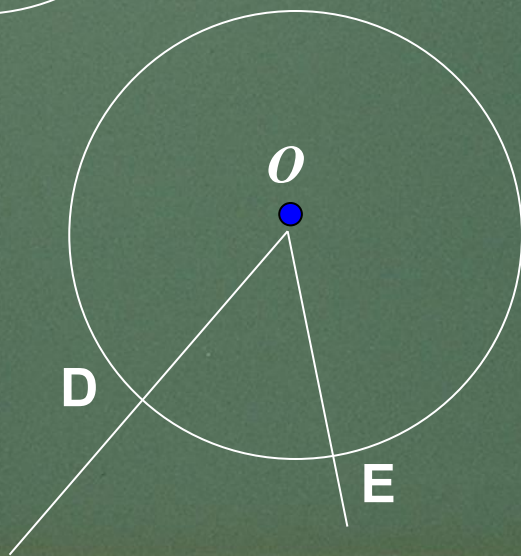
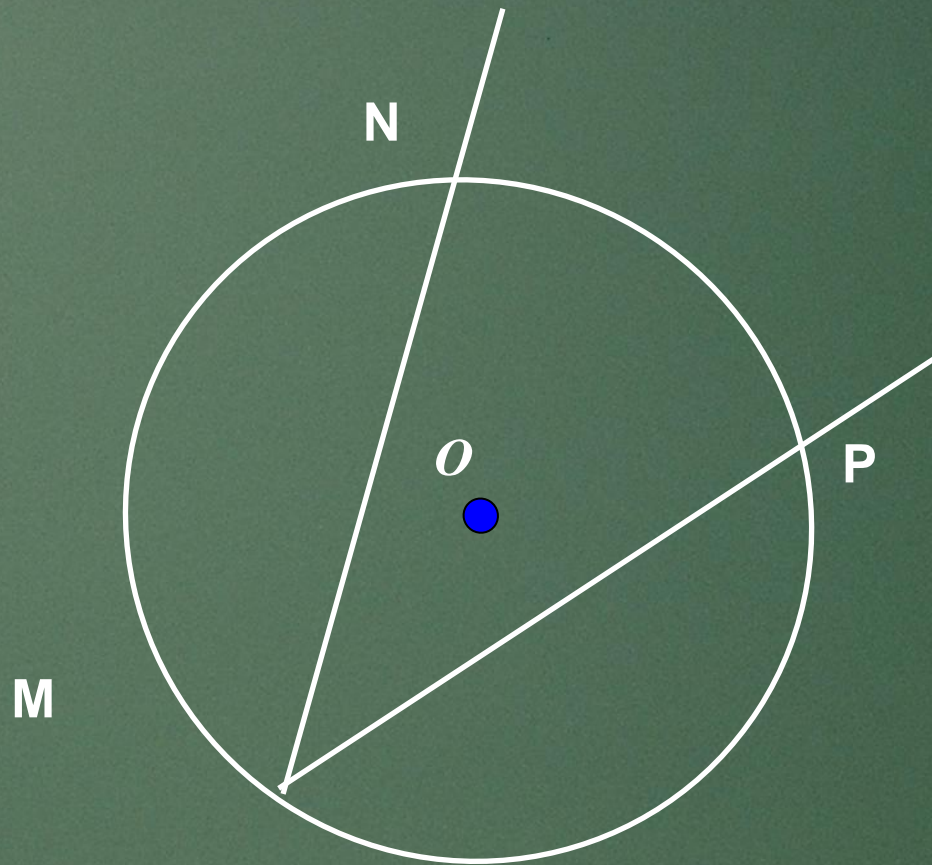
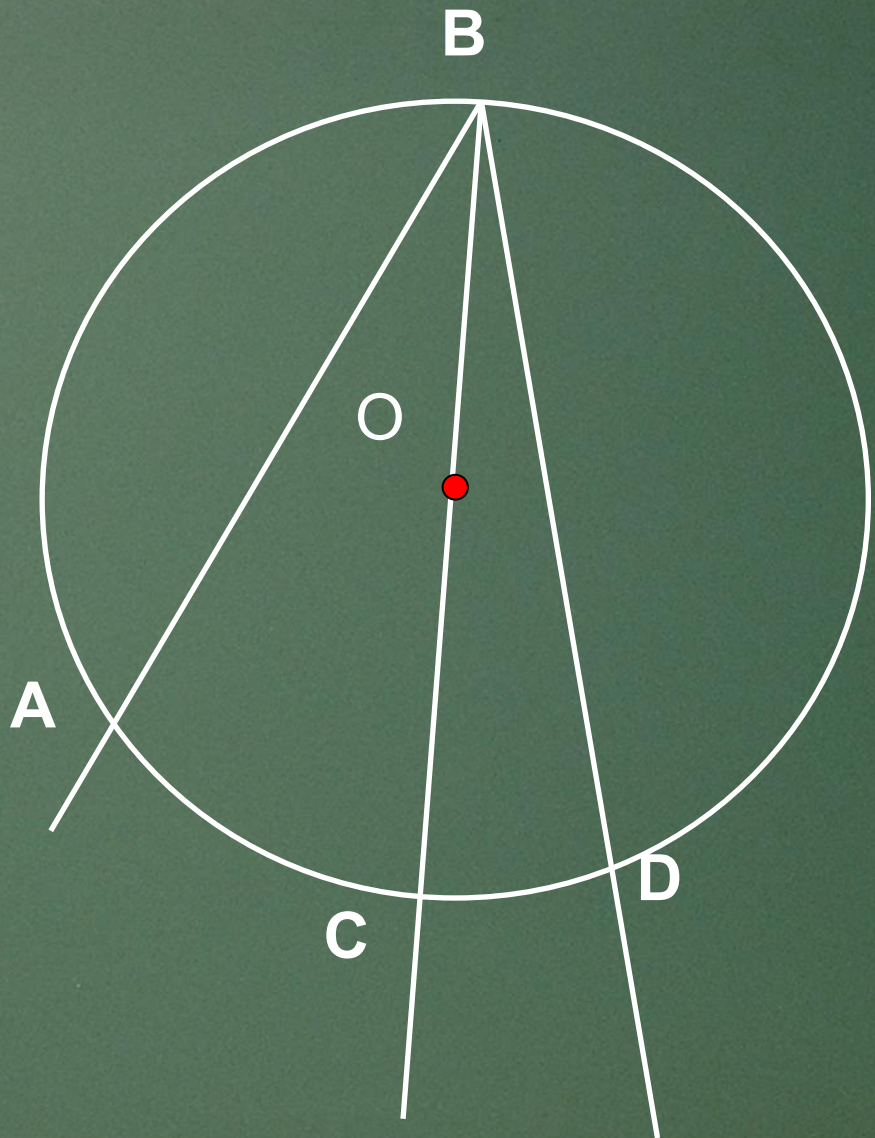


Рис. 2



$\sphericalangle NMP$ – вписанный угол





Теорема:

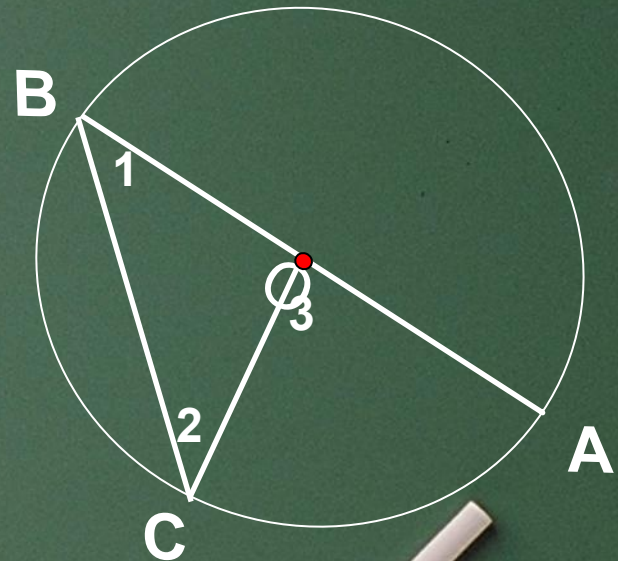
Вписанный угол измеряется половиной дуги, на которую он опирается.

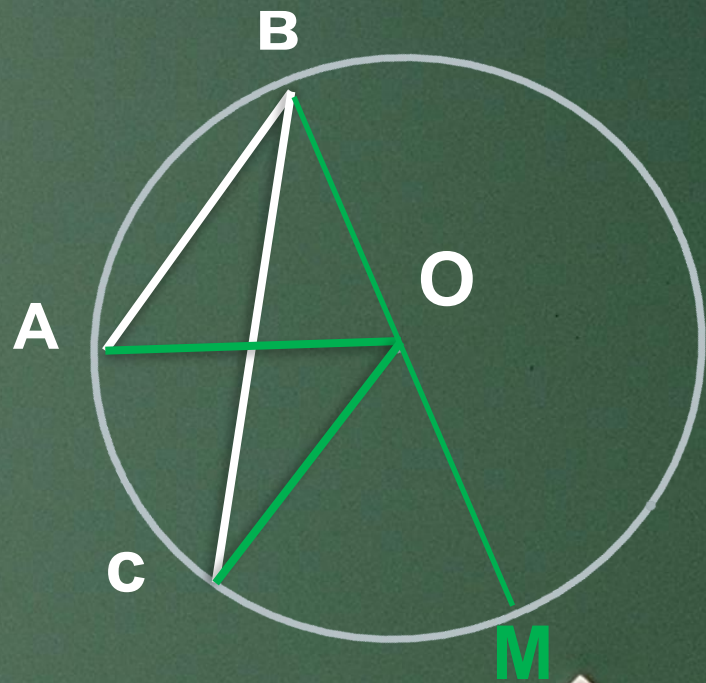
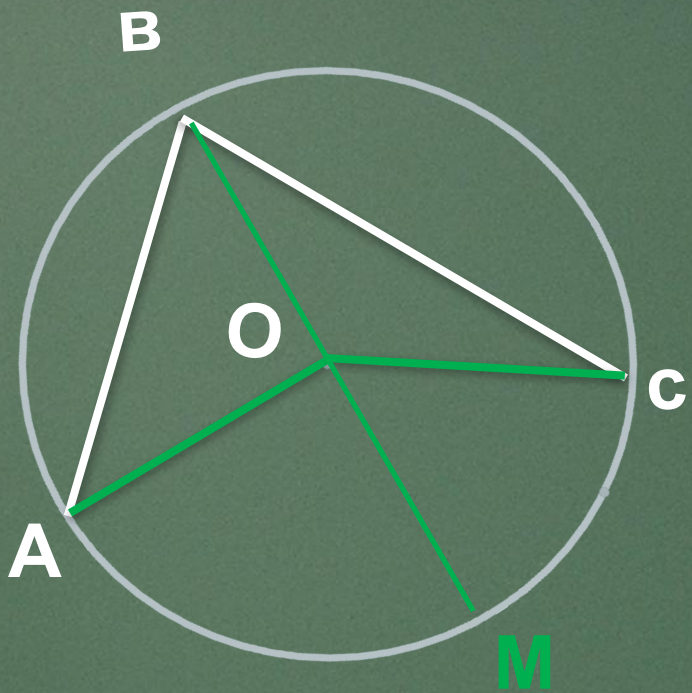
Дано:

$\angle ABC$ – вписанный;

Доказать:

$\angle ABC = \frac{1}{2} \cup AC$.





Закрепление материала.

Задача №1.

Найти вписанный \sphericalangle ABC, если дуга на которую он опирается, равна:

а) 48° ;

б) 56° ;

в) 90° ;

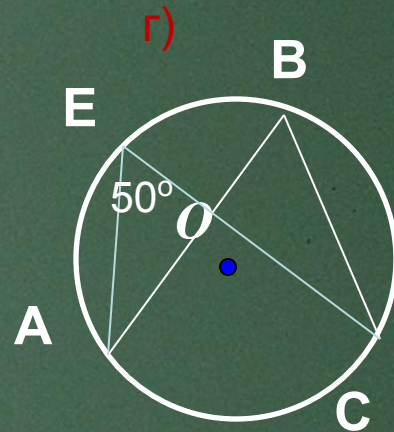
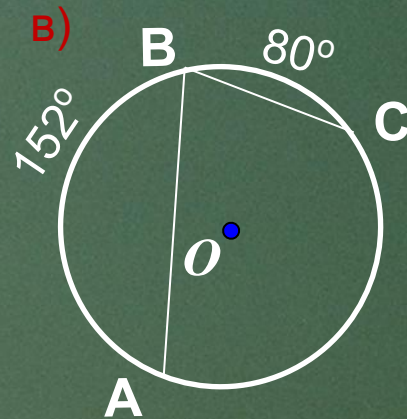
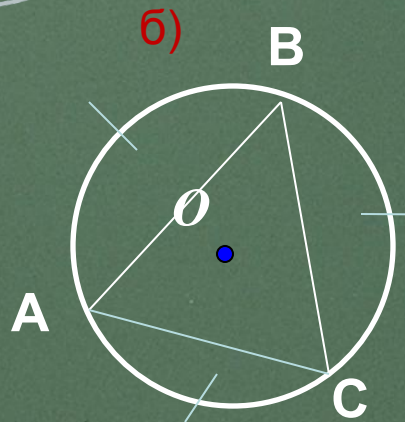
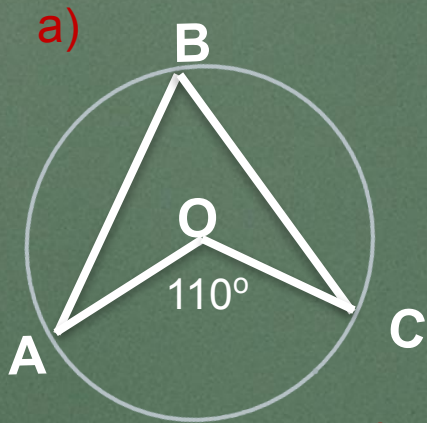
г) 120° ;

д) 180° .



Задача №2

Найдите градусную меру $\angle ABC$.



Задача №3

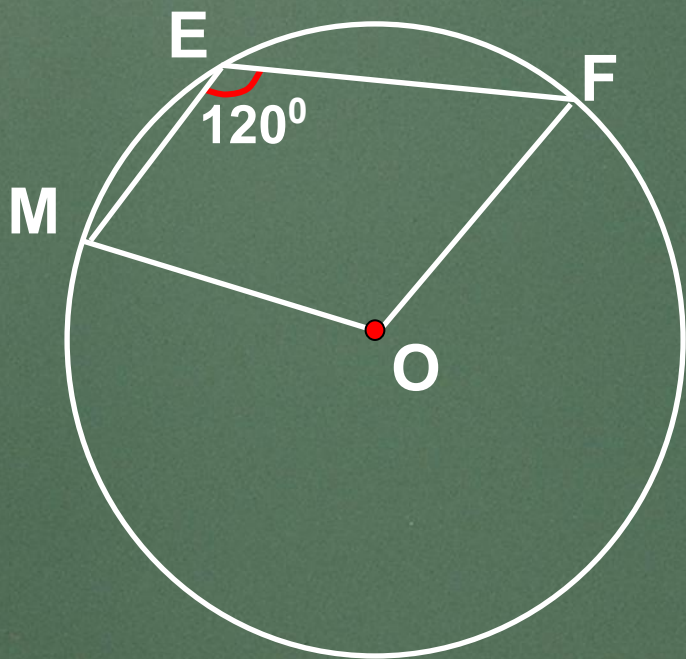
Дано:

$\angle MEF$ – вписанный угол.

Точка O – центр

окружности. $\angle MEF = 120^\circ$

Найти : $\angle MOF$.



Самостоятельная работа



Итог урока.

Что нового вы
узнали сегодня на
уроке?



Спасибо
за урок !

