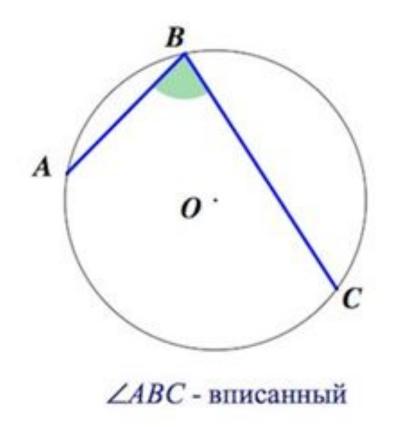
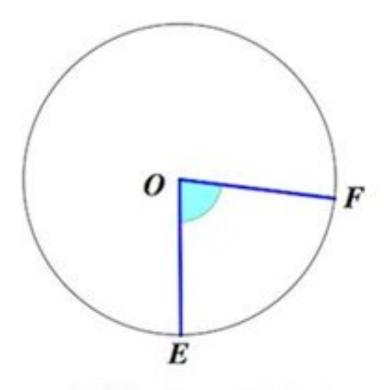
# Вписанные, центральные углы

Вписанный угол — угол, вершина которого лежит на окружности, а обе стороны пересекают эту окружность.

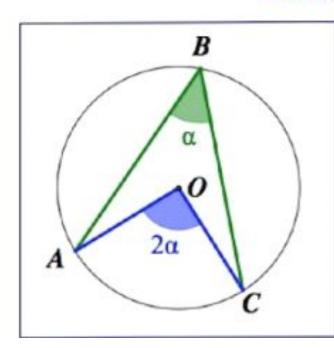


**Центральный угол** — угол с вершиной в центре окружности. *Центральный угол равен градусной мере дуги, на которую опирается*.



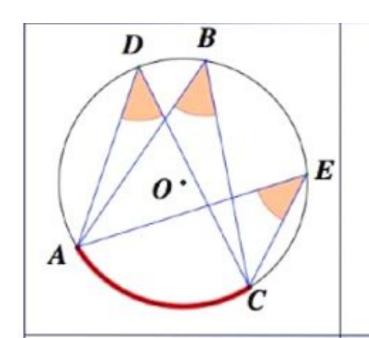
∠EOF - центральный

#### Свойства вписанных углов

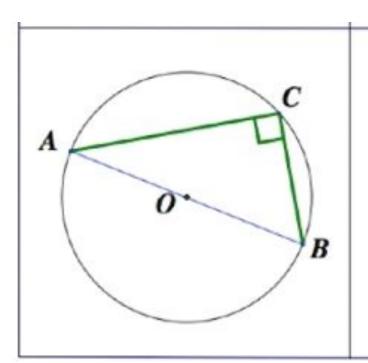


Вписанный угол равен половине центрального угла, опирающегося на ту же дугу.

И т.к. центральный угол измеряется градусной мерой дуги, на которую опирается, то вписанный угол равен половине этой дуги



Вписанные углы, опирающиеся на одну дугу, равны



Угол, опирающийся на диаметр, прямой.

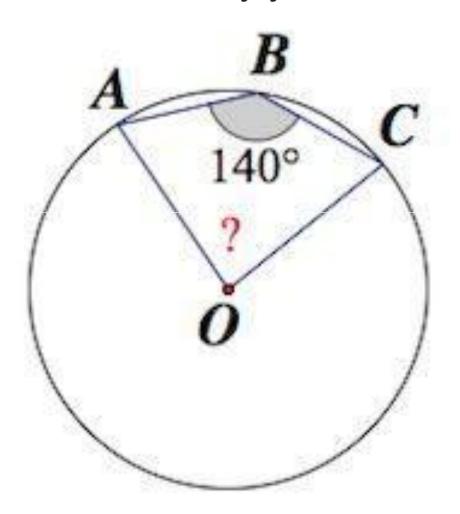
### Задача 1.

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу,

которая составляет — окружности.

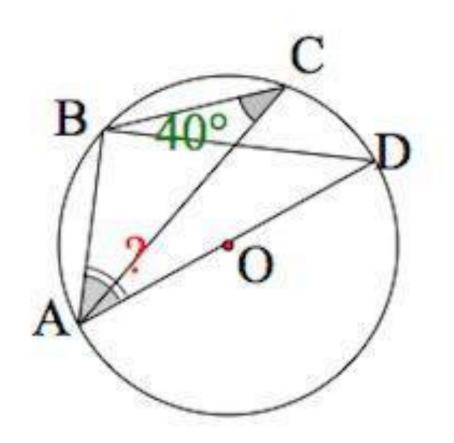
Задача 2.

Найти величину угла A0C, если угол ABC равен 140°

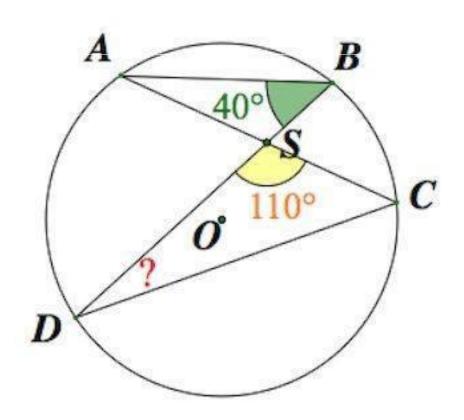


### Задача 3.

Найти величину угла BAD, изображенного на картинке:



**Задача 4.** Найти величину угла D, изображенного на картинке:

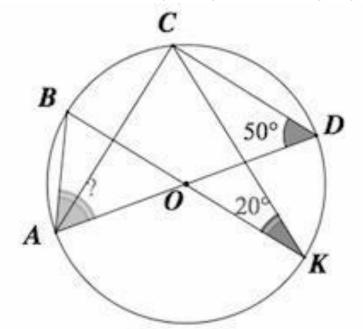


## Задача 5.

Центральный угол на 20° больше острого вписанного угла, опирающегося на ту же дугу окружности. Найдите вписанный угол.

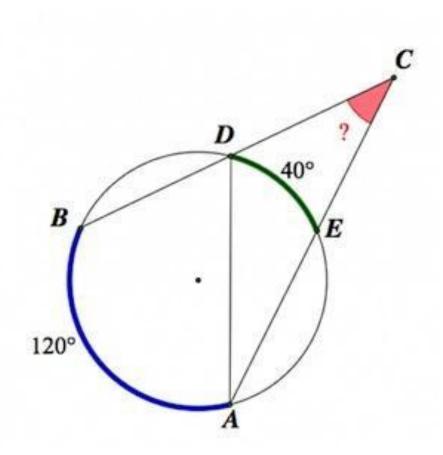
### Задача 6.

Найти градусную меру угла BAD:



#### Задача 7.

Найдите угол ACB, если вписанные углы ADB и DAE опираются на дуги окружности, градусные величины которых равны соответственно 120° и 40°



- Дома:
- Nº653 654