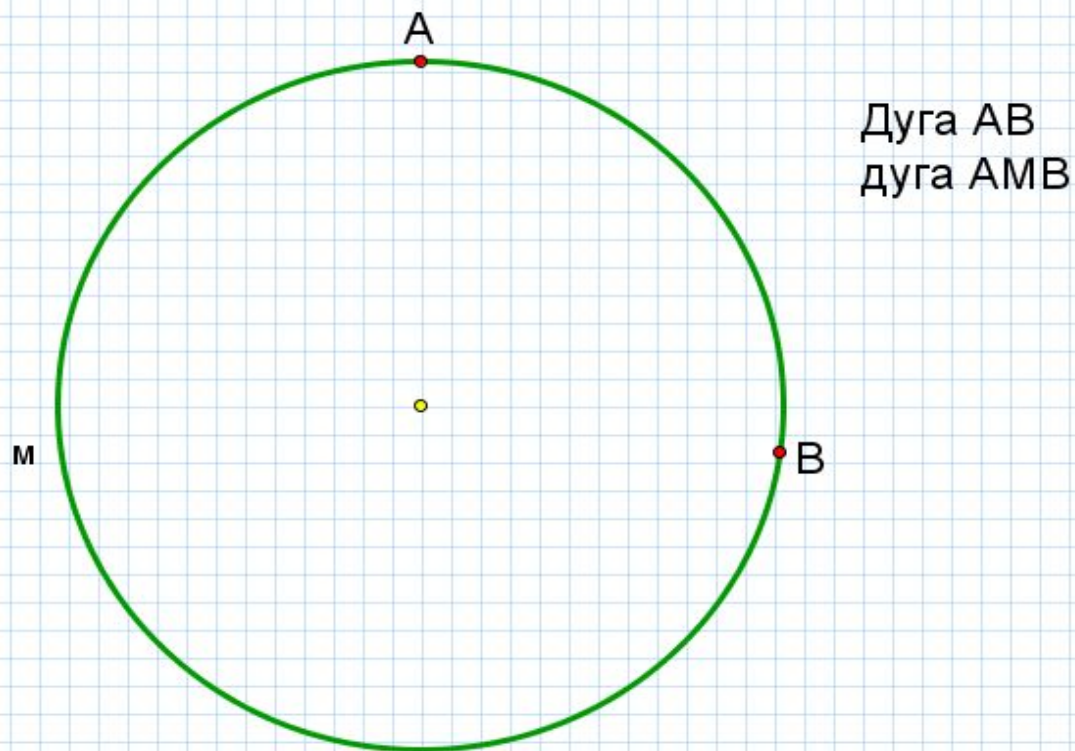
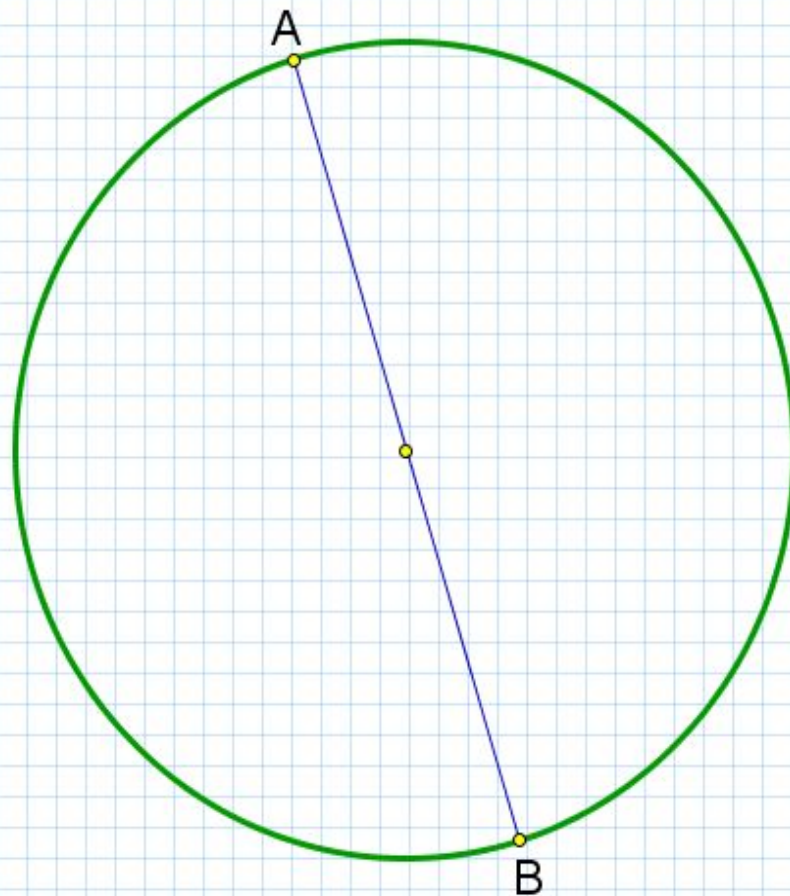


# Центральные и вписанные углы

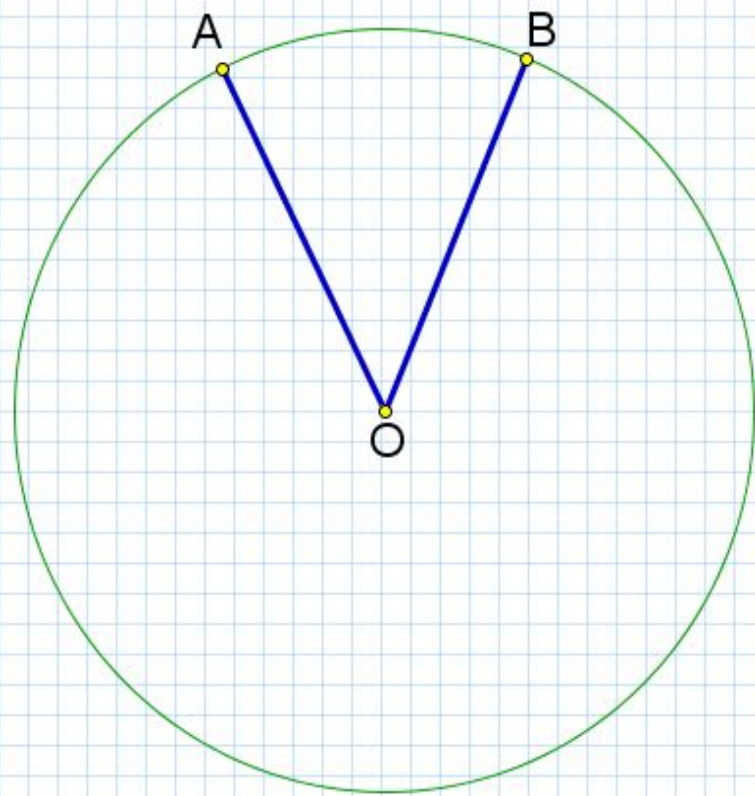
(с) Коробейникова Н.А.

# Градусная мера дуги окружности





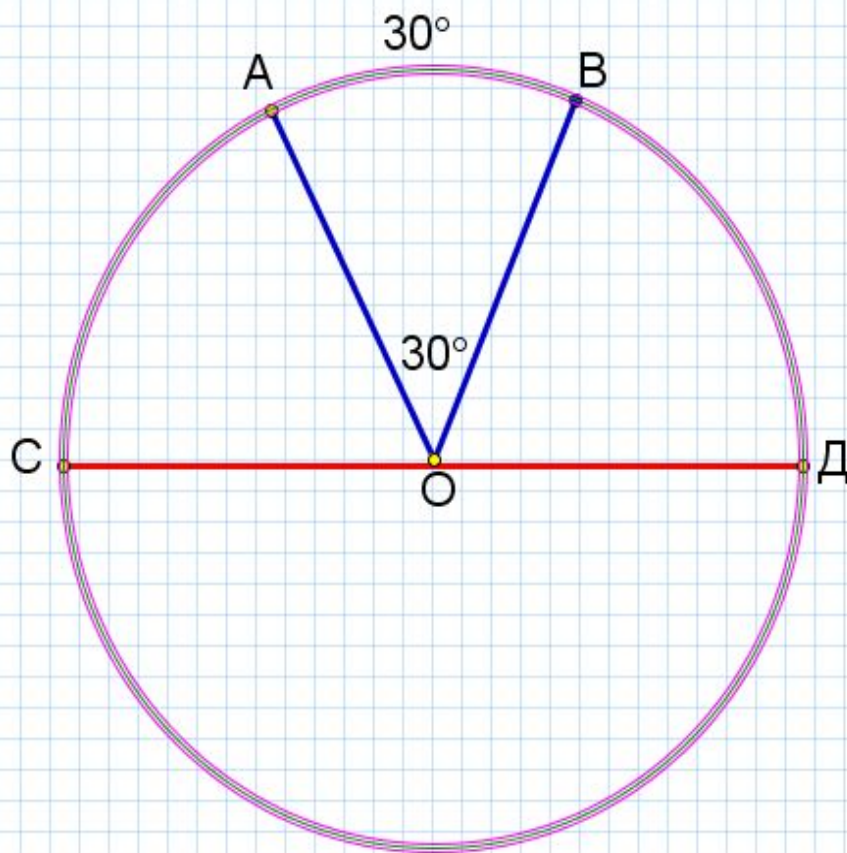
Дуга , стягивающая  
диаметр, называется  
полуокружностью



Угол с вершиной в  
центре окружности  
называется  
Центральным углом

$\angle AOB$ - центральный

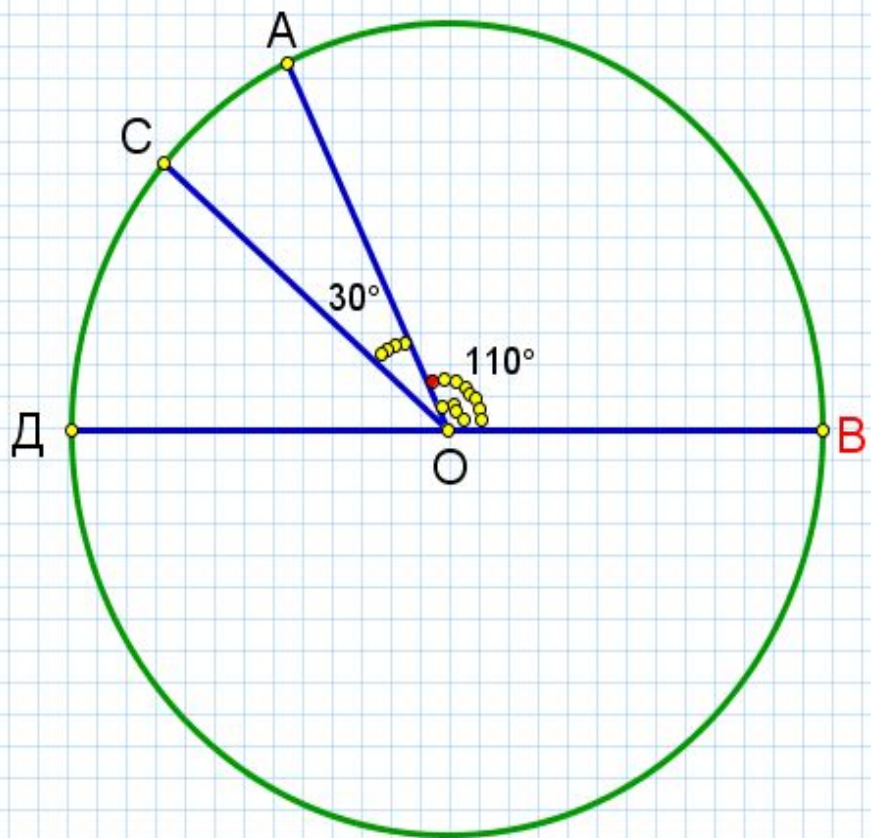




Центральный угол  
измеряется дугой на  
которую он опирается.

Найти градусную меру:  
дуги CD  
дуги ACB

Чему равна градусная мера окружности?



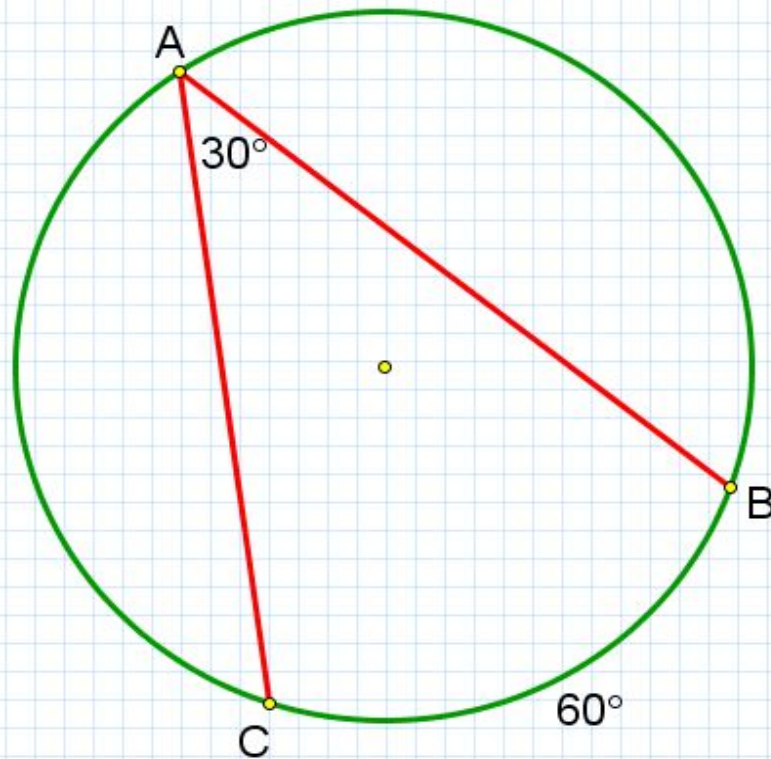
Найти градусную меру дуги  $СAB$ , дуги  $СD$ , дуги  $ДB$ , дуги  $СДB$ , дуги  $АДB$ , дуги  $АВD$ .

# Вписанные углы

- ▶ Угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность, называется вписанным углом.
- ▶ Вписанный угол измеряется половиной дуги на которую он опирается.



# Вписанный угол

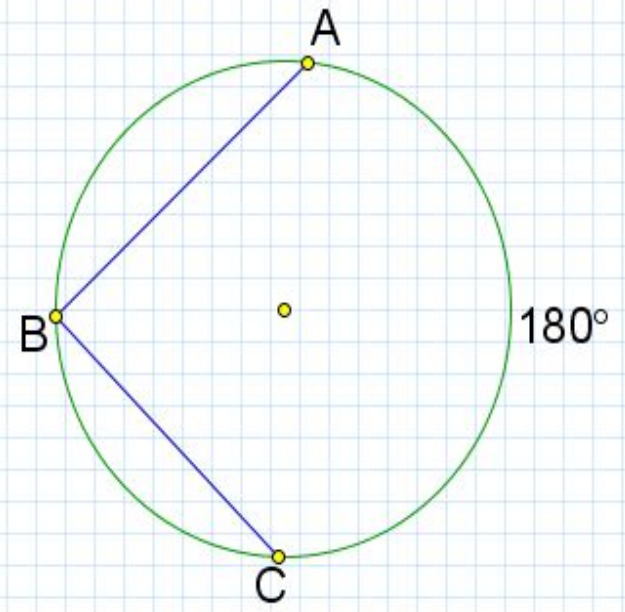
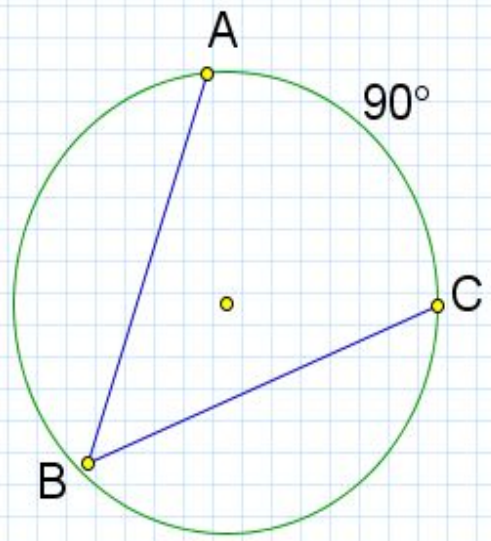
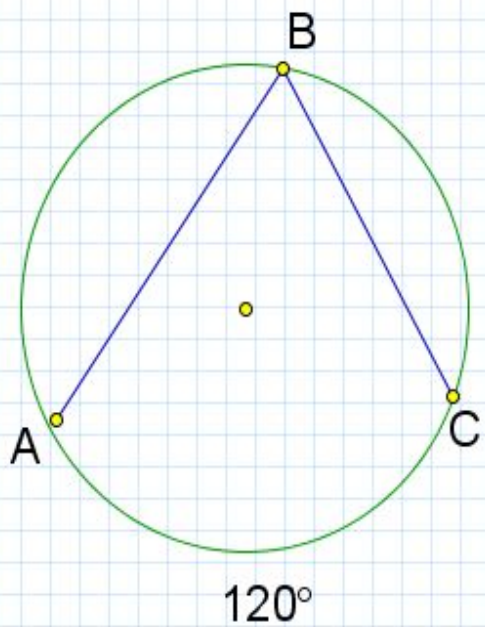


$\angle CAB$ -  
вписанный

дуга  $CB=60^\circ$

$\angle CAB=30^\circ$





Найти вписанный угол  $ABC$ , если дуга  $AC$ , на которую он опирается известна.

# Найти $x$ .

