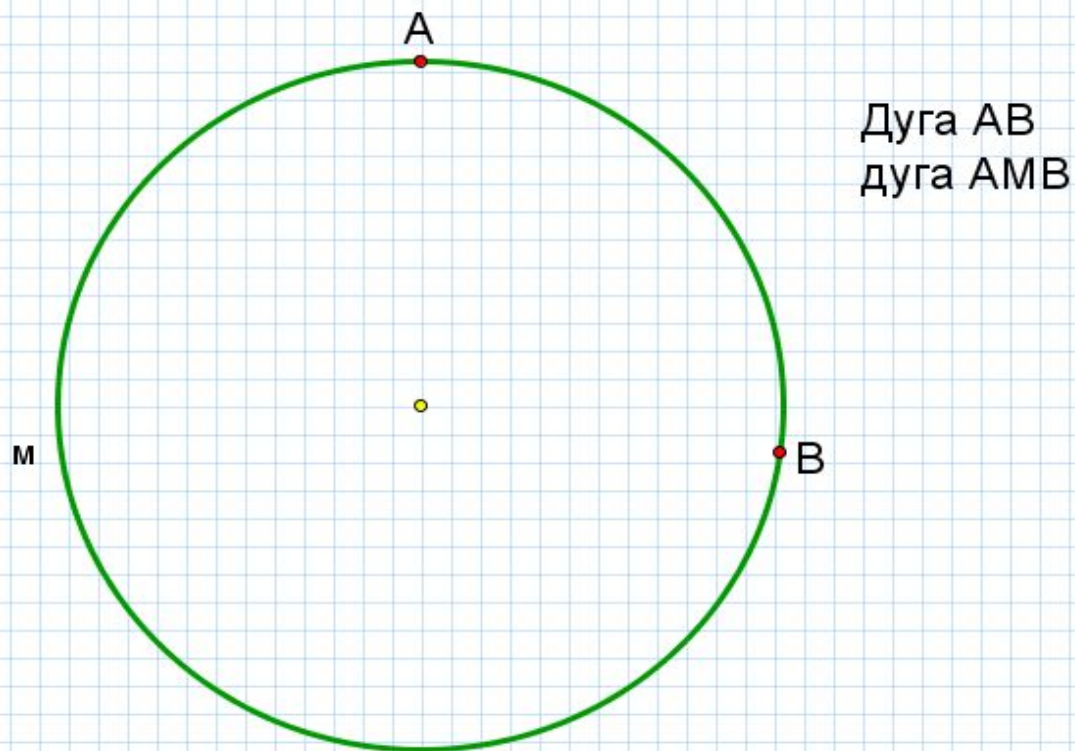
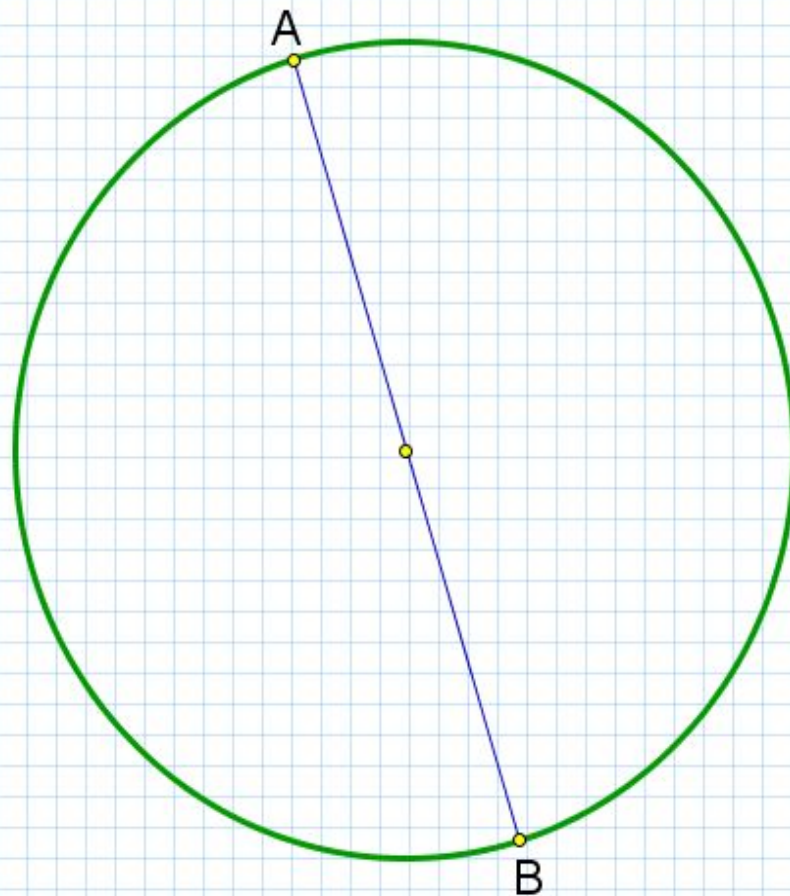


# Центральные и вписанные углы

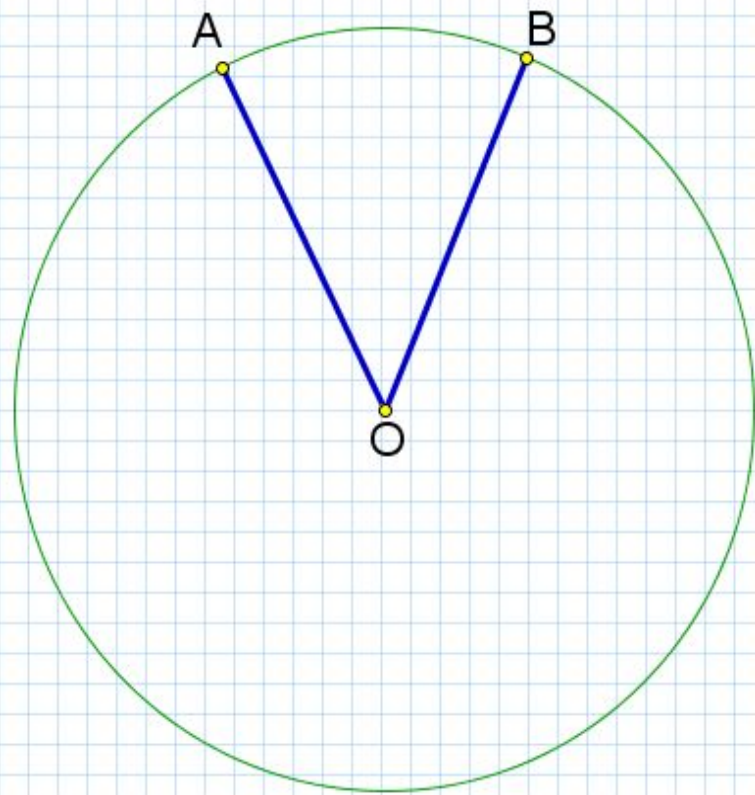
(с) Коробейникова Н.А.

# Градусная мера дуги окружности



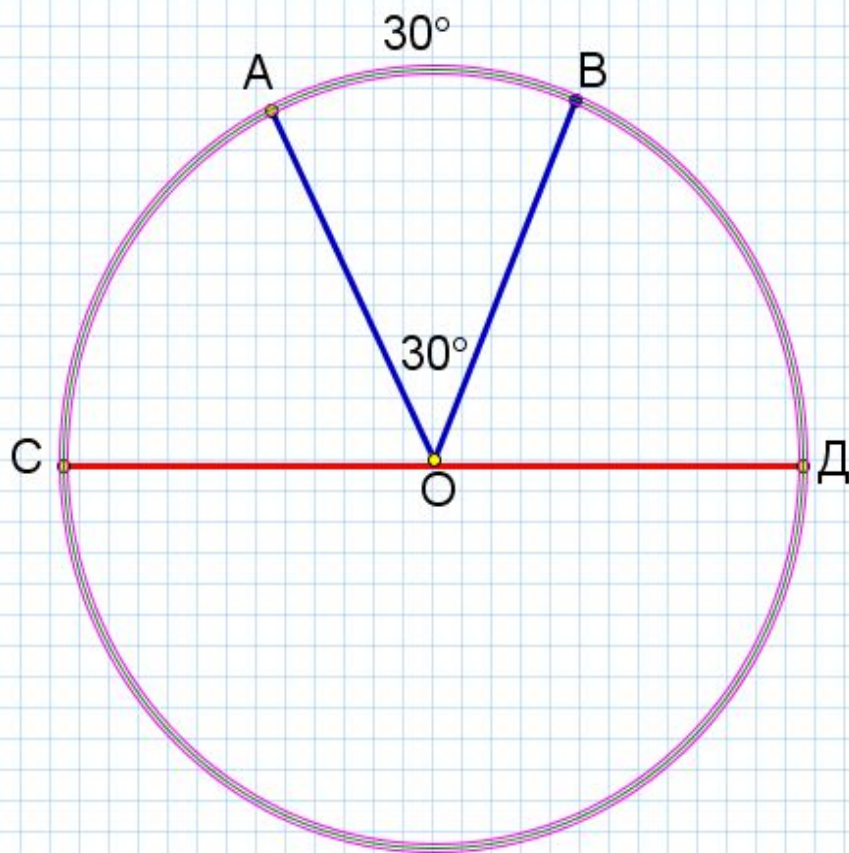


Дуга , стягивающая диаметр, называется полуокружностью



Угол с вершиной в  
центре окружности  
называется  
Центральным углом

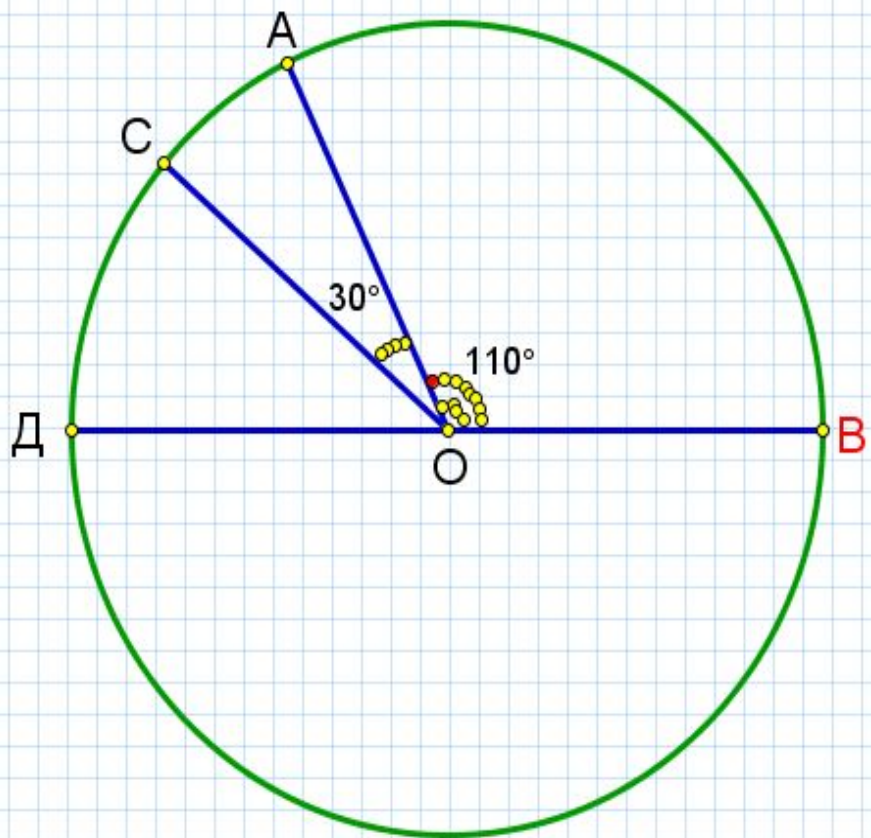
$\angle AOB$ - центральный



Центральный угол  
измеряется дугой на  
которую он опирается.

Найти градусную меру:  
дуги CD  
дуги ACB

Чему равна градусная мера окружности?

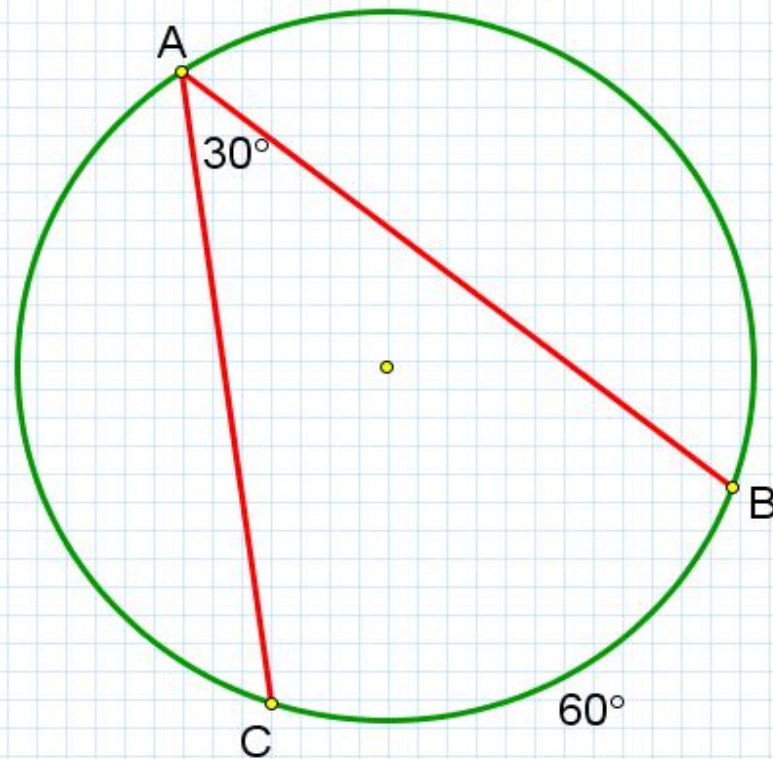


Найти градусную меру дуги САВ, дуги СД, дуги ДВ, дуги СДВ, дуги АДВ, дуги АВД.

# 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

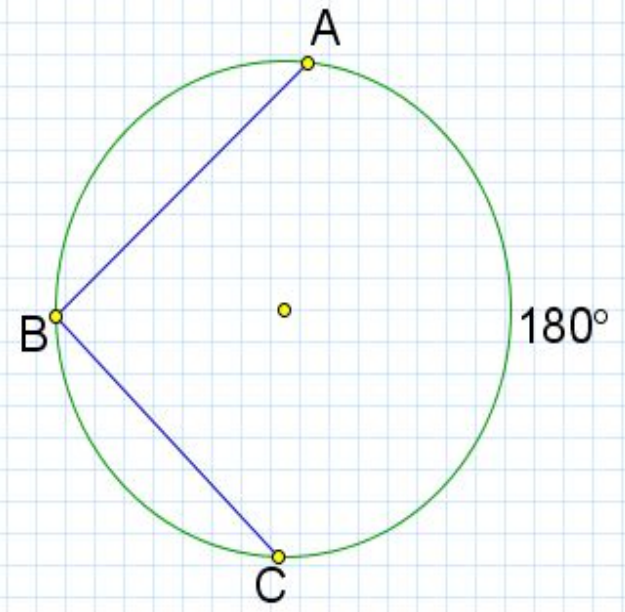
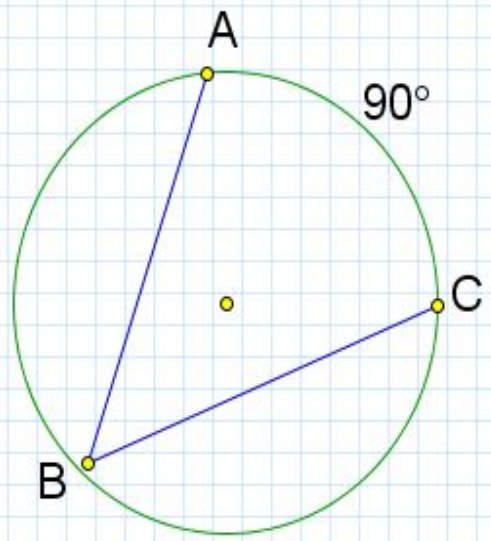
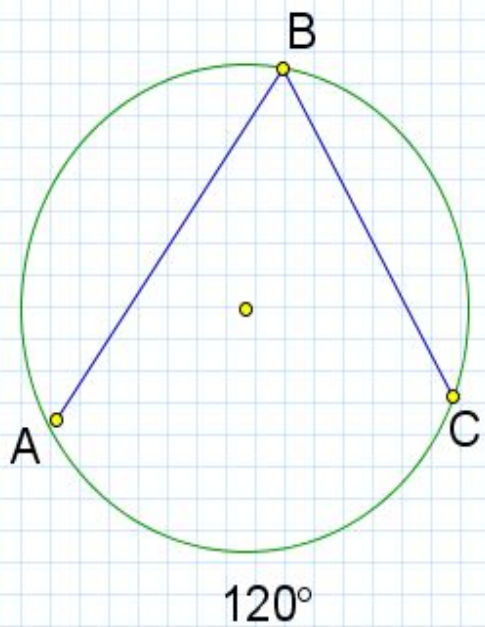


$\angle CAB$ -  
вписанный

дуга  $\overset{\frown}{CB}=60^\circ$

$\angle CAB=30^\circ$





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

# Найти $x$ .

