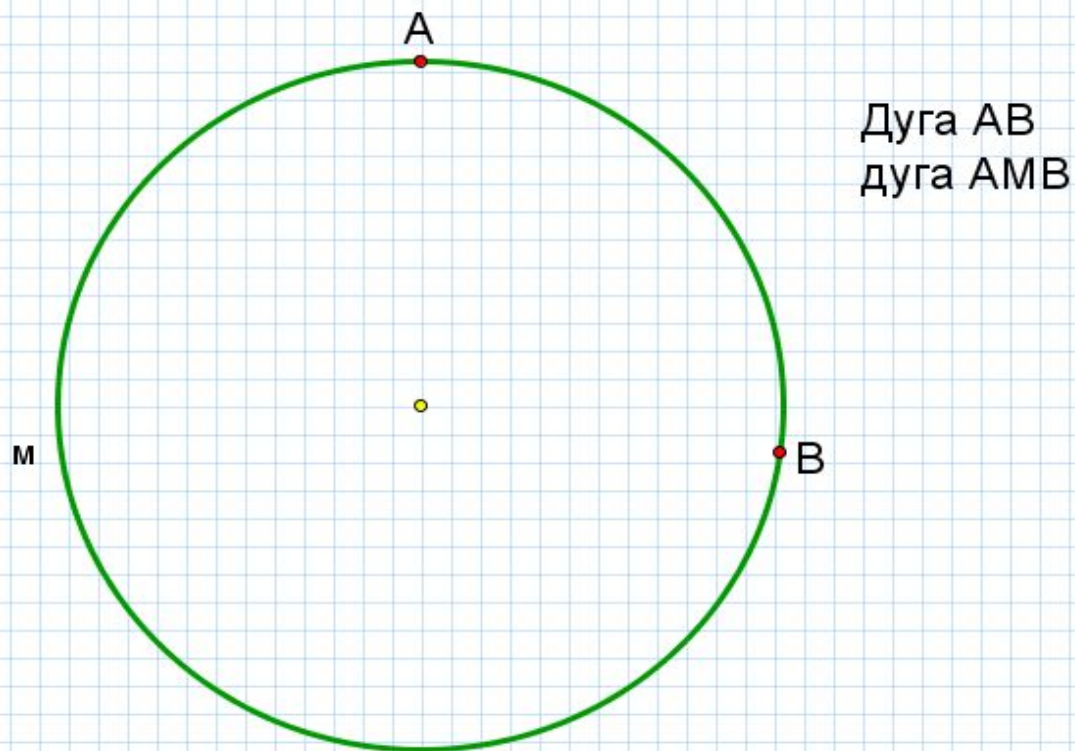
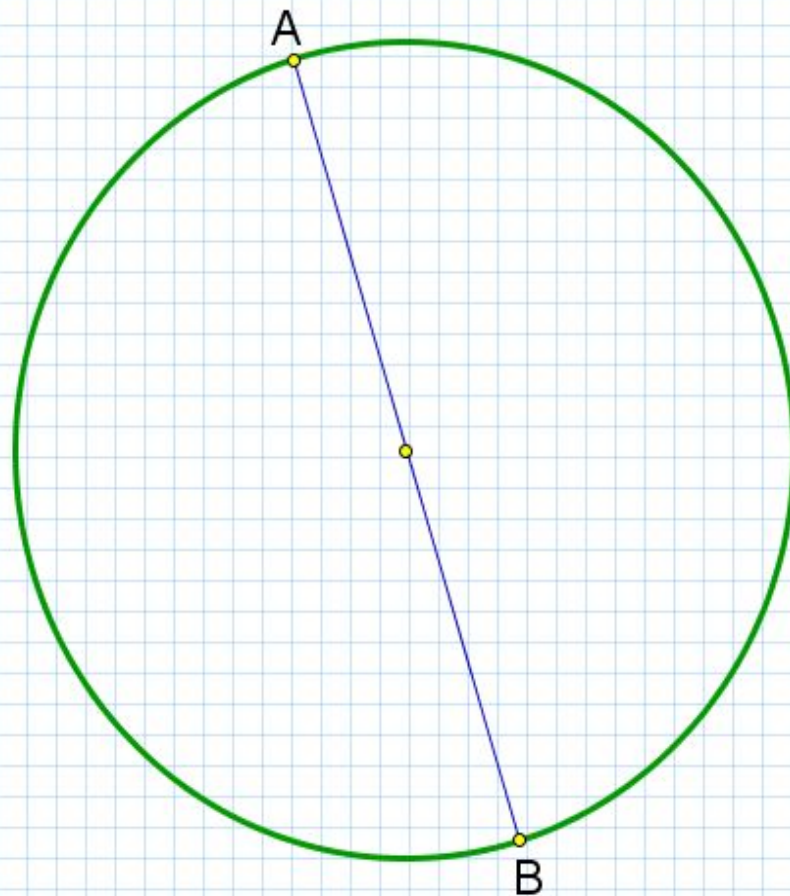


Центральные и вписанные углы

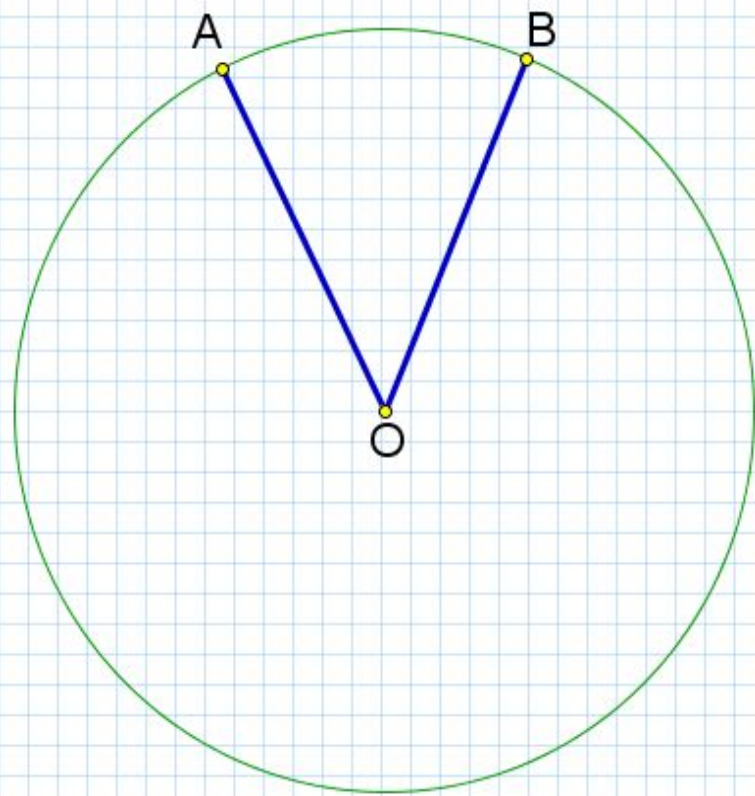
(с) Коробейникова Н.А.

Градусная мера дуги окружности



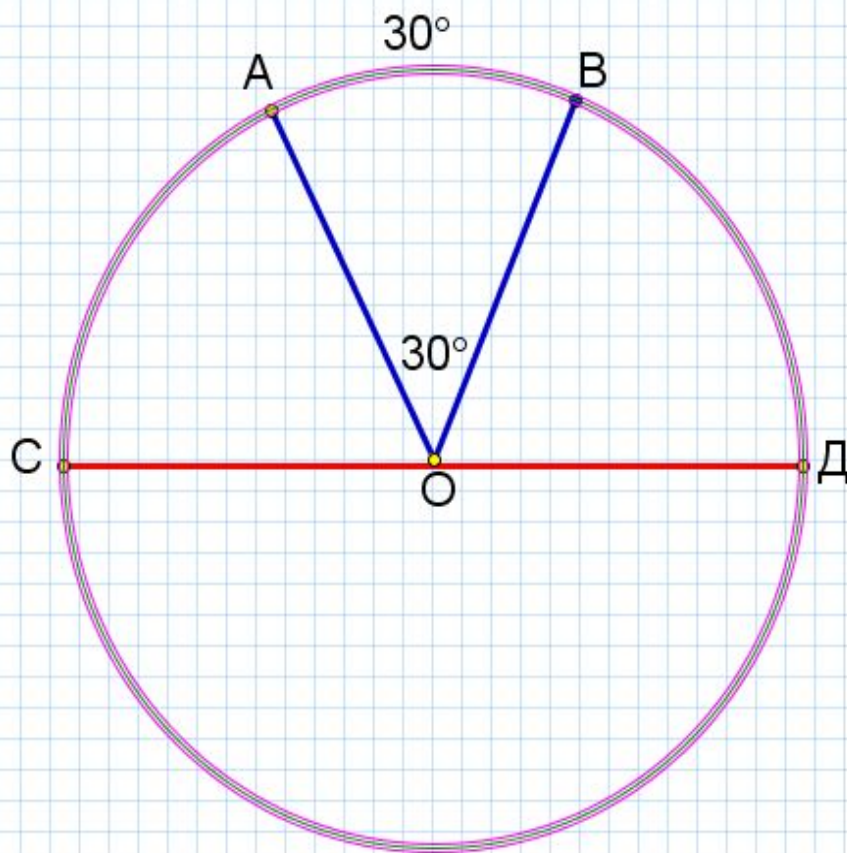


Дуга , стягивающая
диаметр, называется
полуокружностью



Угол с вершиной в
центре окружности
называется
Центральным углом

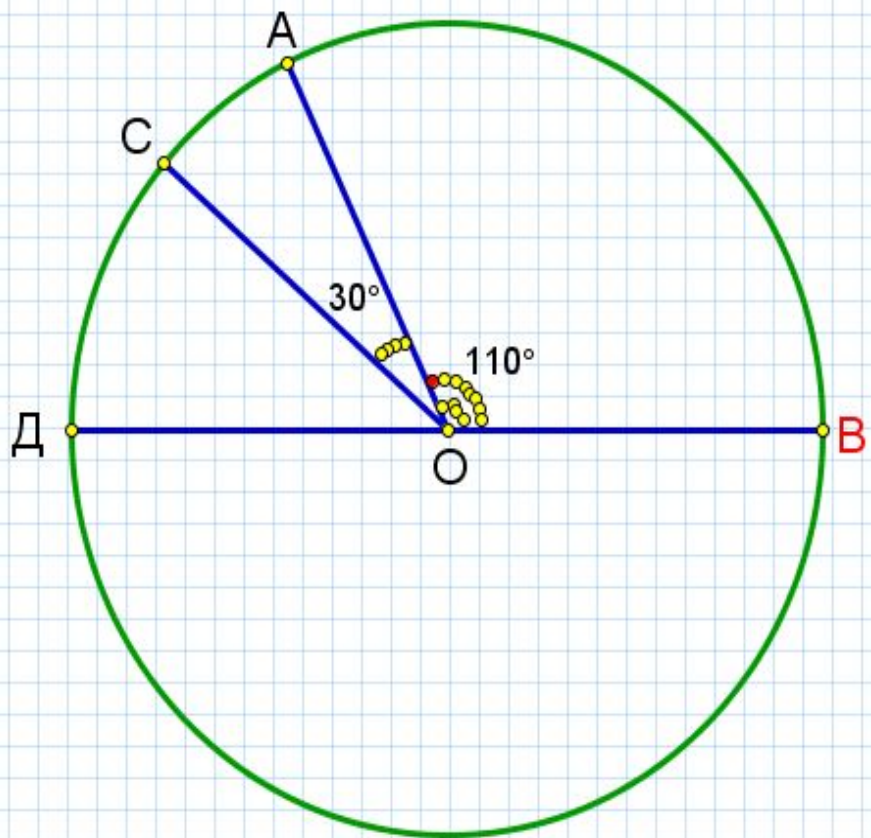
$\angle AOB$ - центральный



Центральный угол
измеряется дугой на
которую он опирается.

Найти градусную меру:
дуги CD
дуги ACB

Чему равна градусная мера окружности?

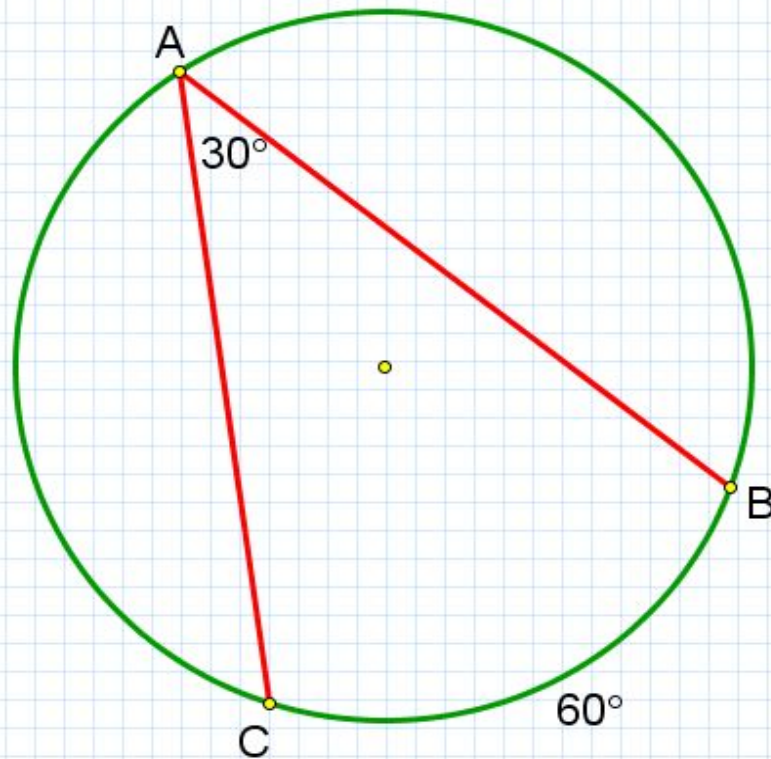


Найти градусную меру дуги $СAB$, дуги $СD$, дуги $ДB$, дуги $СДB$, дуги $АДB$, дуги $АВD$.

Вписанные углы

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

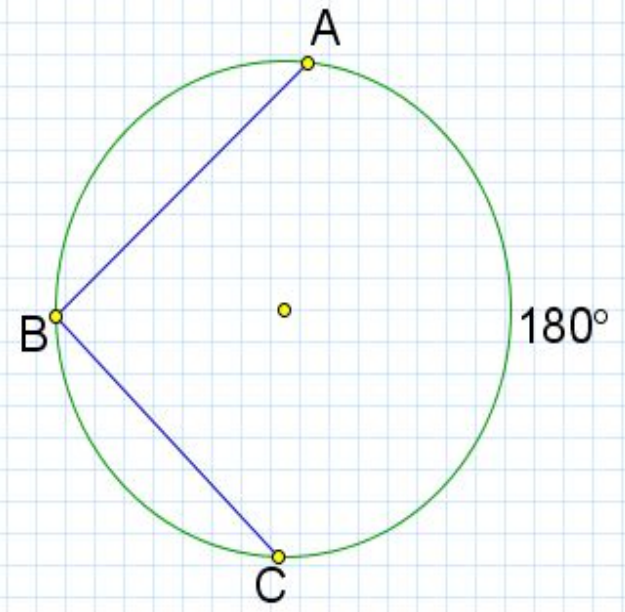
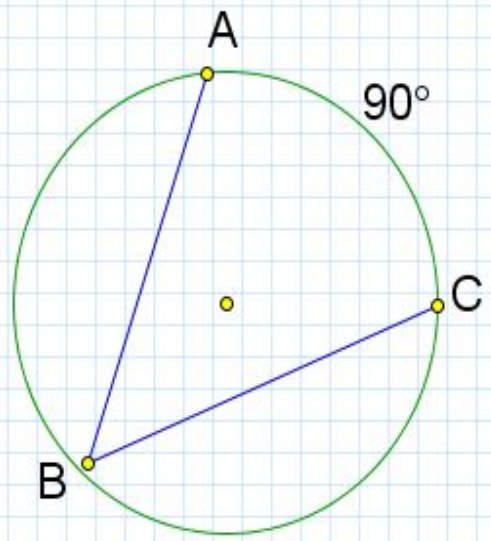
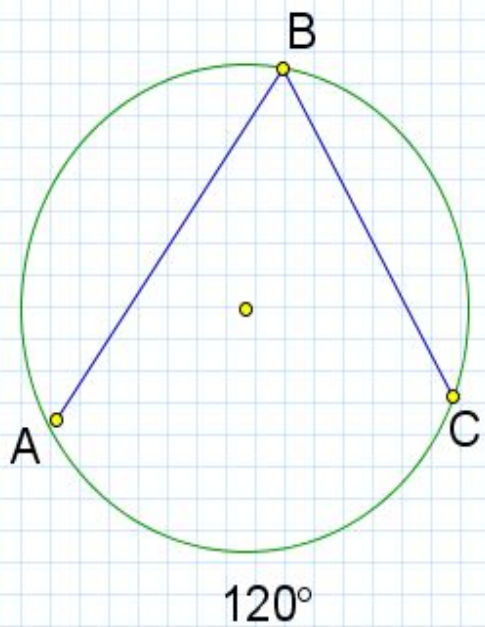
Вписанный угол



$\angle CAB$ -
вписанный

дуга $CB=60^\circ$

$\angle CAB=30^\circ$



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

Найти x .

