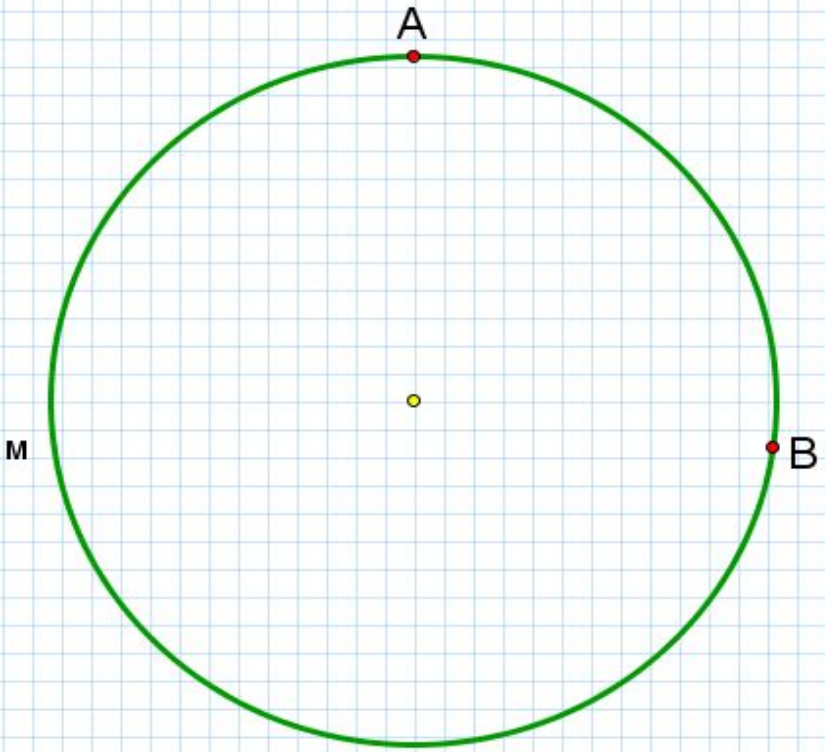
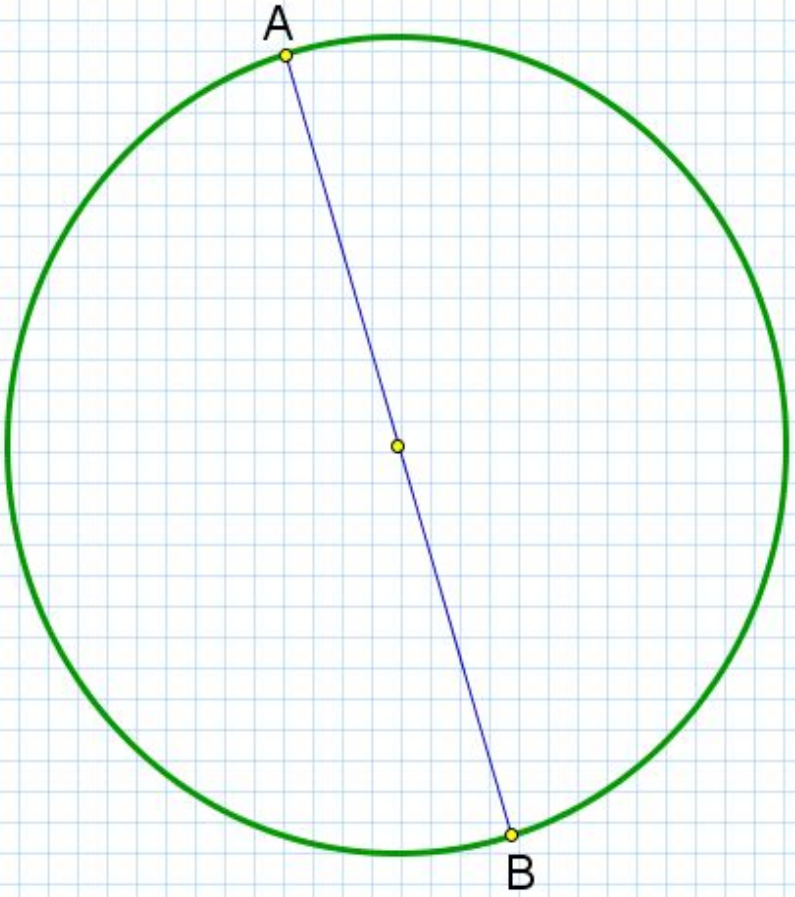
Центральные и вписанные углы

(c) Коробейникова Н.А.

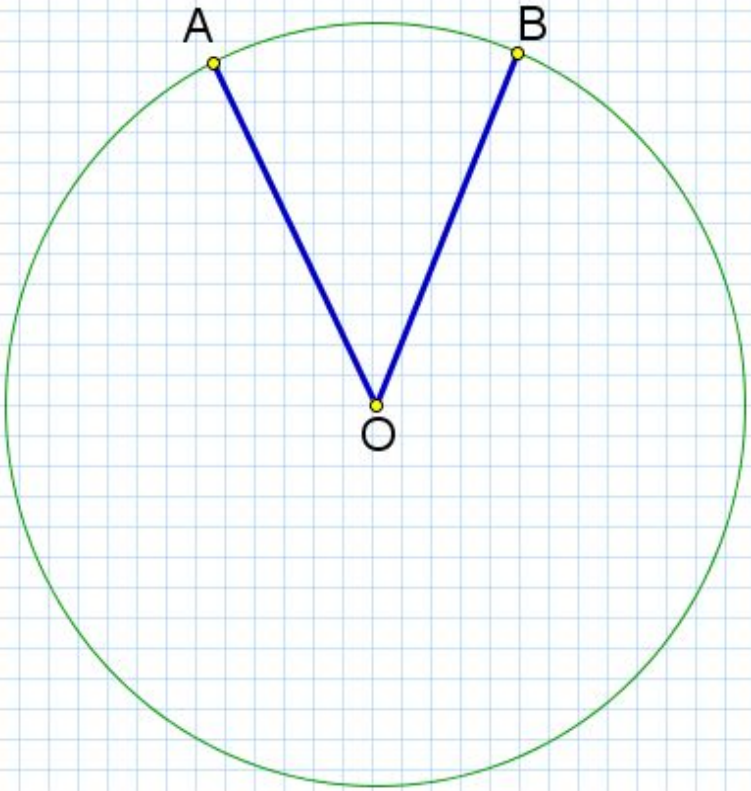
Градусная мера дуги окружности



Дуга AB
дуга AMB

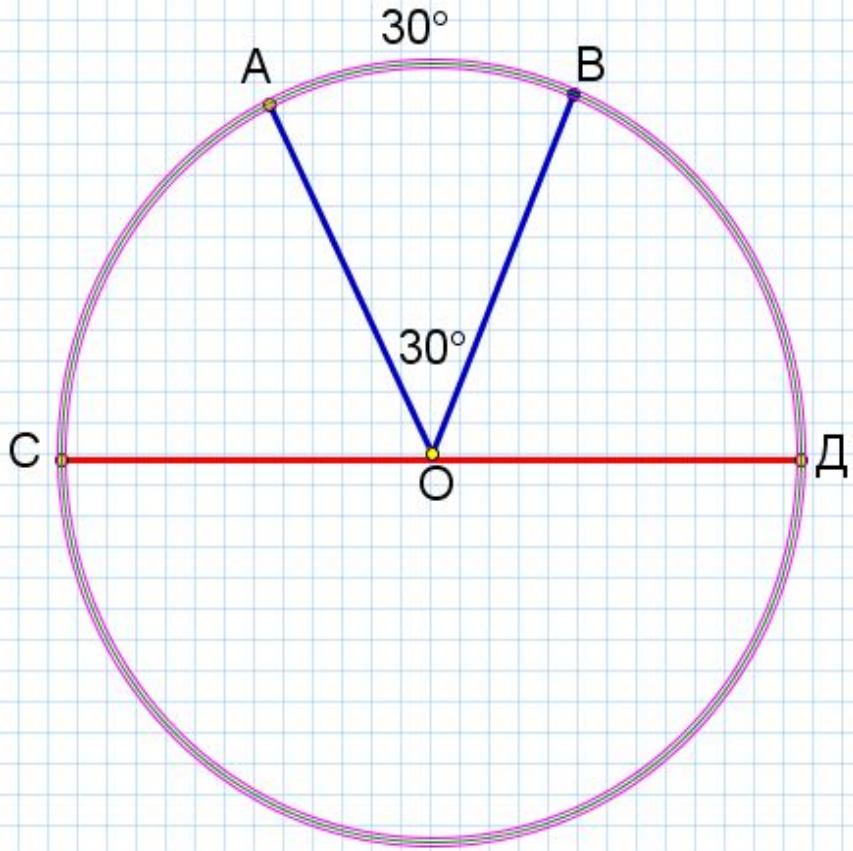


Дуга , стягивающая диаметр, называется полуокружностью



Угол с вершиной в центре окружности называется *Центральным углом*

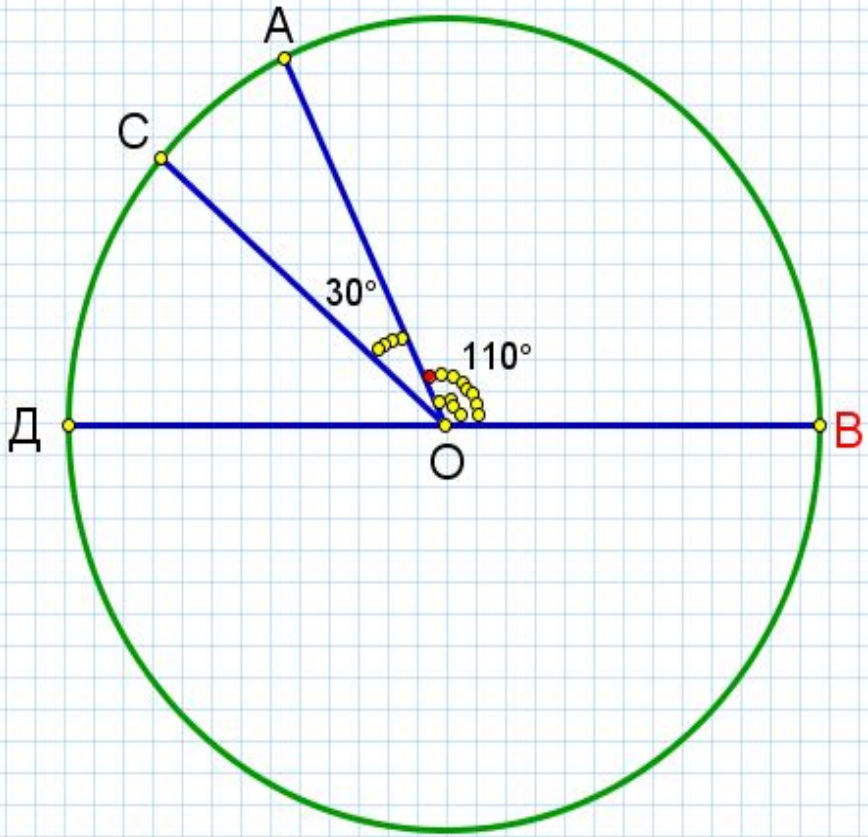
∠AOB- центральный



Центральный угол измеряется дугой на которую он опирается.

Найти градусную меру:
дуги СД
дуги АСВ

Чему равна градусная мера окружности?

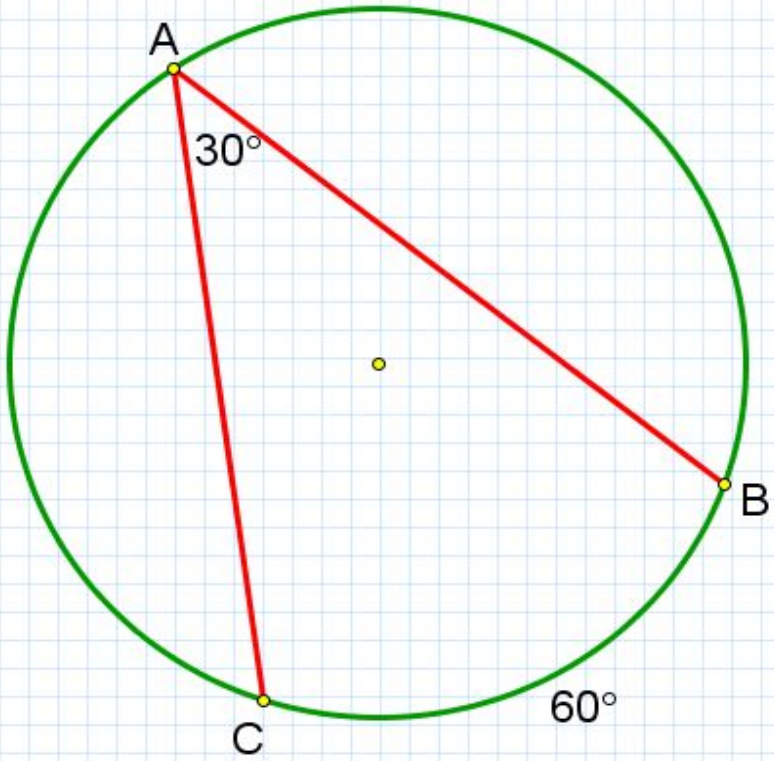


Найти градусную меру дуги САВ, дуги СД, дуги ДВ, дуги СДВ, дуги АДВ, дуги АВД.

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

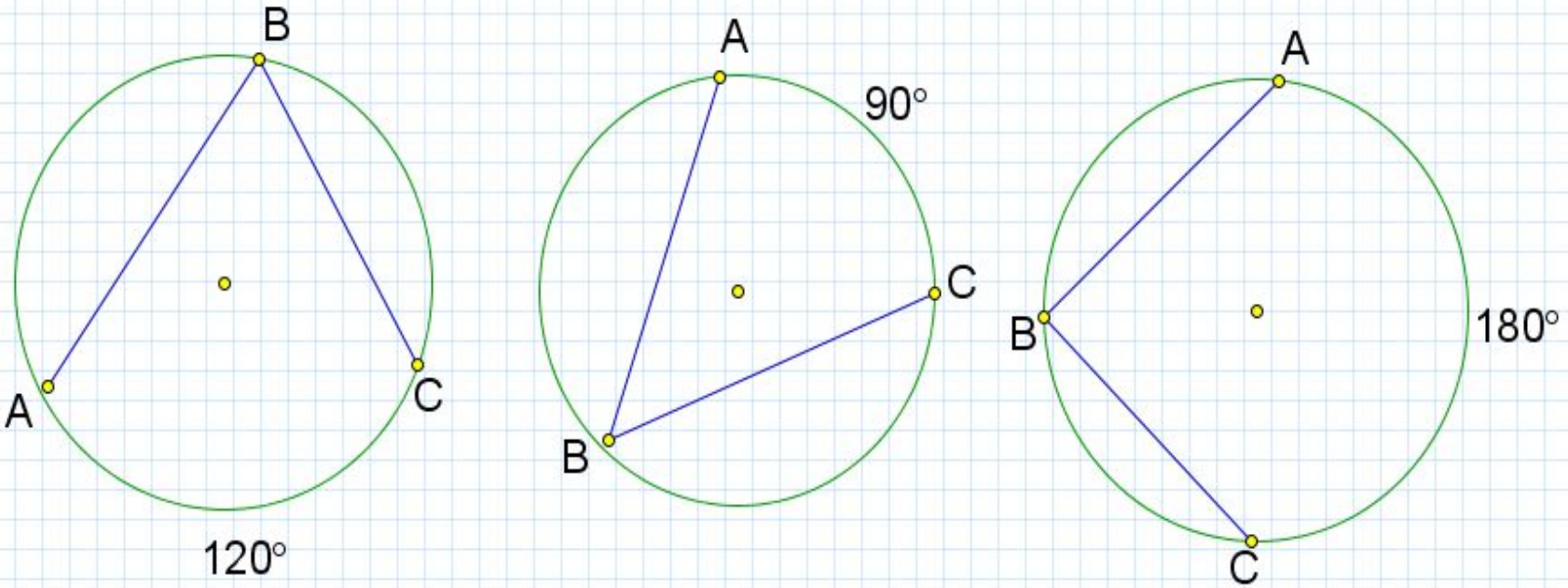


∠CAB-
вписанный

дуга CB=60°

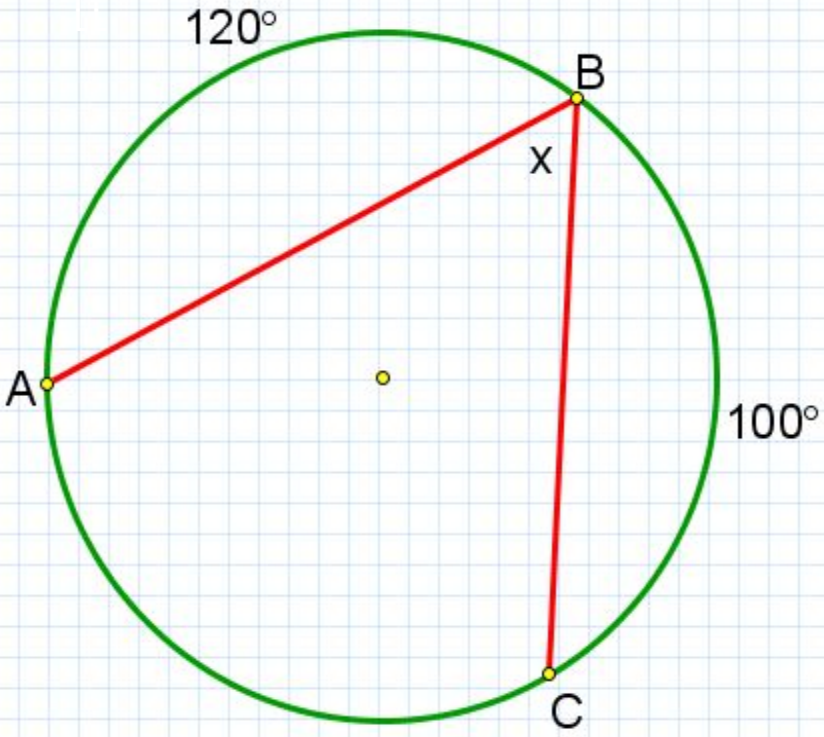
∠CAB=30°

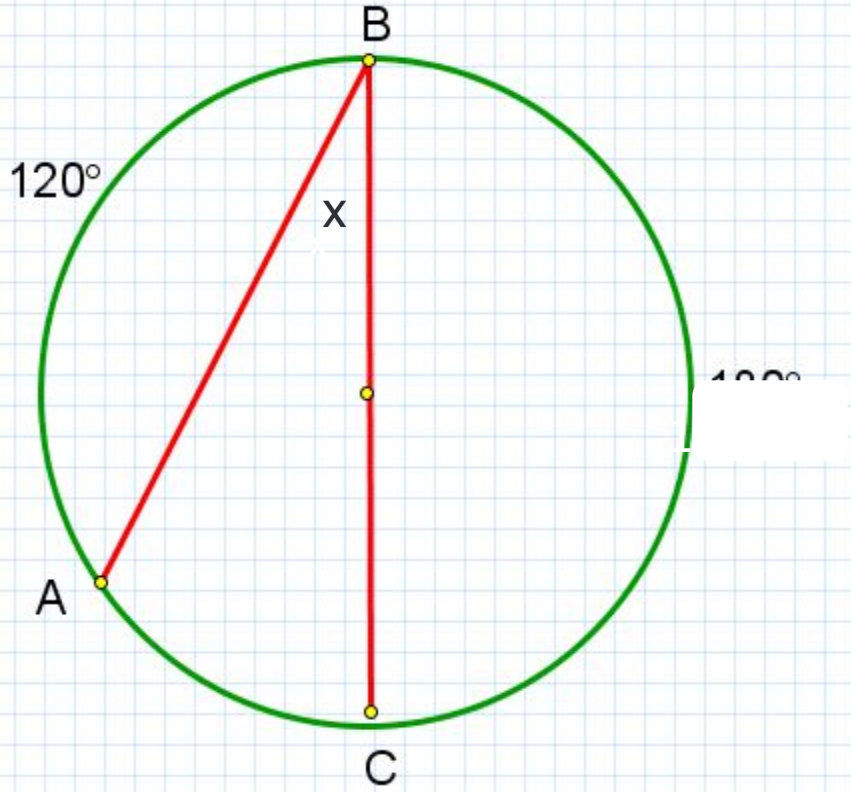
(c) Коробейникова Н.А. материал подготовлен для сайта matematika.ucoz.com



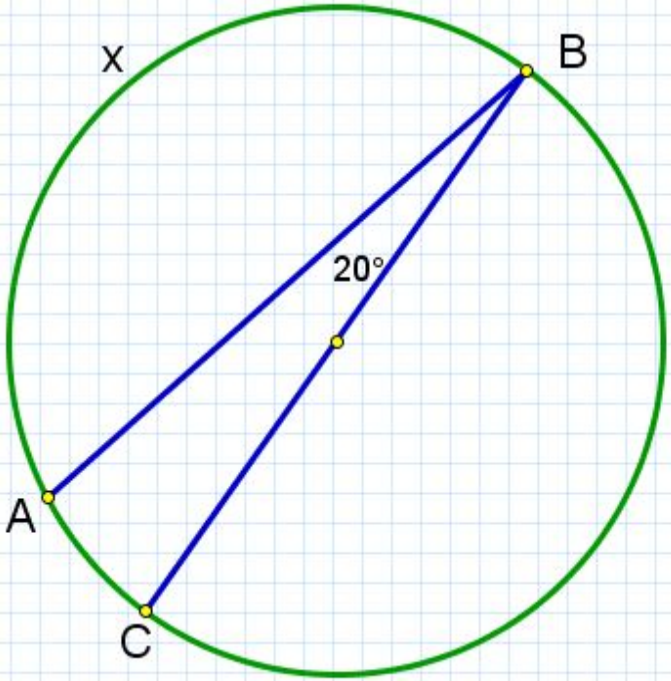
Найти вписанный угол ABC, если дуга AC, накоторую он опирается известна.

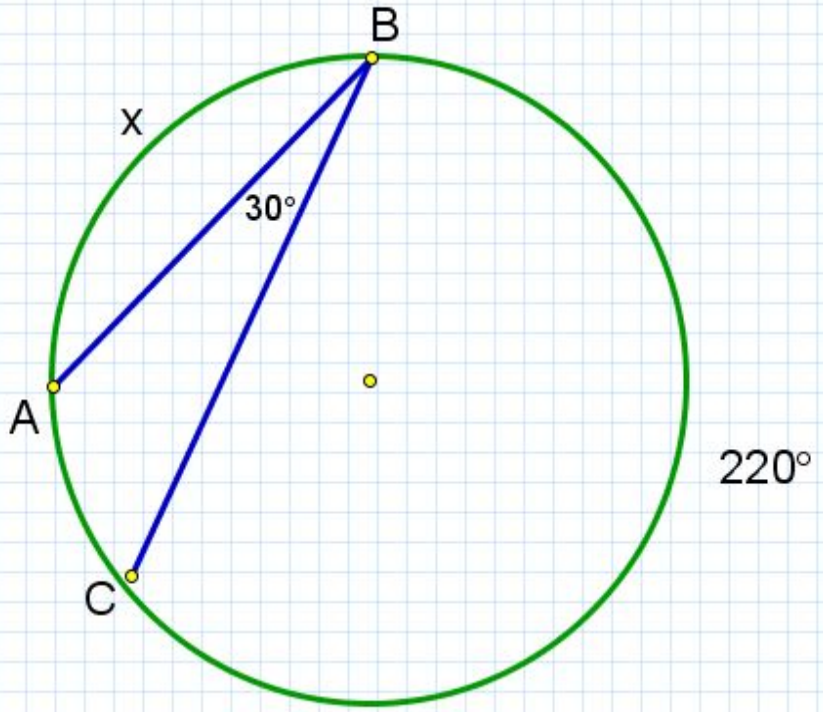
Найти x.

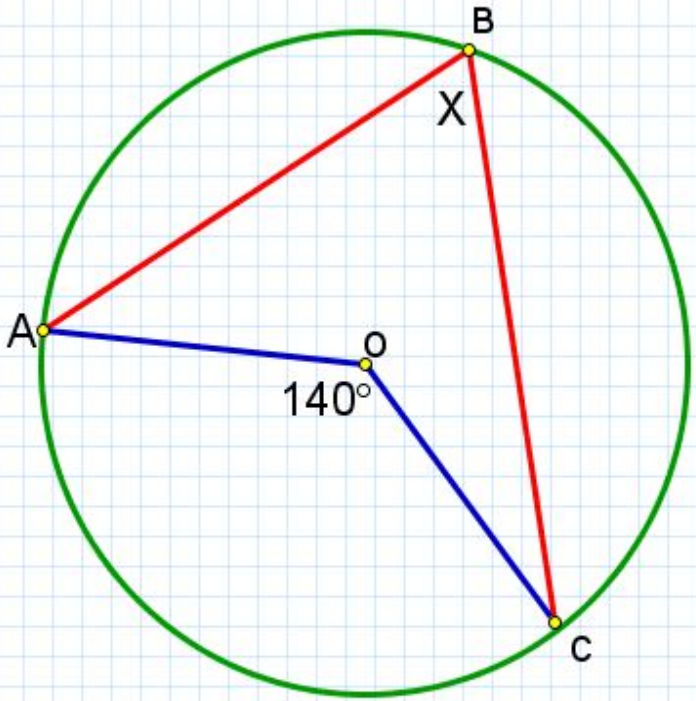


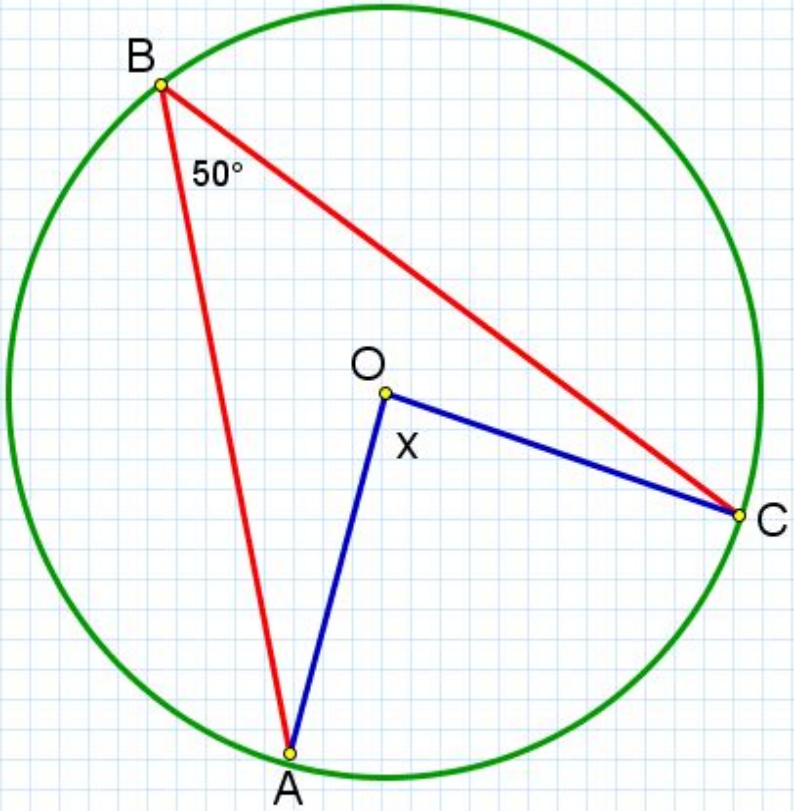


(c) Коробейникова Н.А. материал подготовлен для сайта matematika.ucoz.com


x
B
20°
A
C


B
x
30°
A
220°
C


B
X
A
O
140°
C


B
50°
O
x
C
A