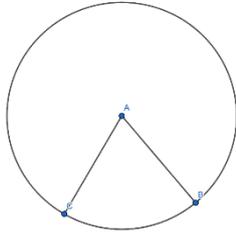
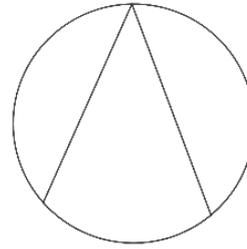


Центральные и вписанные углы.

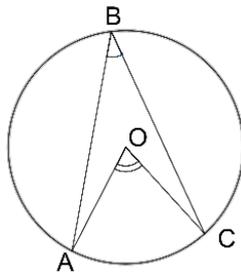
Центральный угол – это угол с вершиной в центре окружности.



Вписанный угол – это угол вершина, которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность.



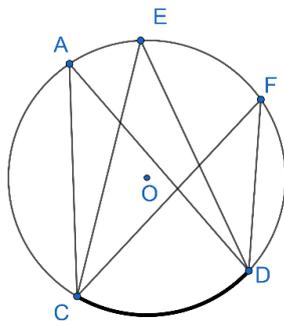
1. Вписанный угол равен половине дуги, на которую он опирается.



$$\angle ABC = \frac{1}{2} \cup AC$$

$$\angle ABC = \frac{1}{2} \angle AOC$$

2. Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же дугу, равны.



$$\angle CAD = \angle CED = \angle CFD$$

3. Вписанный угол, опирающийся на полуокружность(диаметр) равен 90° .

$$\angle CAD = \angle CBD = 90^\circ$$

