



- *Окружностью называется фигура, состоящая из всех точек плоскости, находящихся от данной точки на данном расстоянии. Данная точка называется центром окружности, а отрезок, соединяющий центр с какой-либо точкой окружности, — радиусом окружности.*
- *Часть плоскости, ограниченная окружностью называется кругом.*
- *Круговым сектором или просто сектором называется часть круга, ограниченная дугой и двумя радиусами, соединяющими концы дуги с центром круга.*
- *Сегментом называется часть круга, ограниченная дугой и стягивающей ее хордой.*



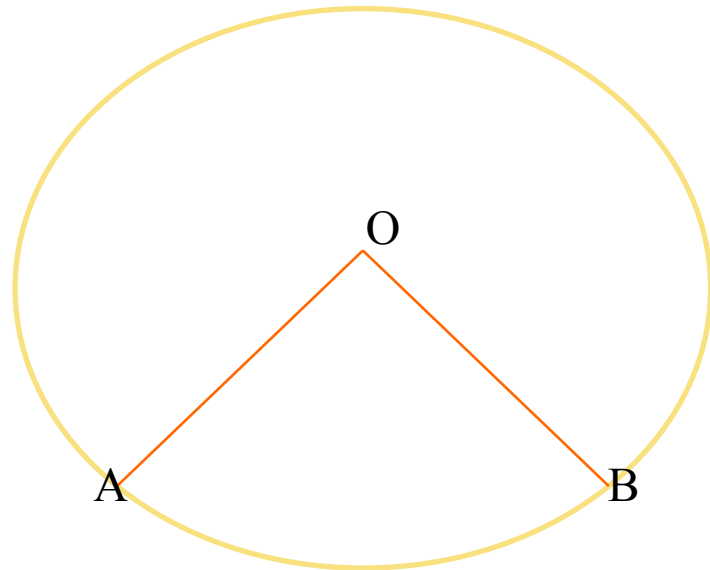
## УГЛЫ В ОКРУЖНОСТИ

- Любые две точки окружности делят ее на две части. Каждая из этих частей называется дугой окружности. Мерой дуги может служить мера соответствующего ей центрального угла.
- Дуга называется полуокружностью, если отрезок, соединяющий её концы, является диаметром.



## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УГОЛ.

- Центральным углом в окружности называется плоский угол с вершиной в ее центре.
- Величина центрального угла равна угловой величине дуги, на которую он опирается.
- $\sphericalangle AOB = \overset{\frown}{AB}$



## ВПИСАННЫЙ УГОЛ.

- Угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают эту окружность, называется вписанным углом.
- Величина вписанного угла в два раза меньше центрального, опирающегося на ту же дугу.
- $\sphericalangle AOB = \text{половине } \sphericalangle A\hat{B}$

