

**Центральные
и
вписанные углы**

Курсовая работа

Евгении Владиславовны

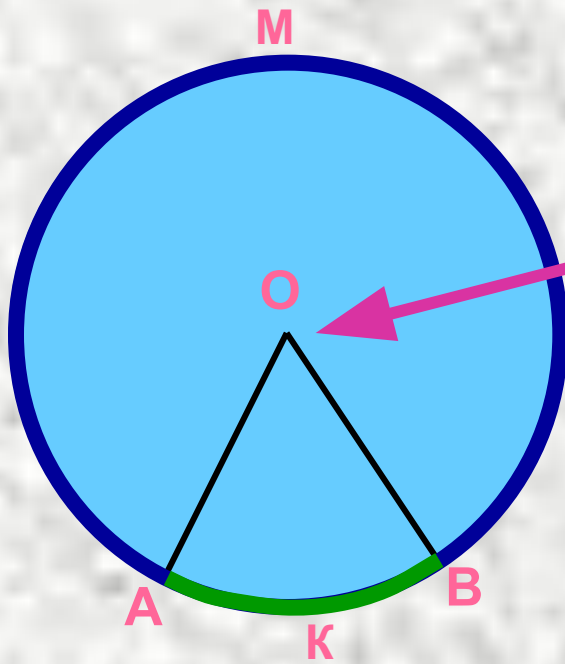
Рученькиной

Калининский район

Лицей №179

Содержание:

- 1. Определение и величина центрального угла.**
- 2. Определение и величина вписанного угла.**
- 3. Свойства вписанных углов.**

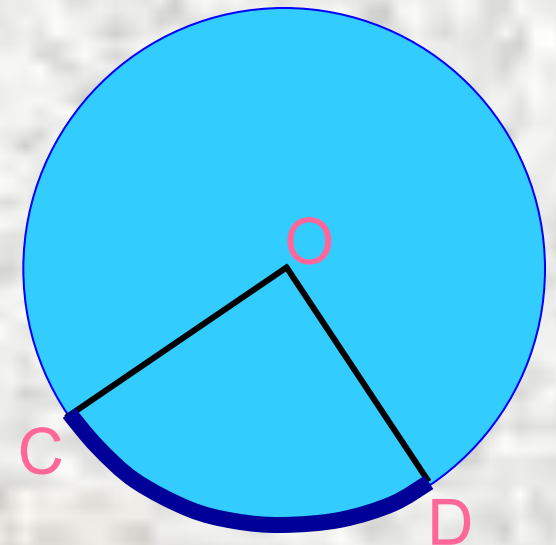


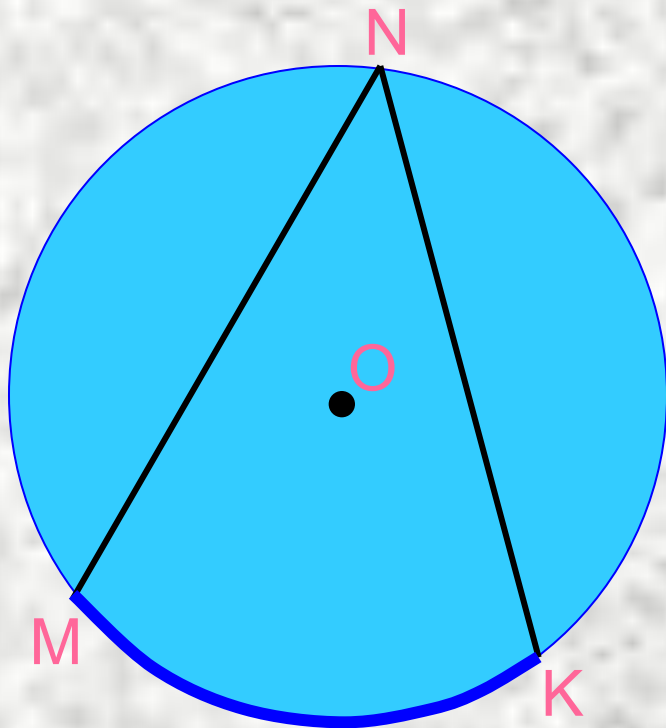
**Угол с вершиной в центре
окружности
называется ее центральным
углом**

**Величина центрального угла
равна величине дуги ,
на которую он опирается.**

$$\angle COD = U$$

CD

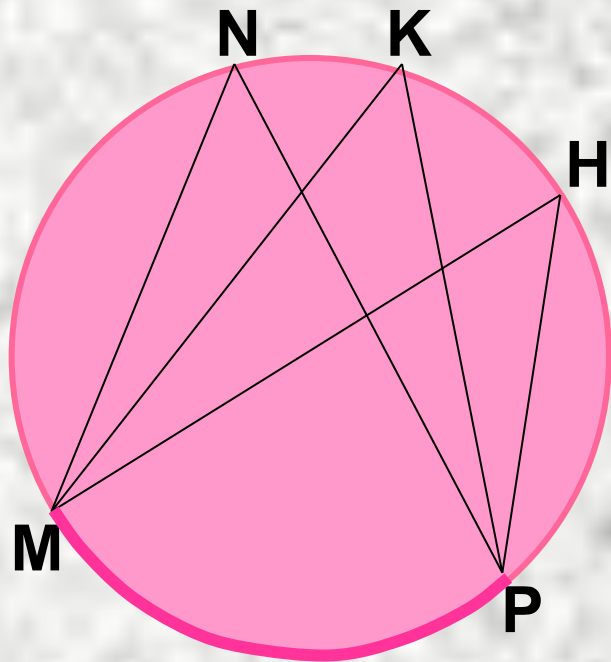




**Угол, вершина которого
лежит
на окружности, а стороны
пересекают
окружность, называется
вписанным углом.**

**Вписанный угол измеряется половиной дуги,
на которую он опирается.**

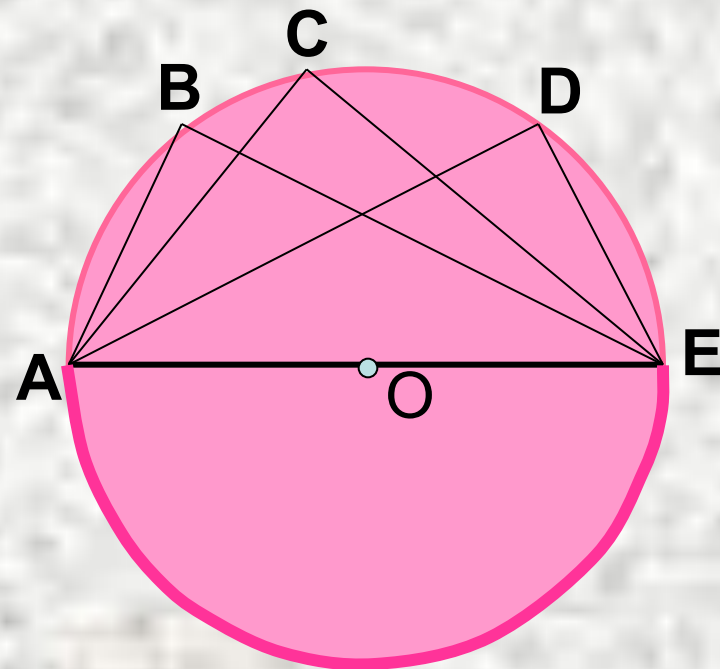
$$\angle MNK = \frac{1}{2} \overset{\text{MK}}{\cup}$$



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

$$\angle MNP = \angle MKP = \angle MHP$$

**Вписанный угол, опирающийся
на полуокружность – *прямой*.**



$$\angle ABE = \angle ACE = \angle ADE = 90^\circ$$