

МАОУ СОШ № 64 Г ПЕРМЬ

---

Учитель: Попова Е.А.

**Повторение**

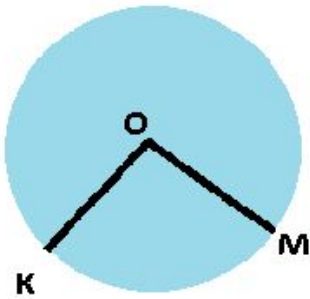
**« Центральные и вписанные углы »**

---

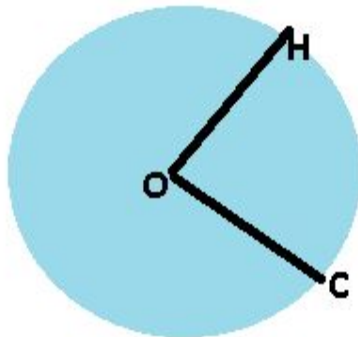
# Центральные углы

---

- **Угол с вершиной в центре окружности называется её центральным углом**



LKOM--- центральный



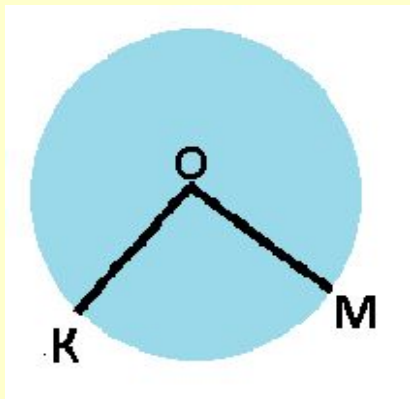
LCON - центральный

---

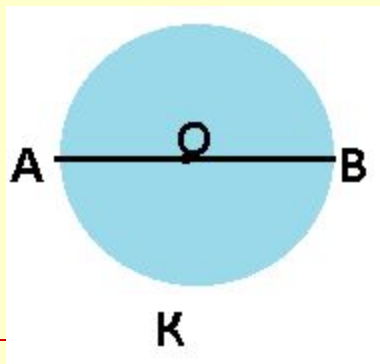
# Градусная мера дуги окружности

---

Градусная мера дуги окружности  
– градусная мера  
соответствующего центрального  
угла



$$\cup KM = \angle KOM$$



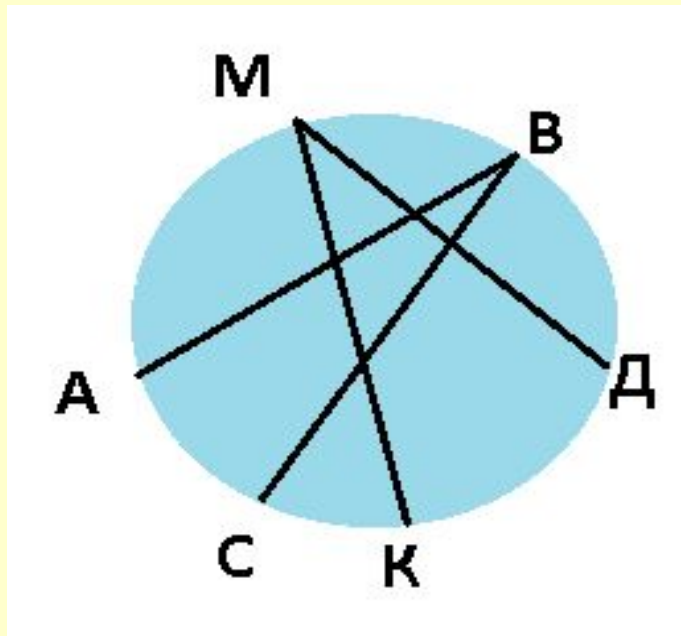
$$\cup AKB = 180^\circ$$

---

# Вписанные углы

---

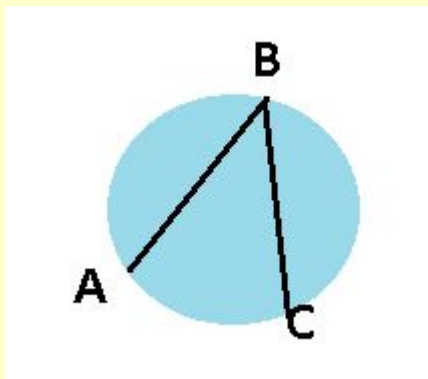
- Угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность, называется вписанным углом.



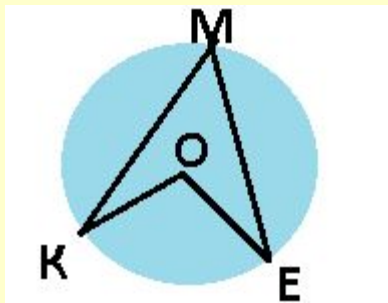
$\sphericalangle ABC$  – вписанный  
угол;

$\sphericalangle KMD$  – вписанный  
угол.

- 
- Вписанный угол измеряется половиной дуги на которую он опирается.

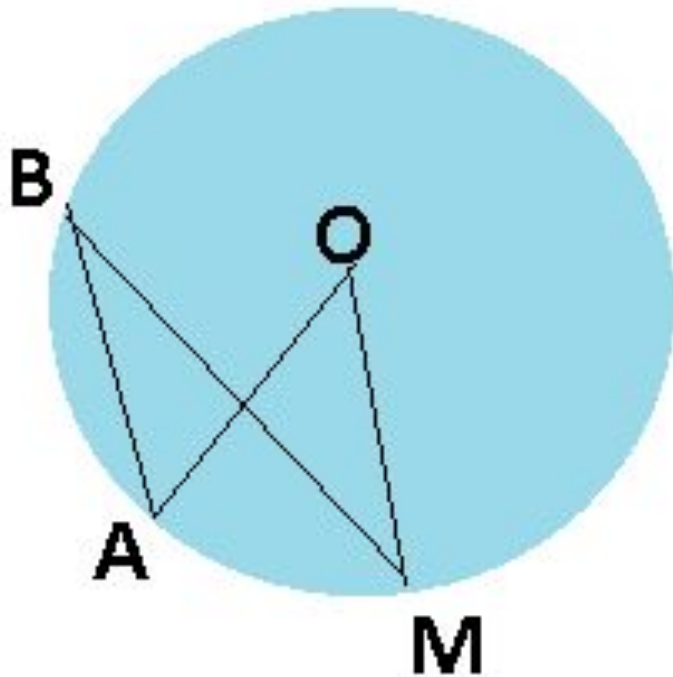


$$\angle ABC = \frac{1}{2} \cup AC$$



$$\angle KME = \frac{1}{2} \cup KE = \frac{1}{2} \angle KOE$$

---

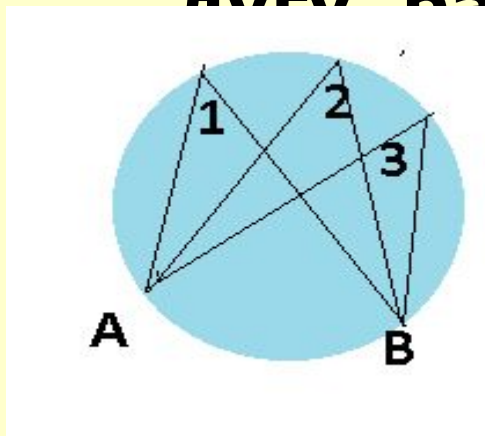


$$\angle AOM = 60^\circ \Rightarrow$$

$$\angle ABM = 30^\circ$$

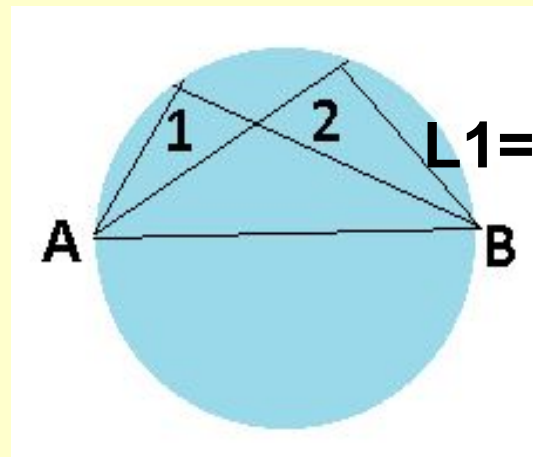
# СЛЕДСТВИЯ :

- Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же дугу, равны



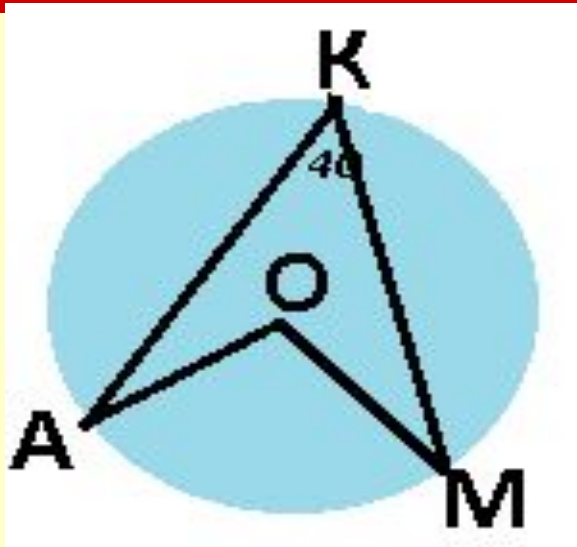
$$L1=L2=L3$$

- Вписанный угол, опирающийся на полуокружность --- прямой.



$$L1=L2=90^\circ$$

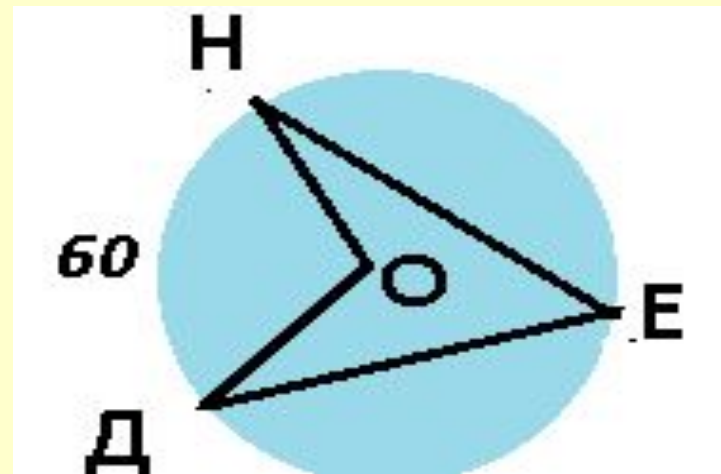
# Математический диктант



1.

а)  $\cup AM$  – ?

в)  $\angle AOM$  – ?



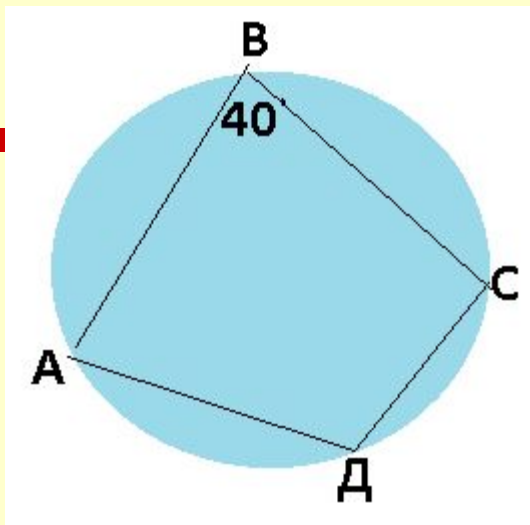
2.

а)  $\angle HED$  – ?

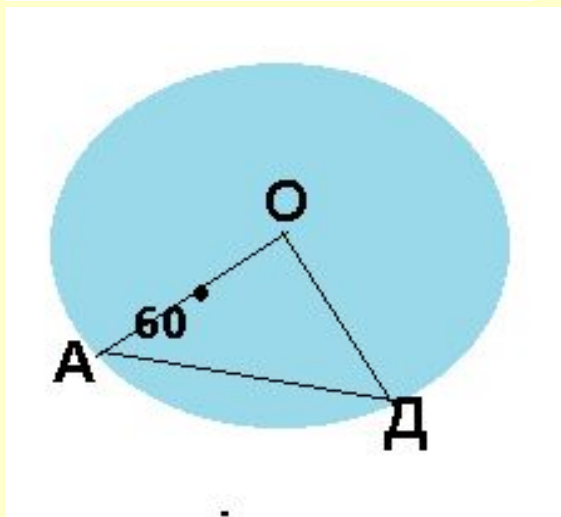
в)  $\angle HOD$  – ?



3.  $\angle ADC = ?$



3.  $\angle ADC = ?$



4.

$AB = 6\text{ cm}$

$R = ?$

# ОТВЕТЫ

---

- 1    а)  $\mathbf{AM=80^\circ}$   
      в)  $\sphericalangle AOM=80^\circ$
  - 2    а)  $\sphericalangle HED=30^\circ$   
      в)  $\sphericalangle HOD=60^\circ$
  - 3     $\sphericalangle ADC=140^\circ$
  - 4     $R=6$
-

---

СПАСИБО ЗА УРОК

---