

МАОУ СОШ № 64 Г ПЕРМЬ

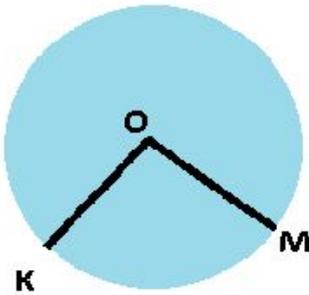
Учитель: Попова Е.А.

Повторение

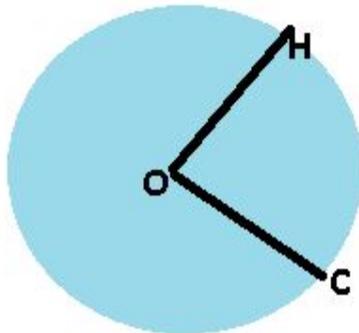
« Центральные и вписанные углы »

Центральные углы

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



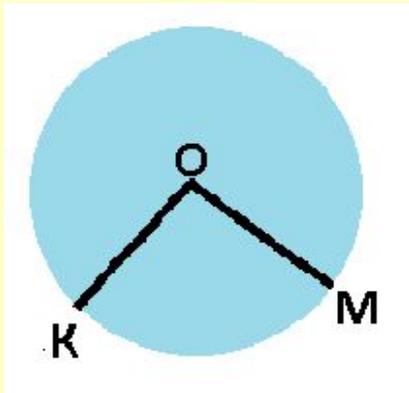
LKOM--- центральный



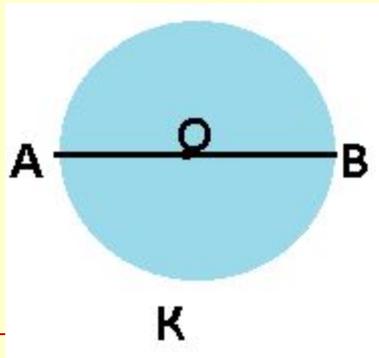
LCON - центральный

Градусная мера дуги окружности

Градусная мера дуги окружности
– градусная мера
соответствующего центрального
угла



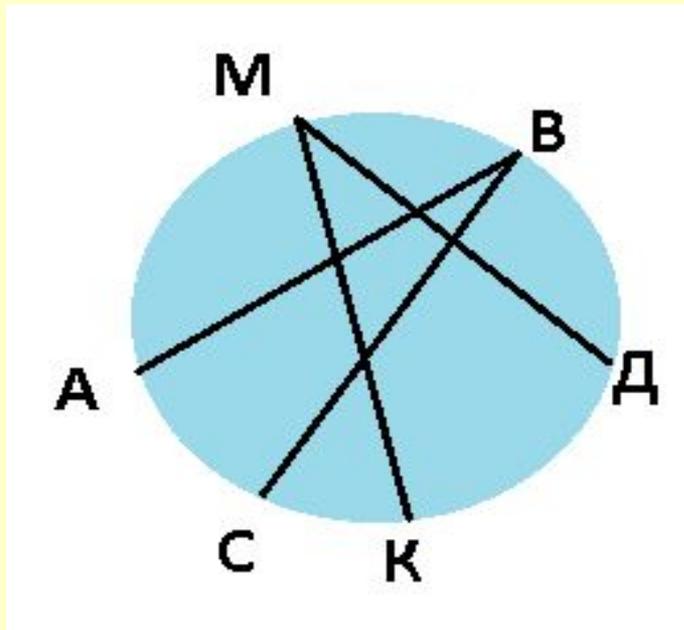
$$\cup KM = \angle KOM$$



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

Вписанные углы

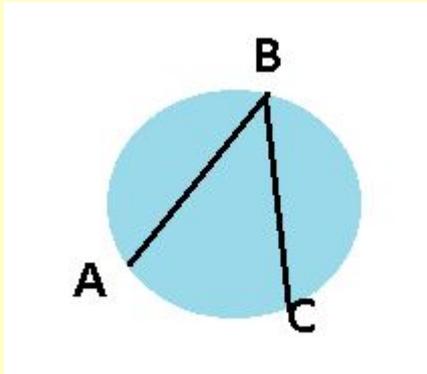
- Угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность, называется вписанным углом.



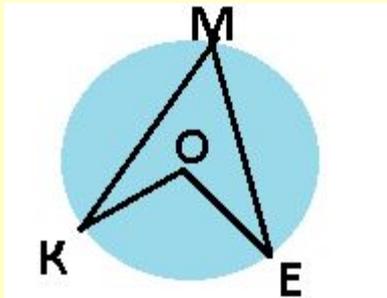
$\sphericalangle ABC$ – вписанный
угол;

$\sphericalangle KMD$ – вписанный
угол.

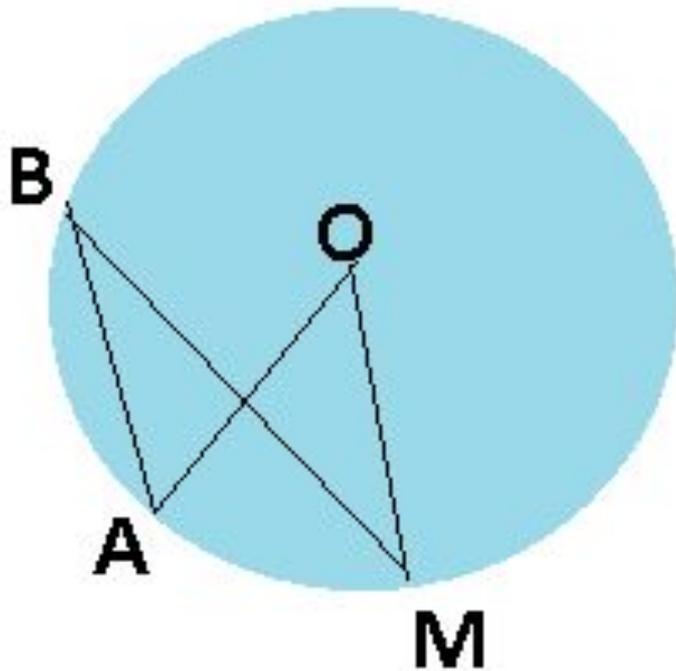
-
- Вписанный угол измеряется половиной дуги на которую он опирается.



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



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

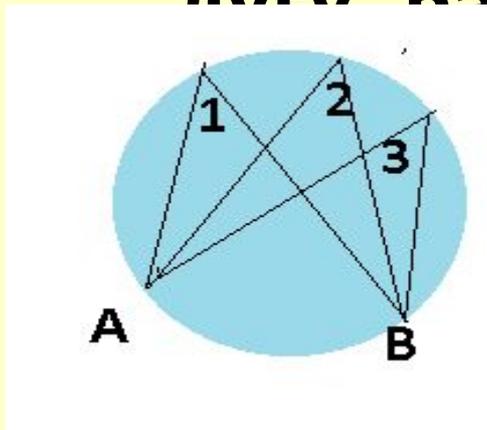


$$\angle AOM = 60^\circ \Rightarrow$$

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

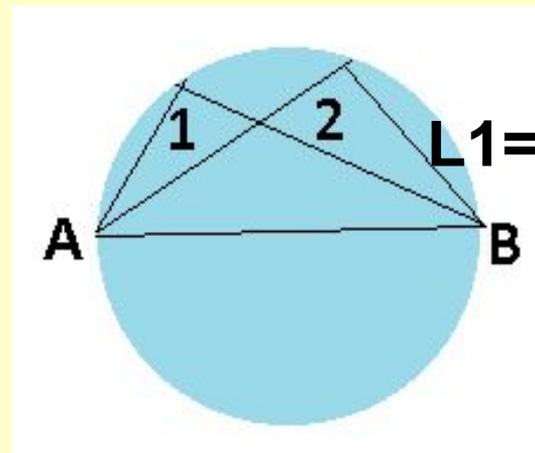
СЛЕДСТВИЯ :

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



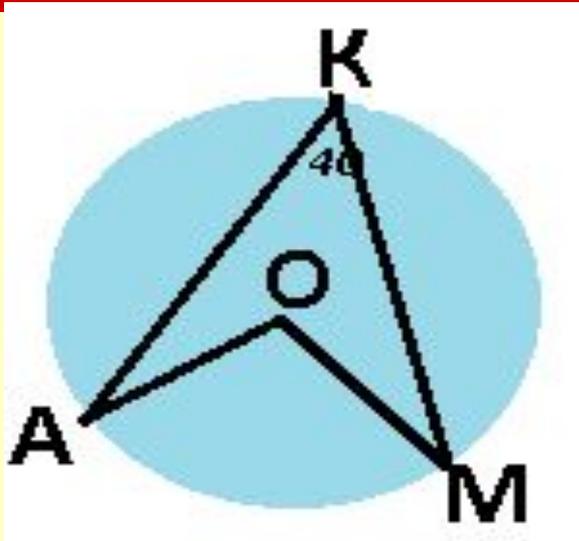
$$L1=L2=L3$$

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



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

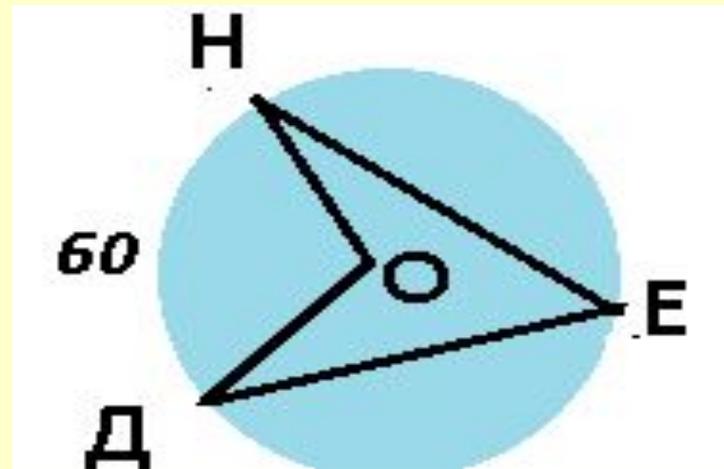
Математический диктант



1.

а) $\cup AM$ – ?

в) $\angle AOM$ – ?

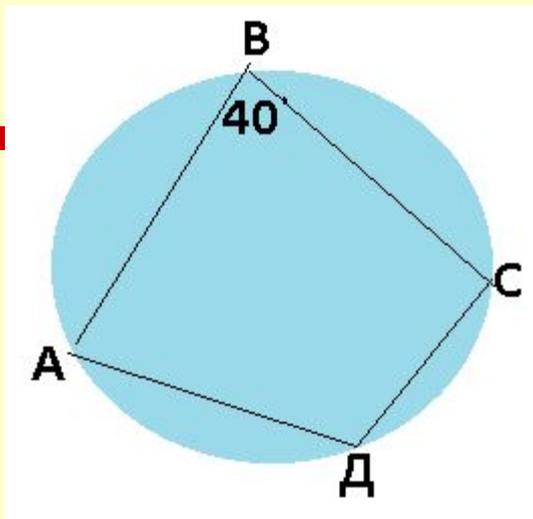


2.

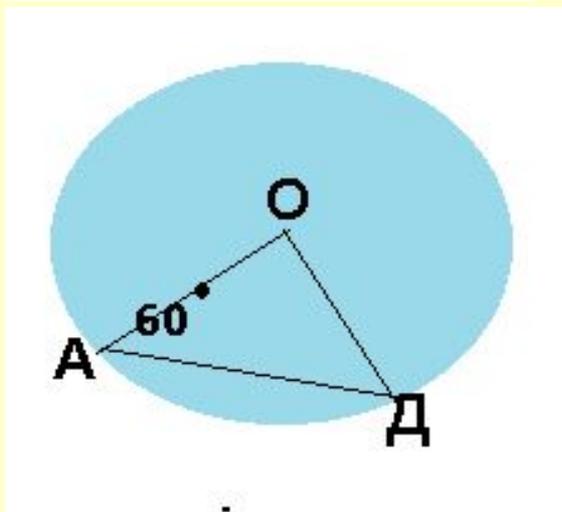
а) $\angle HED$ – ?

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
