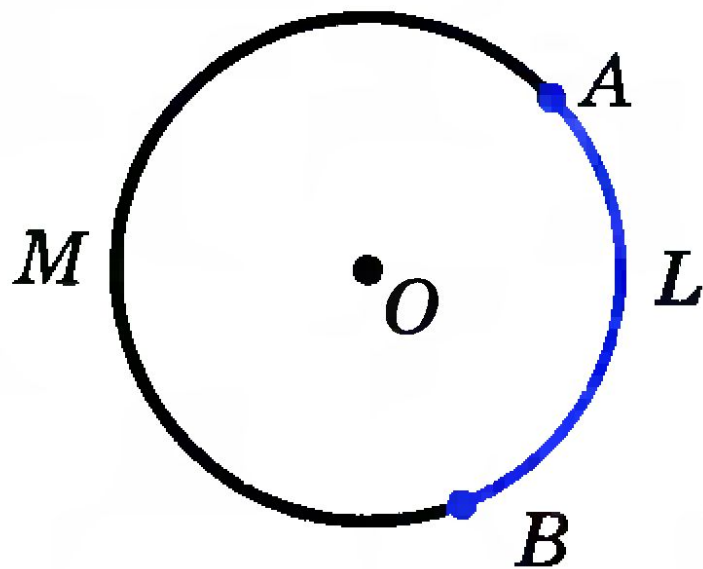
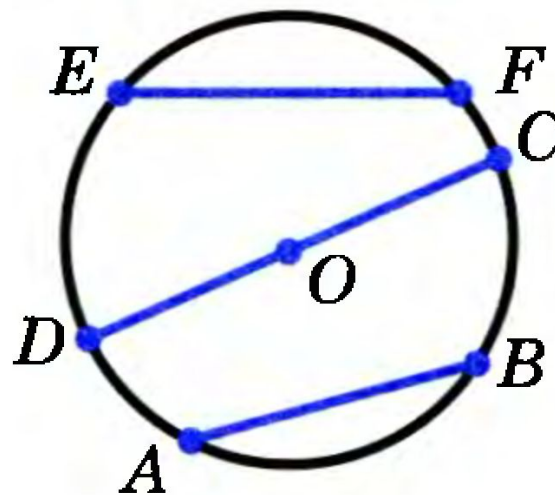
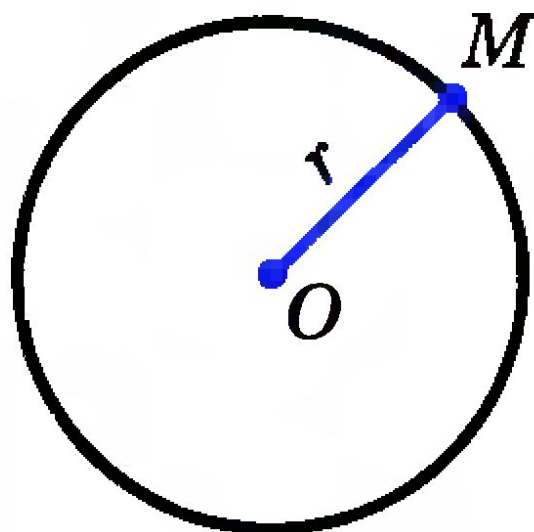
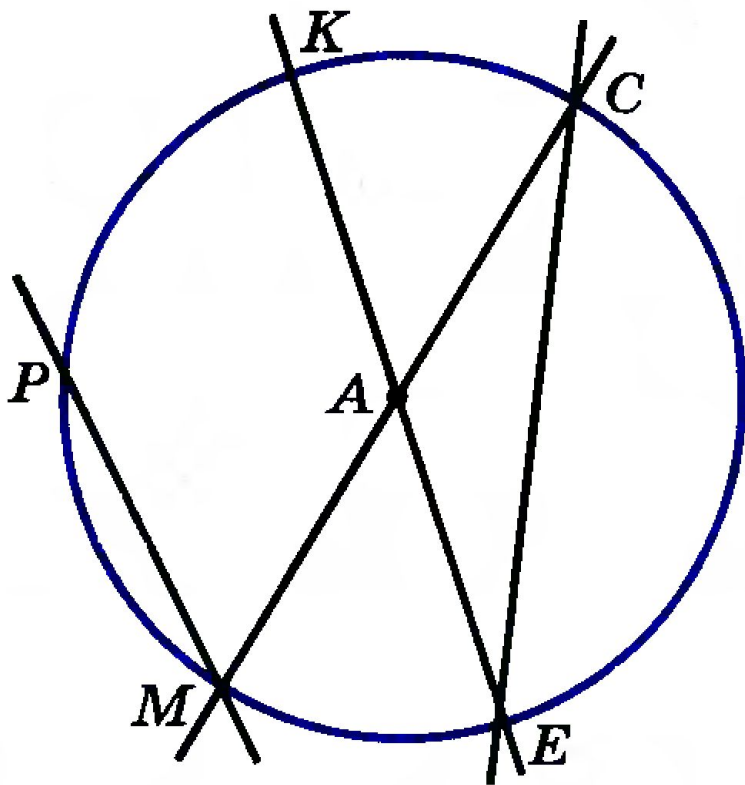


**«Лучший способ изучить что-либо  
– это открыть самому» Д. Пойа**



| Построение  | Угол  | Дуга                                     |  |
|---|---|--|--|
| <b>Диаметр АВ</b>                                       | $\angle AOB = 180$<br>$\angle AOB$ – развернутый<br>Вершина – в центре<br>окружности                          | $\smile ALB = 180$<br>$\smile AMB = 180$ | $\smile ALB = \smile$<br>$AMB = \angle AOB$          |
| <b>ОК – радиус<br/>ОК<br/>перпендикуля<br/>рно АВ</b>   | $\angle AOK = \angle BOK = 90$<br>$\angle AOK$ и $\angle BOK$ –<br>прямые<br>Вершина – в центре<br>окружности | $\smile AK = \smile BK$<br>$= = 90$      | $\smile AK = \angle AOK$<br>$\smile BK = \angle BOK$ |
| <b>OF -<br/>биссектриса<br/><math>\angle AOK</math></b> | $\angle KOF = \angle FOK = 45$<br>Вершина – в центре<br>окружности  | $\smile AF = \smile FK =$<br>$= 45$      | $\smile AF = \angle AOF$<br>$\smile FK = \angle FOK$ |

Дана окружность с центром в точке  $A$ . Выпишите центральные углы.



$\angle MAC$

$\angle KAE$

$\angle MAK$

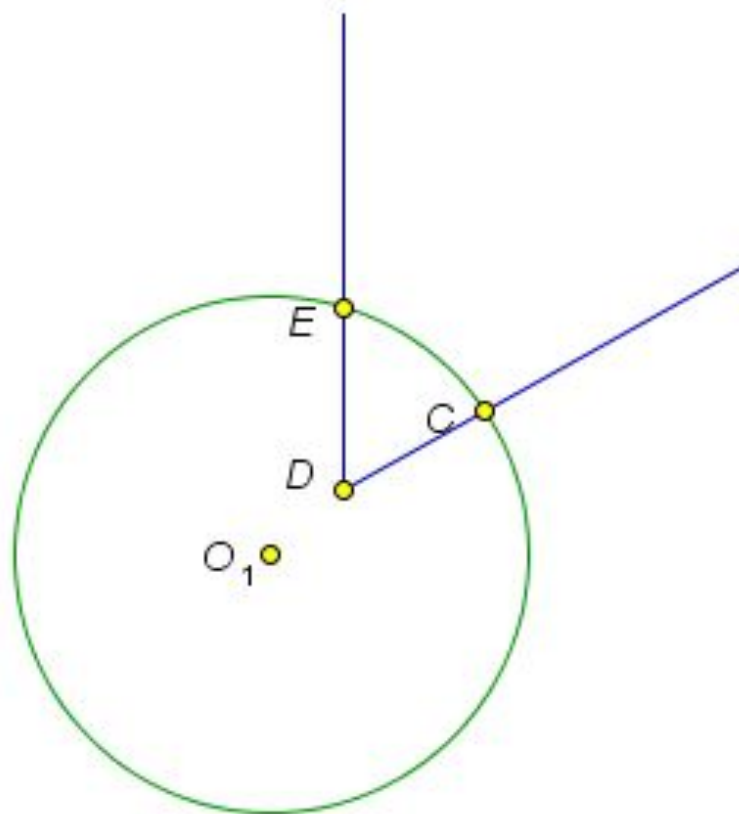
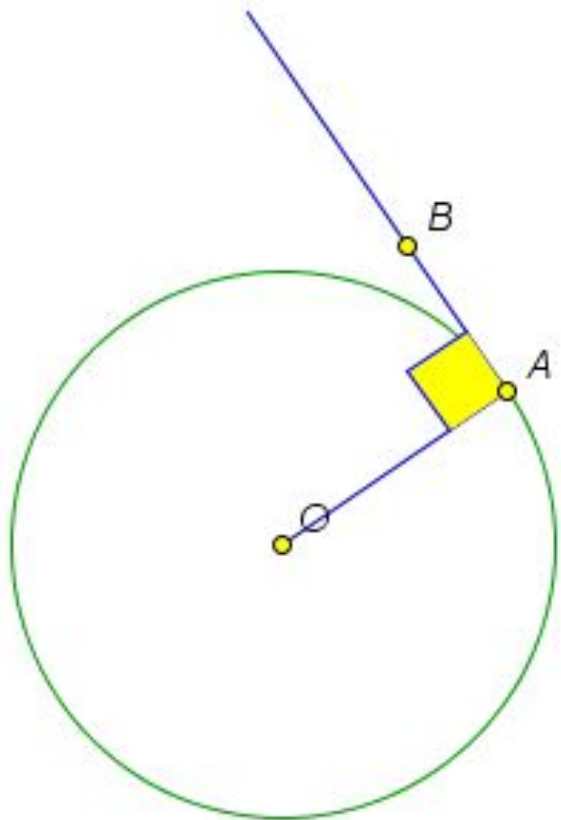
$\angle KAC$

$\angle CAE$

$\angle EAM$

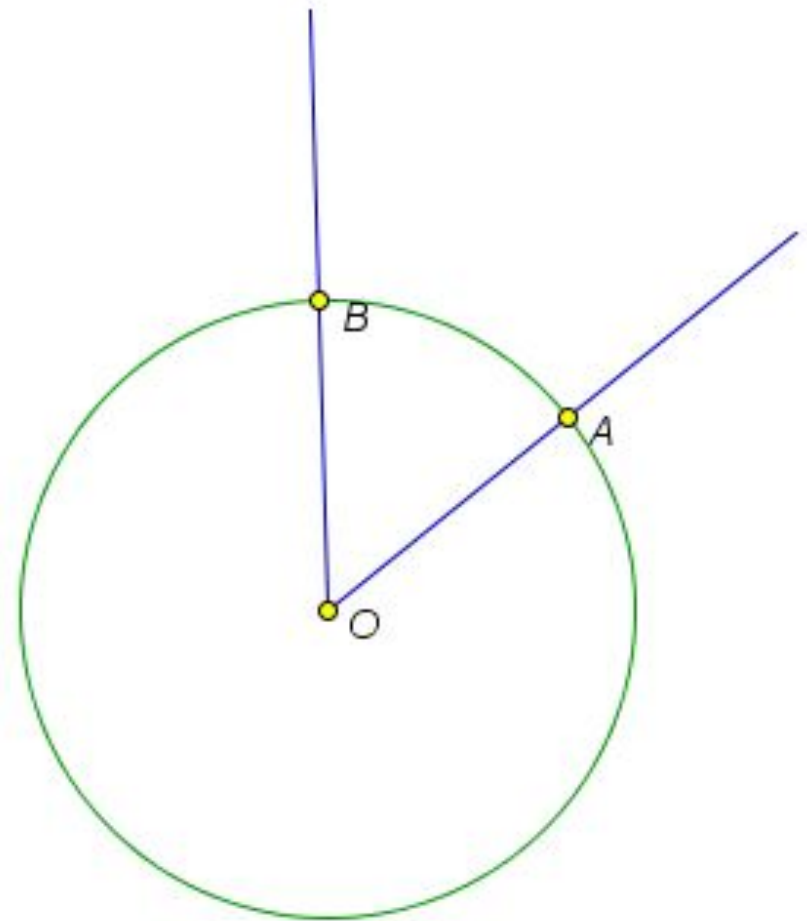
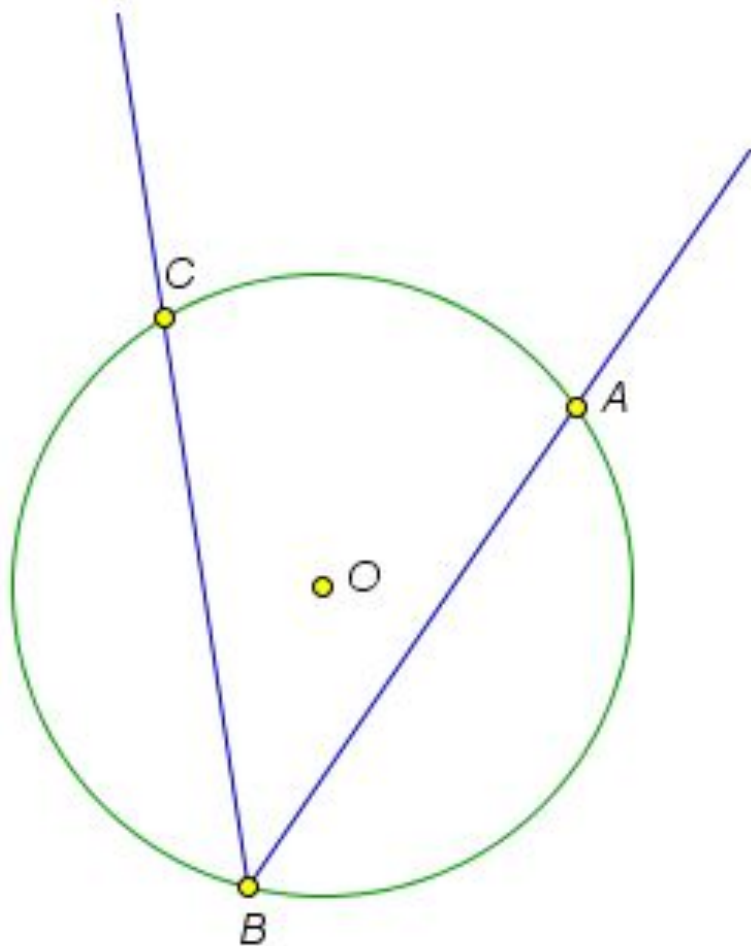
# Является ли данный угол центральным?

( $O$  – центр окружности)

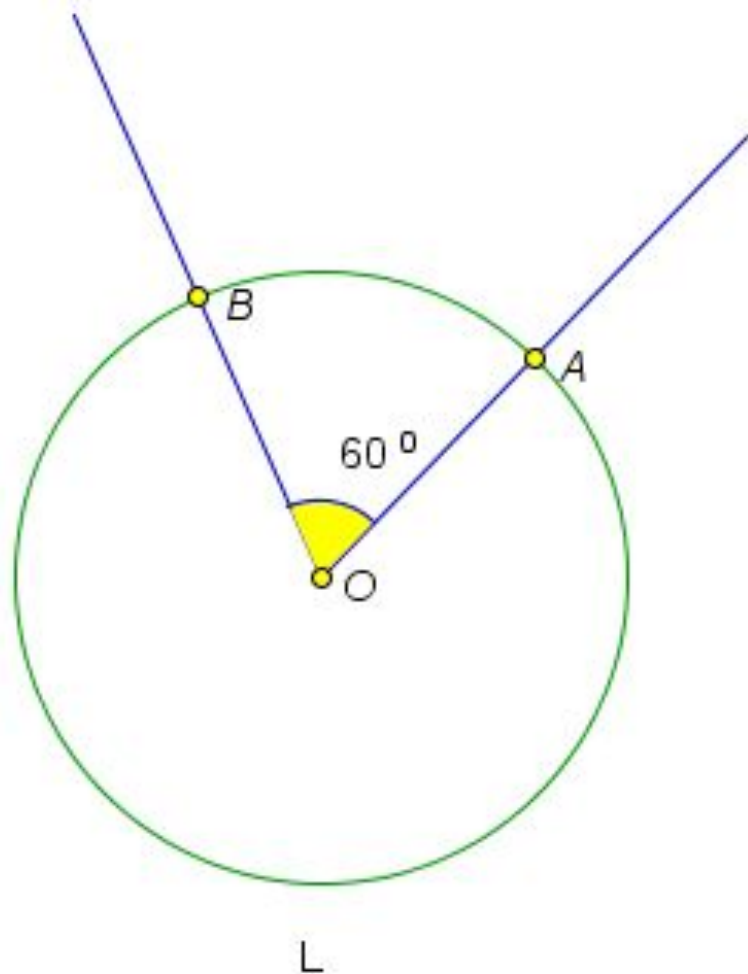


# Является ли данный угол центральным?

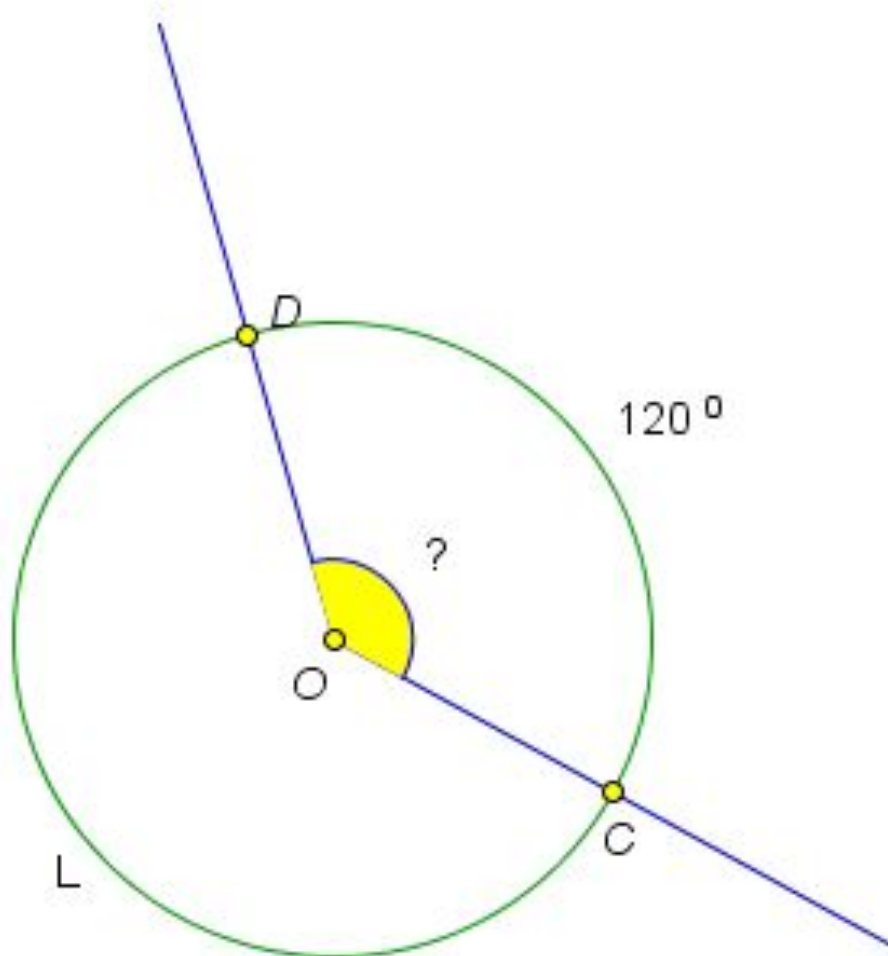
( $O$  – центр окружности)



Найти градусную меру  $\sphericalangle AB$  и  $\sphericalangle ALB$

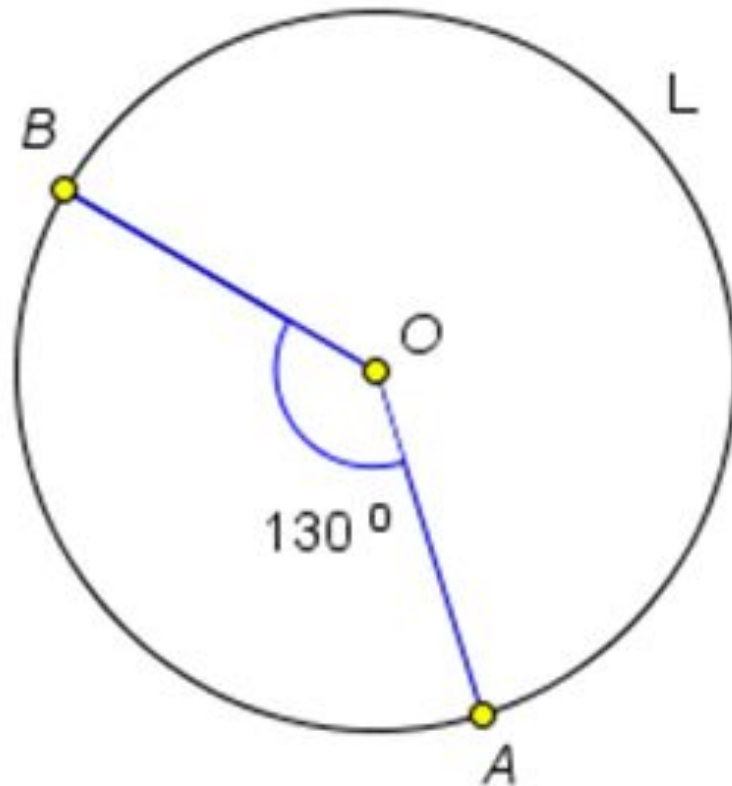


Найти градусную меру  $\angle DOC$  и  $\angle L$   
DLC

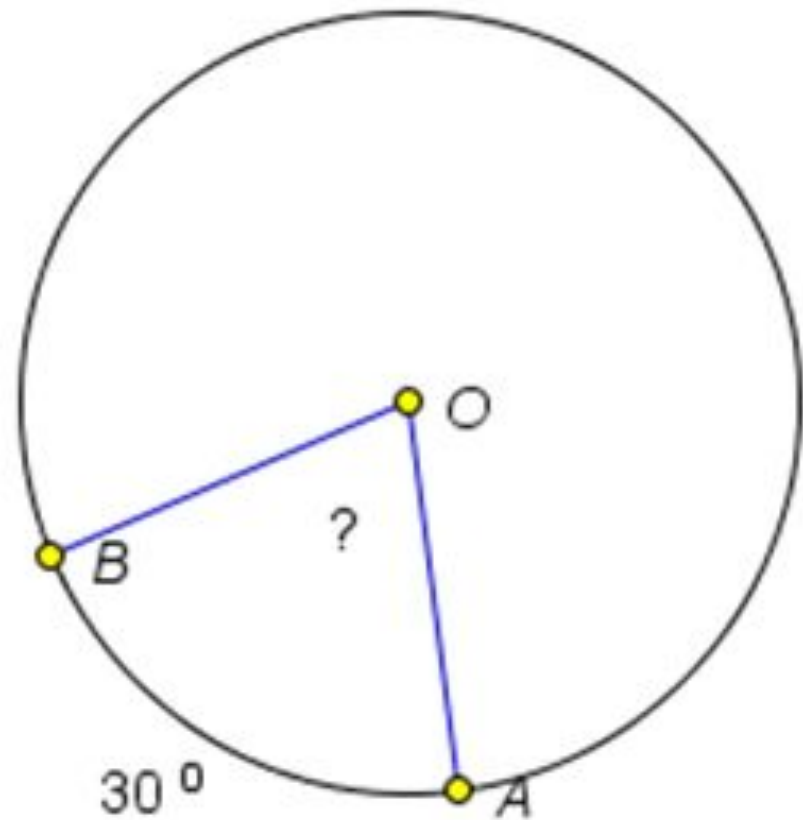




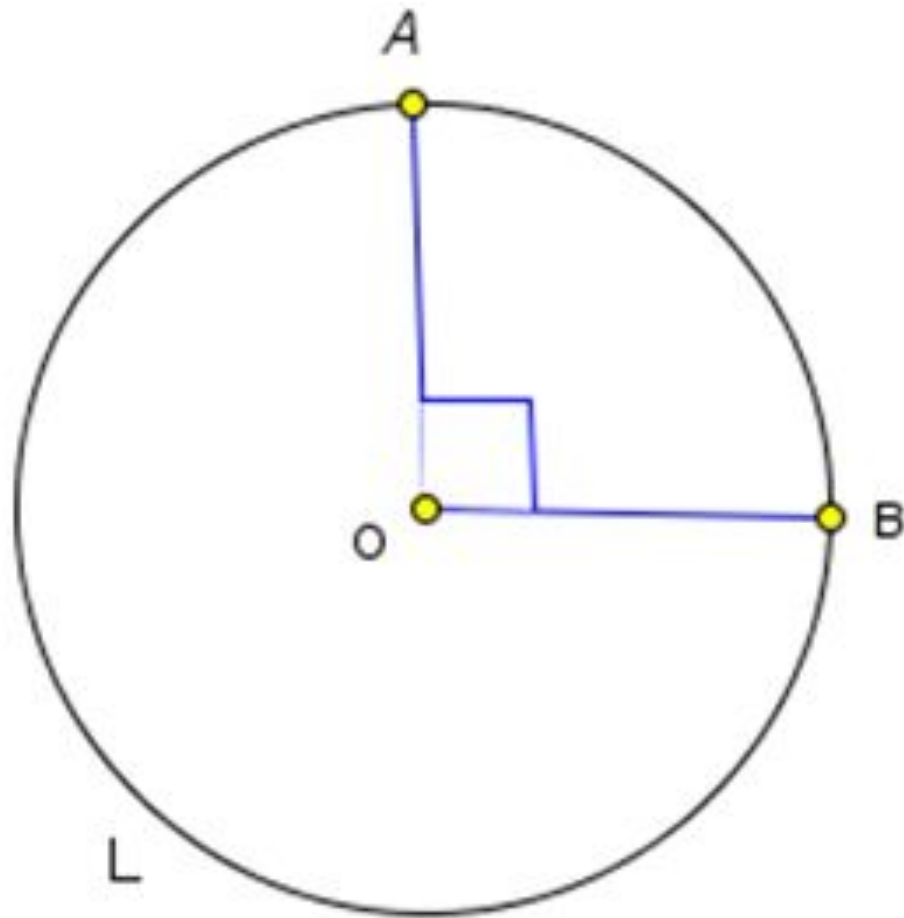
1.  $\cup AB$  - ?



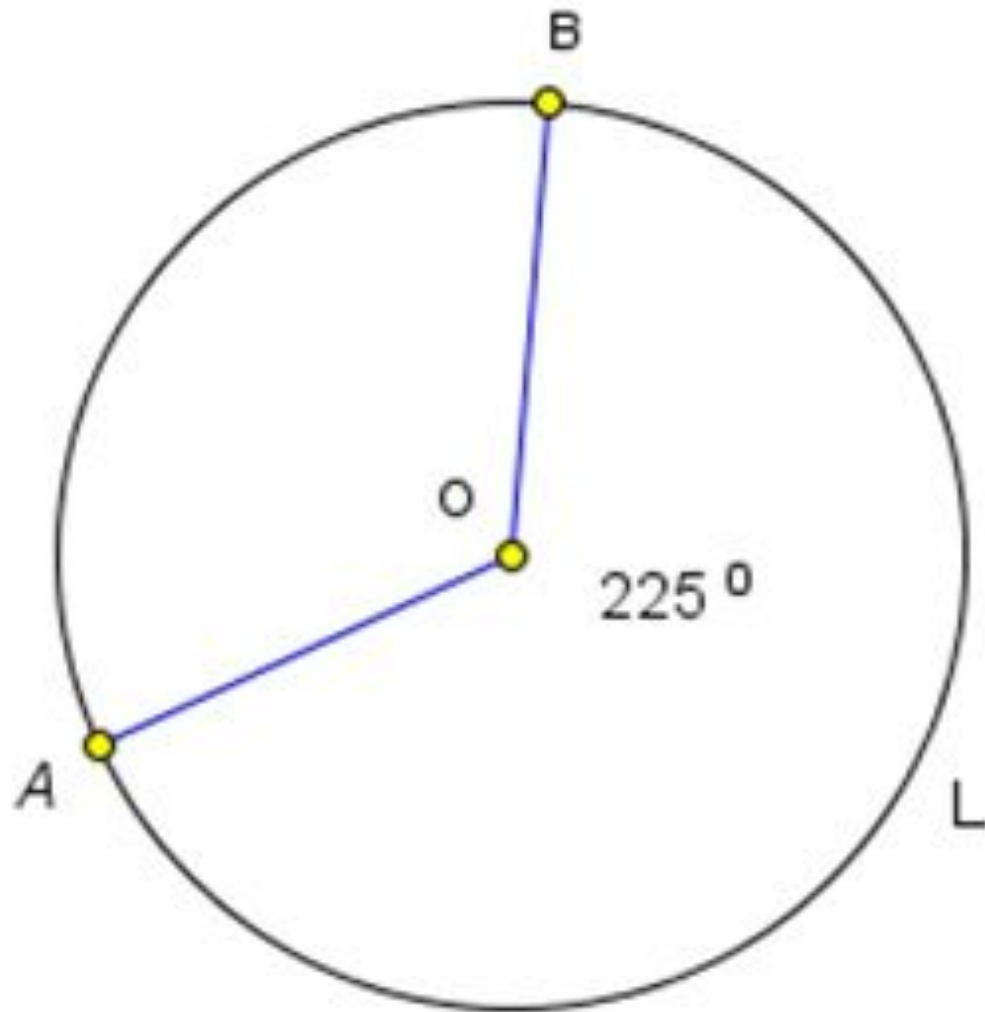
2.  $\angle AOB - ?$



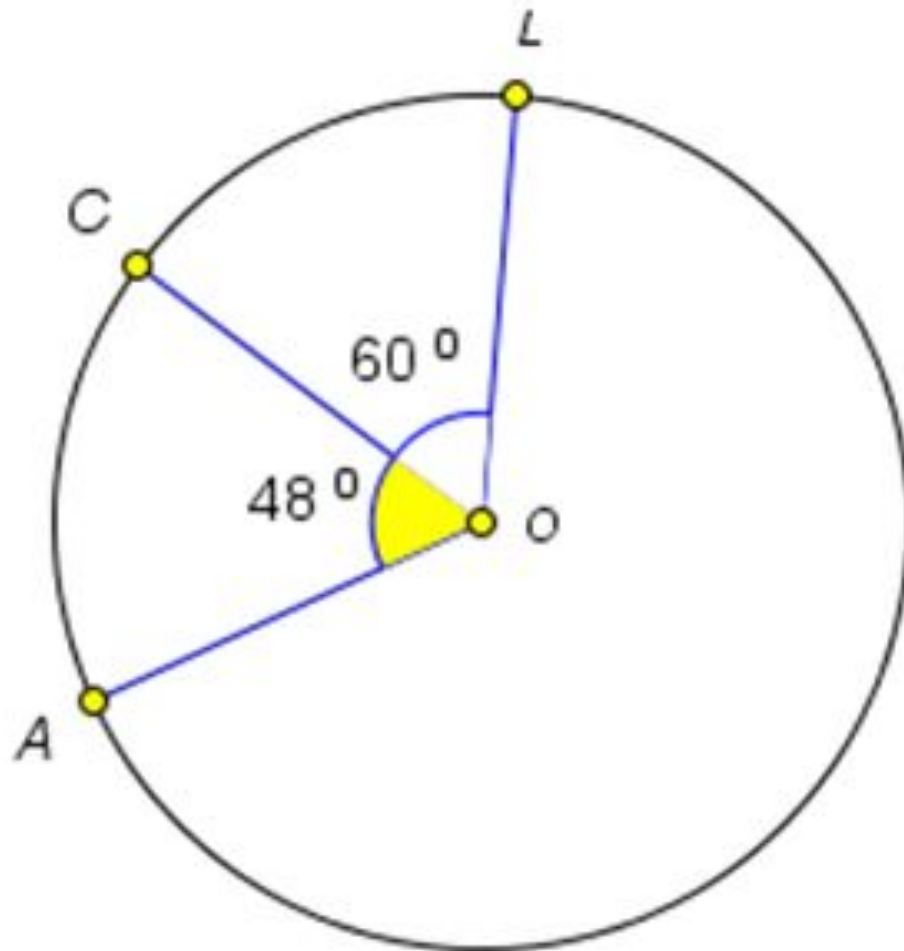
3.  $\cup AB - ?$     $\cup ALB - ?$



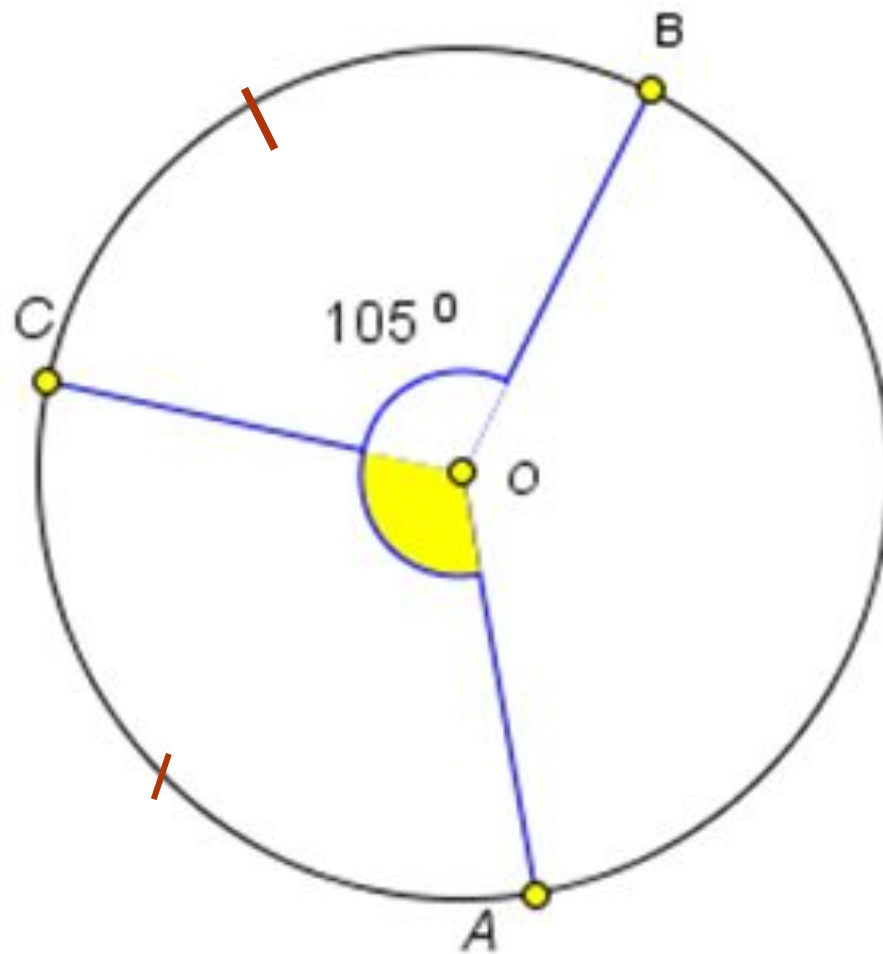
4.  $\cup AB - ?$



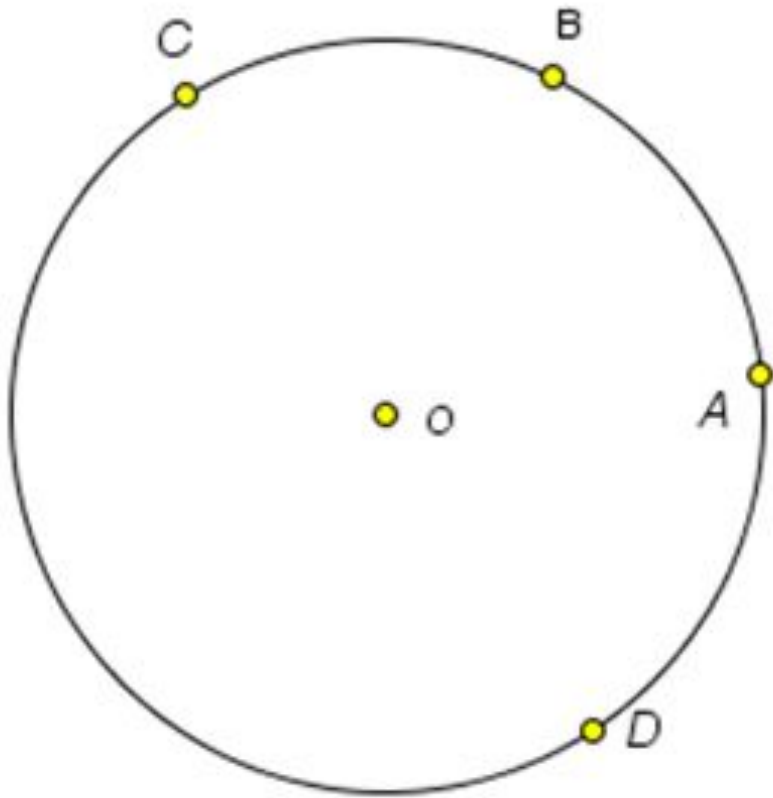
5. ∪ ACL - ?



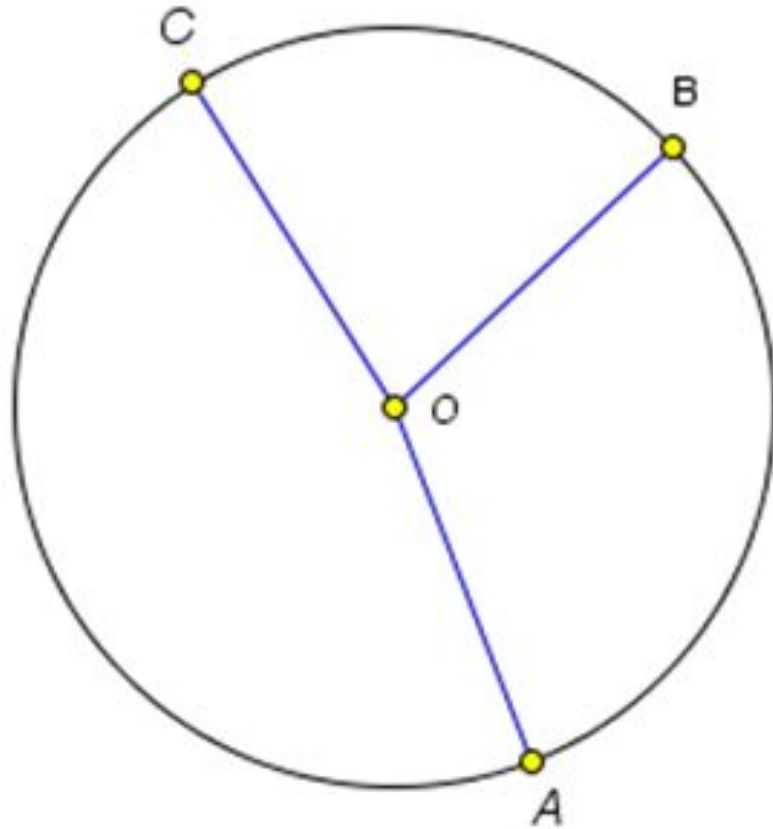
6.  $\angle COA$  - ?



$$7. \angle CBA + 1400 = \angle CDA$$
$$\angle CDA - ?$$



8.  $\sphericalangle AB : \sphericalangle BC : \sphericalangle AC = 2 : 3 : 4$   
 $\sphericalangle AOB, \sphericalangle BOC, \sphericalangle AOC - ?$





Ответим на вопросы и узнаем, что вам дал  
сегодняшний урок геометрии

- *Сегодня я узнал...*
- *Было интересно...*
- *Было трудно...*
- *Я научился...*
- *У меня получилось ...*