

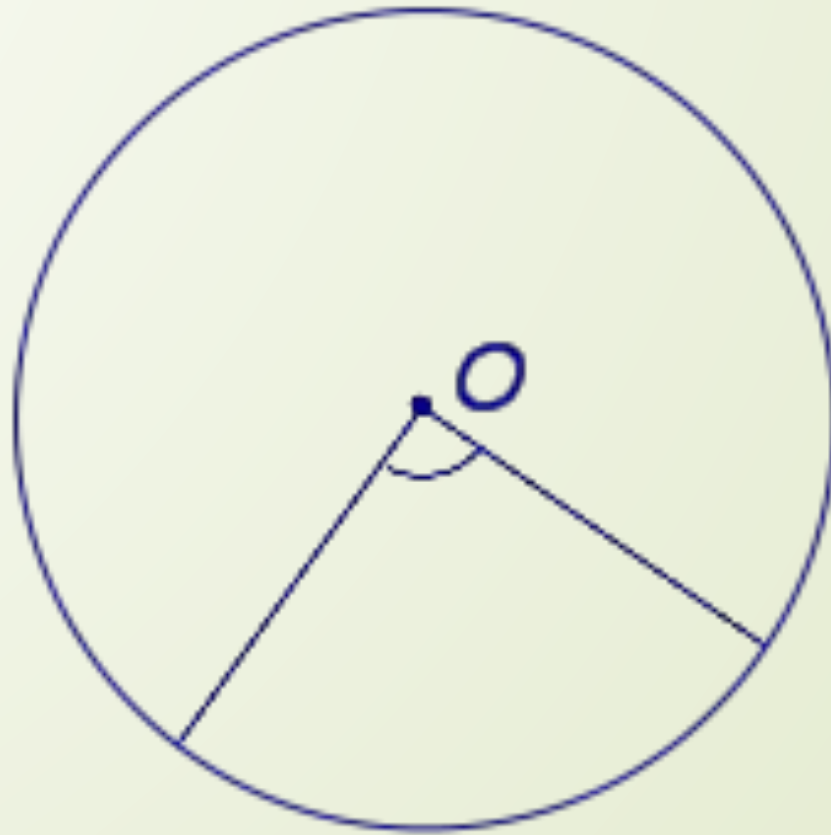
# Нахождение величины угла. Центральные и вписанные углы.



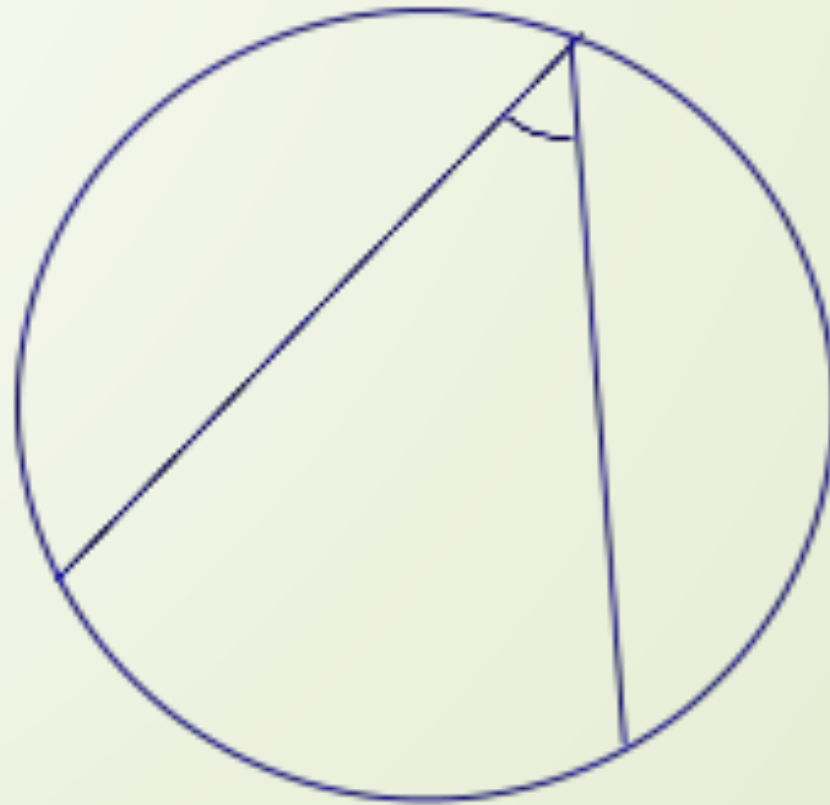
МКОУ «Лапшихинская СШ»


Учитель математики – Грекова Т.А.

**Центральным углом** называют угол, вершина которого совпадает с центром окружности, а стороны являются радиусами.



***Вписанным углом*** называют угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны являются хордами.



- 
- Величина вписанного угла равна половине величины центрального угла, опирающегося на ту же дугу.
  - Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же дугу равны
  - Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же хорду, равны, если их вершины лежат по одну сторону от этой хорды
  - Два вписанных угла, опирающихся на одну и ту же хорду, в сумме составляют  $180^\circ$ , если их вершины лежат по разные стороны от этой хорды
  - Вписанный угол является прямым углом, тогда и только тогда, когда он опирается на диаметр

