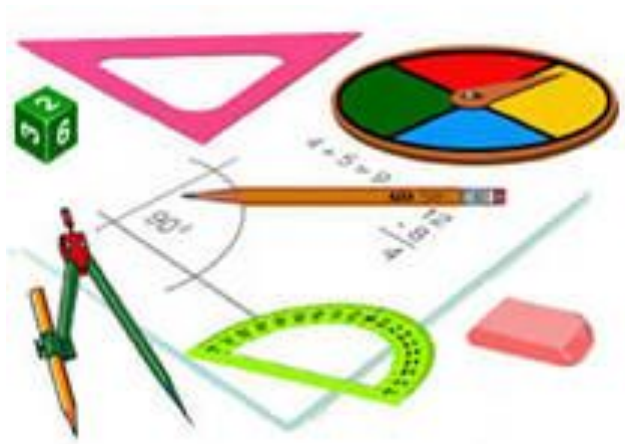


Муниципальное образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 53»

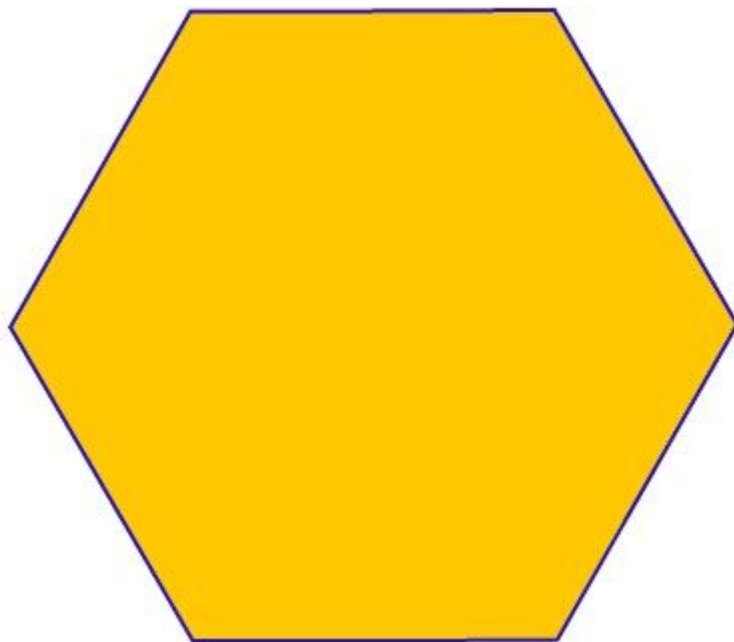
город Тверь

УРОК ГЕОМЕТРИИ В 7 КЛАССЕ

ОКРУЖНОСТЬ



Построить с помощью циркуля и линейки без масштабных делений



Перед человеком к разуму три пути:

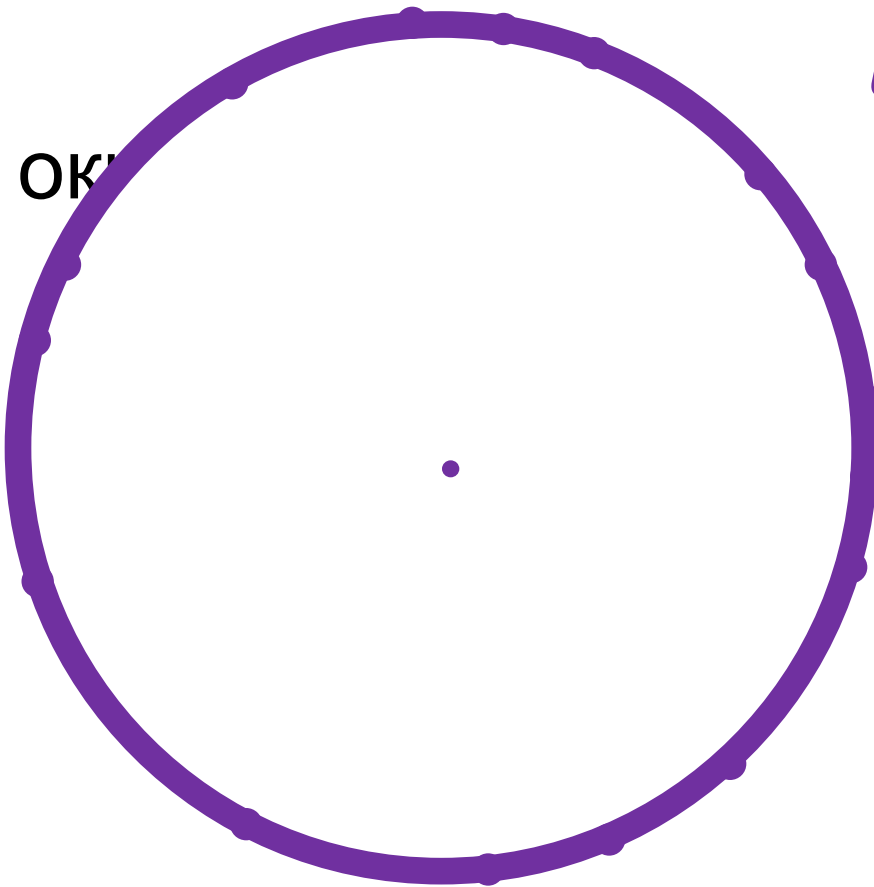
- путь размышления — это самый благородный;
- путь подражания — это самый легкий;
- путь личного опыта — самый тяжелый путь.

Конфуций

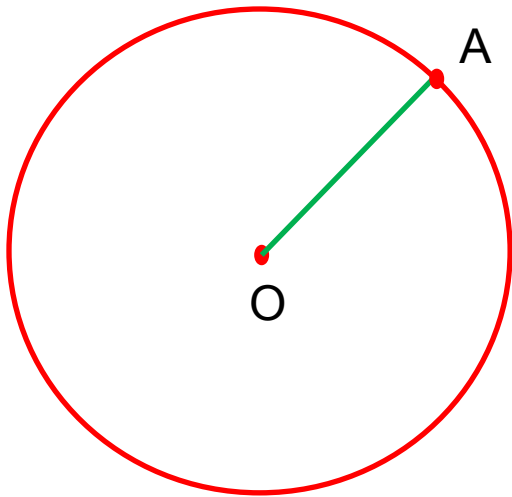


Окружностью называется геометрическая фигура, состоящая из всех точек, расположенных на заданном расстоянии от данной точки. Данная точка называется

центром



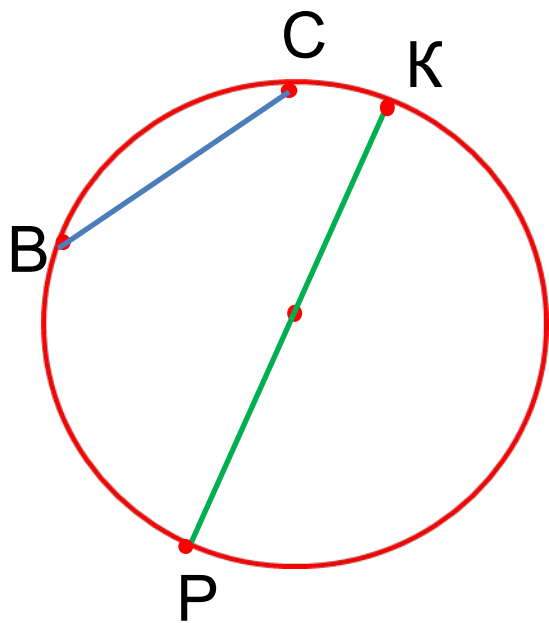
Отрезок, соединяющий центр с какой-либо точкой окружности, называется *радиусом* окружности.



OA – радиус (*спица в колесе*),
 r или R

Отрезок, соединяющий две точки окружности, называется ее *хордой*.

Хорда, проходящая через центр окружности, называется *диаметром*.



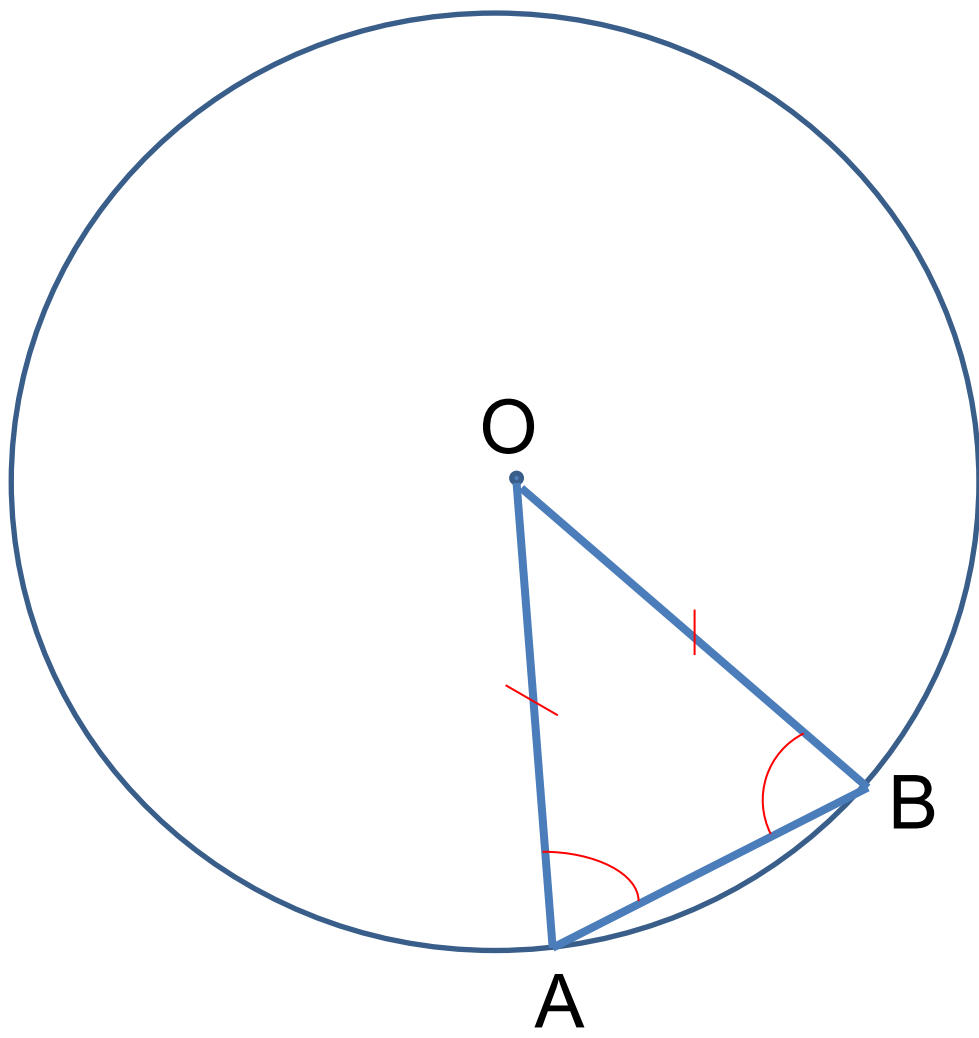
BC -

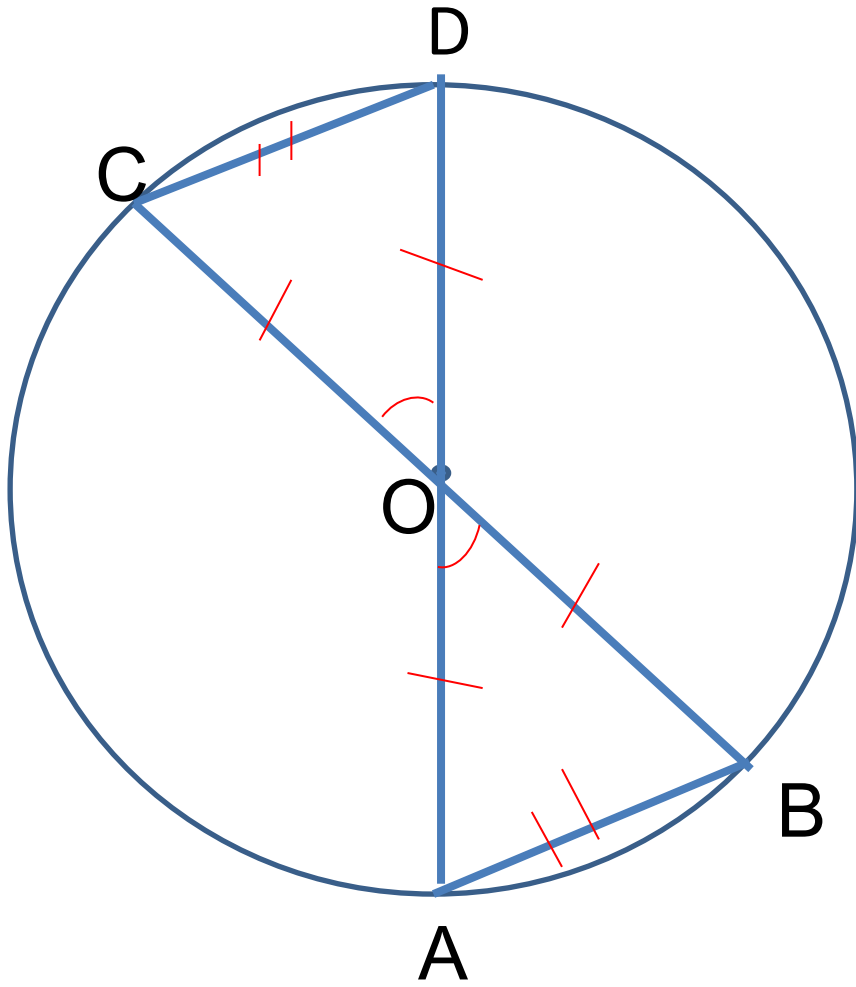
хорда

PK - диаметр (*поперечный*), d или

D

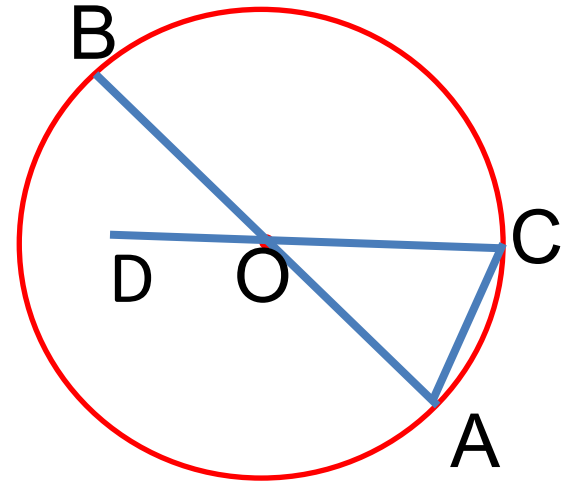
$$d = 2r$$





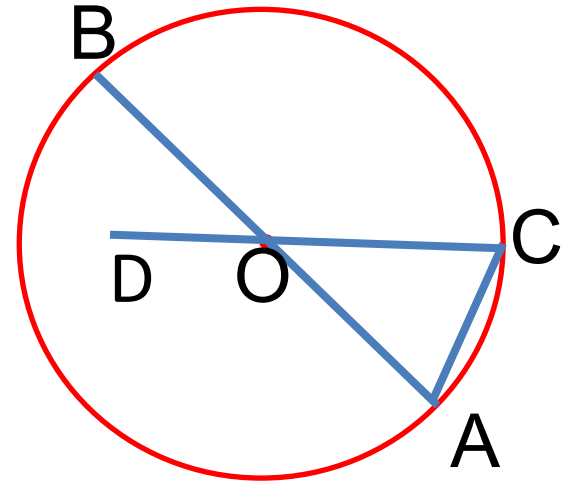
Математический диктант

- 1) какой отрезок является **диаметром**
- 2) как называется отрезок AC
- 3) найти OC , если $AB = 14$ дм
- 4) найти $\angle OCA$, если $\angle OAC = 50^\circ$
- 5) найти AB , если $\triangle AOC$ равносторонний с периметром 15 см



Математический диктант

- 1) АВ
- 2) хорда
- 3) 7 дм
- 4) 50°
- 5) 10 см



**1) Отрезки АВ и АС равные хорды окружности с центром О, отрезок ВС – диаметр этой окружности.
Вычислить $\angle AOC$.**

**2) Отрезки АВ и АС равные хорды окружности с центром О, $\angle BOC = 70^\circ$.
Вычислить $\angle AOC$.**

ПОСЛЕДНЯЯ СТУПЕНЬ

Отрезок AD – диаметр окружности с центром в точке O . На окружности отмечены точки B и C так, что хорды AB , BC и CD равны.

- 1) Вычислить величину угла COB
- 2) С помощью правила-ключа сравнить хорды с радиусом
- 3) Сформулировать алгоритм построения равностороннего шестиугольника с помощью циркуля и линейки без масштабных делений

Домашнее задание

- Пункт 21 (о каком элементе окружности не упоминали на уроке)
- № 144(в), 146

Построить с помощью циркуля и линейки без масштабных делений

