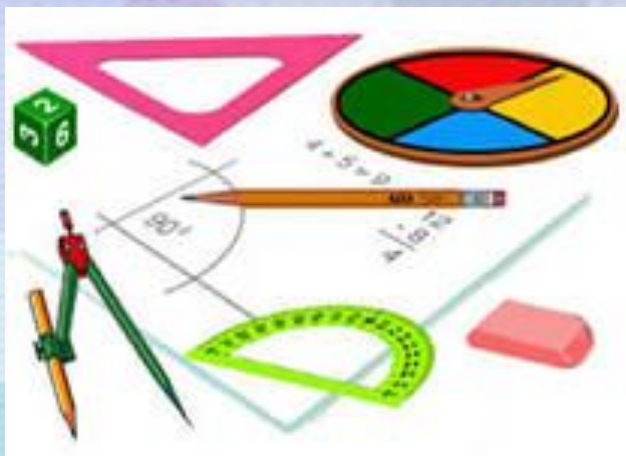
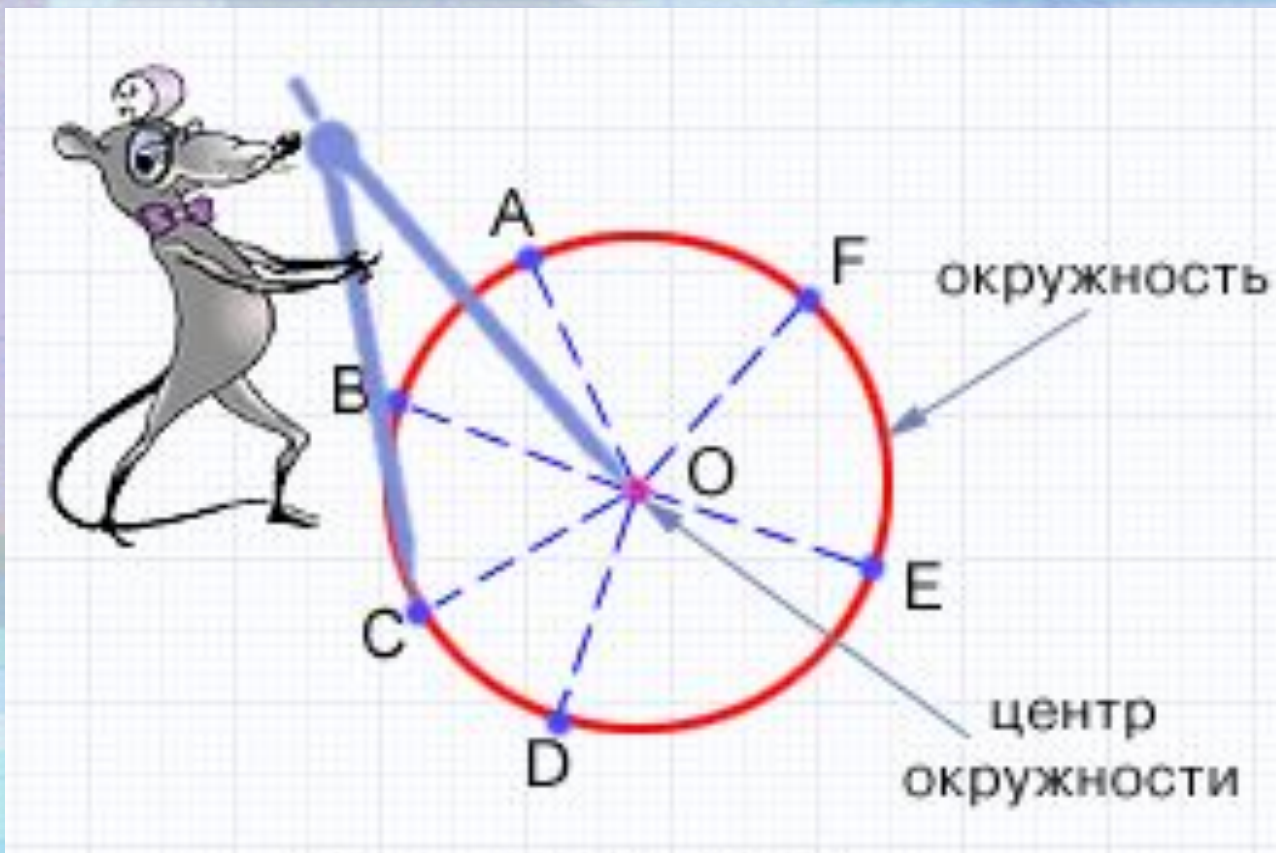


УРОК ГЕОМЕТРИИ В 7 КЛАССЕ

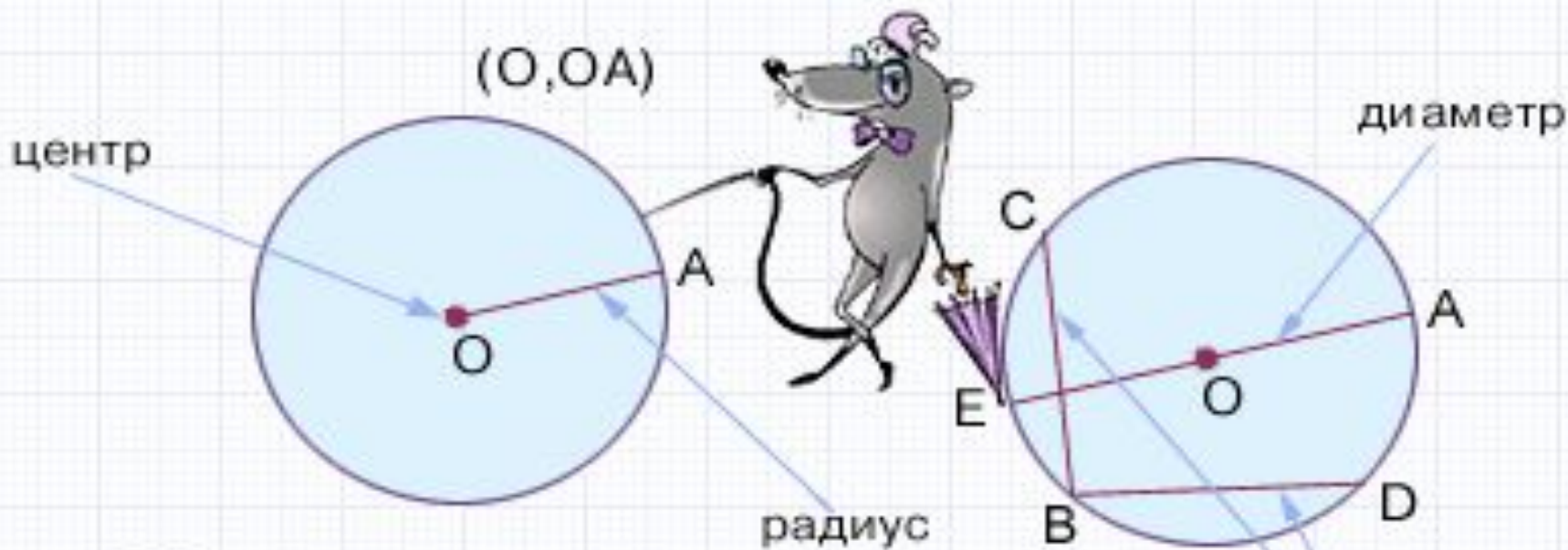
Окружность



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

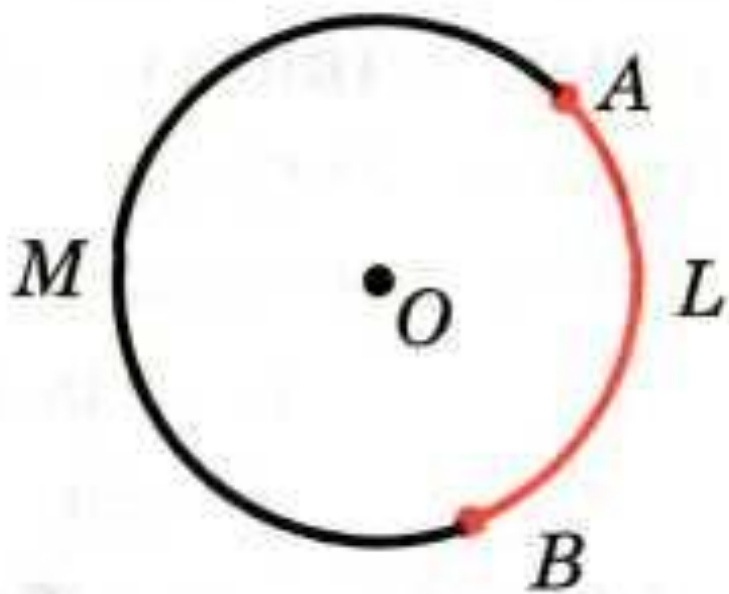


Любой отрезок, соединяющий какую-нибудь точку окружности с ее центром, называется радиусом окружности. Отрезок, соединяющий две точки окружности, называется ее хордой. Если хорда соединяет диаметр, то называется диаметром.

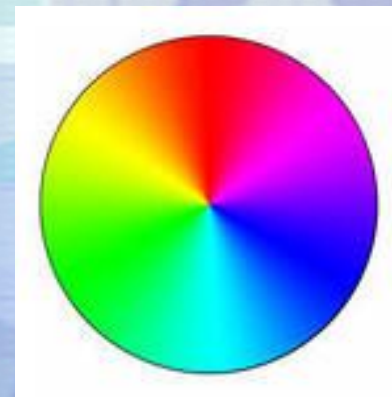


Обозначение
окружности: (O, OA)
 (O, r) или (O, R)

хорда



*ALB и AMB – дуги
окружности, огра-
ниченные точками
A и B*



Часть плоскости,
ограниченная
окружностью,
называется кругом

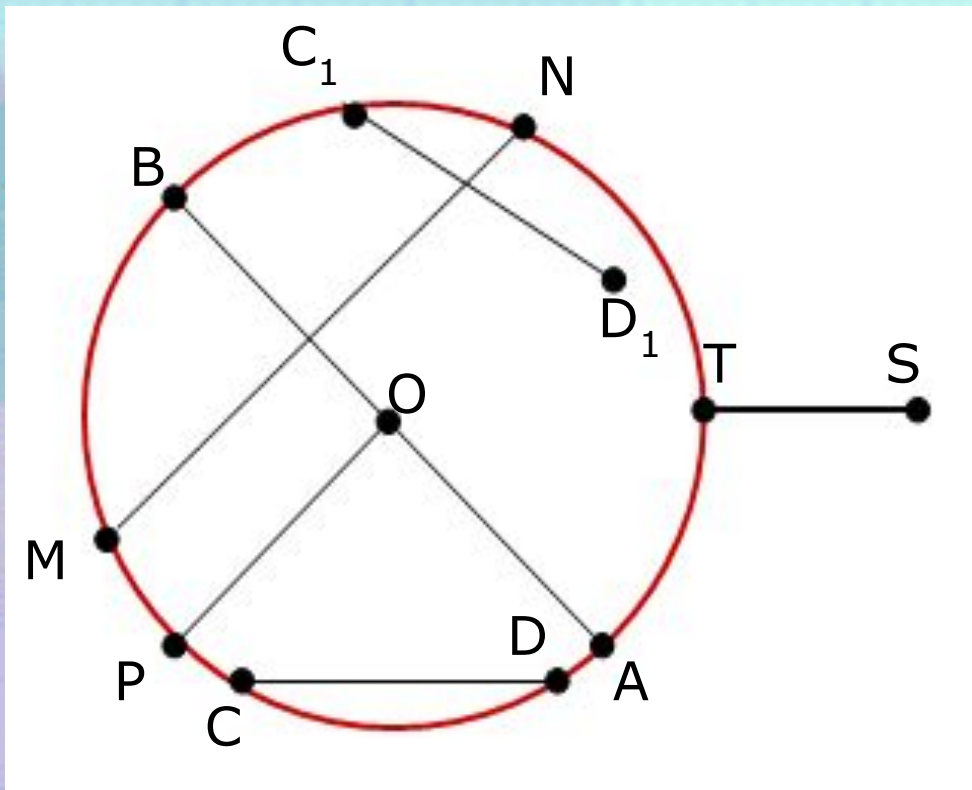
Способы построения окружности



*Построение
окружности
с помощью циркуля*



*Построение
окружности
с помощью веревки*



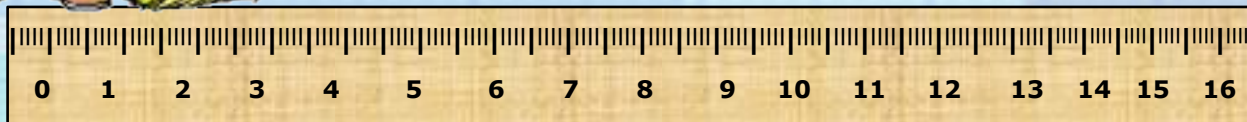
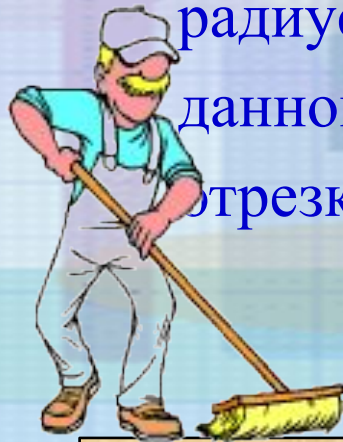
Хорды окружности:

Диаметры окружности:

Радиусы окружности:

В геометрии выделяют задачи на построение, которые можно решить только с помощью двух инструментов: циркуля и линейки без масштабных делений.

Линейка позволяет провести произвольную прямую, а также построить прямую, проходящую через две данные точки; с помощью циркуля можно провести окружность произвольного радиуса, а также окружность с центром в данной точке и радиусом, равным данному отрезку.



Домашнее задание

- Выучить определения п. 21,22 наизусть,
- №143;144.
- На листочке А4- выполнить задачу на стр.45. Построение отрезка равного данному на луче.
- Принести циркуль