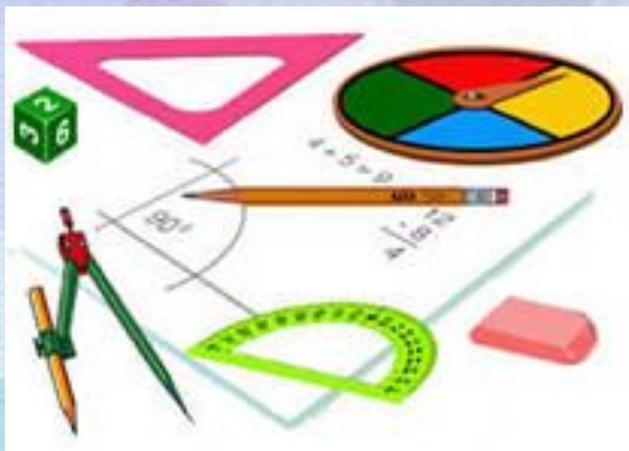
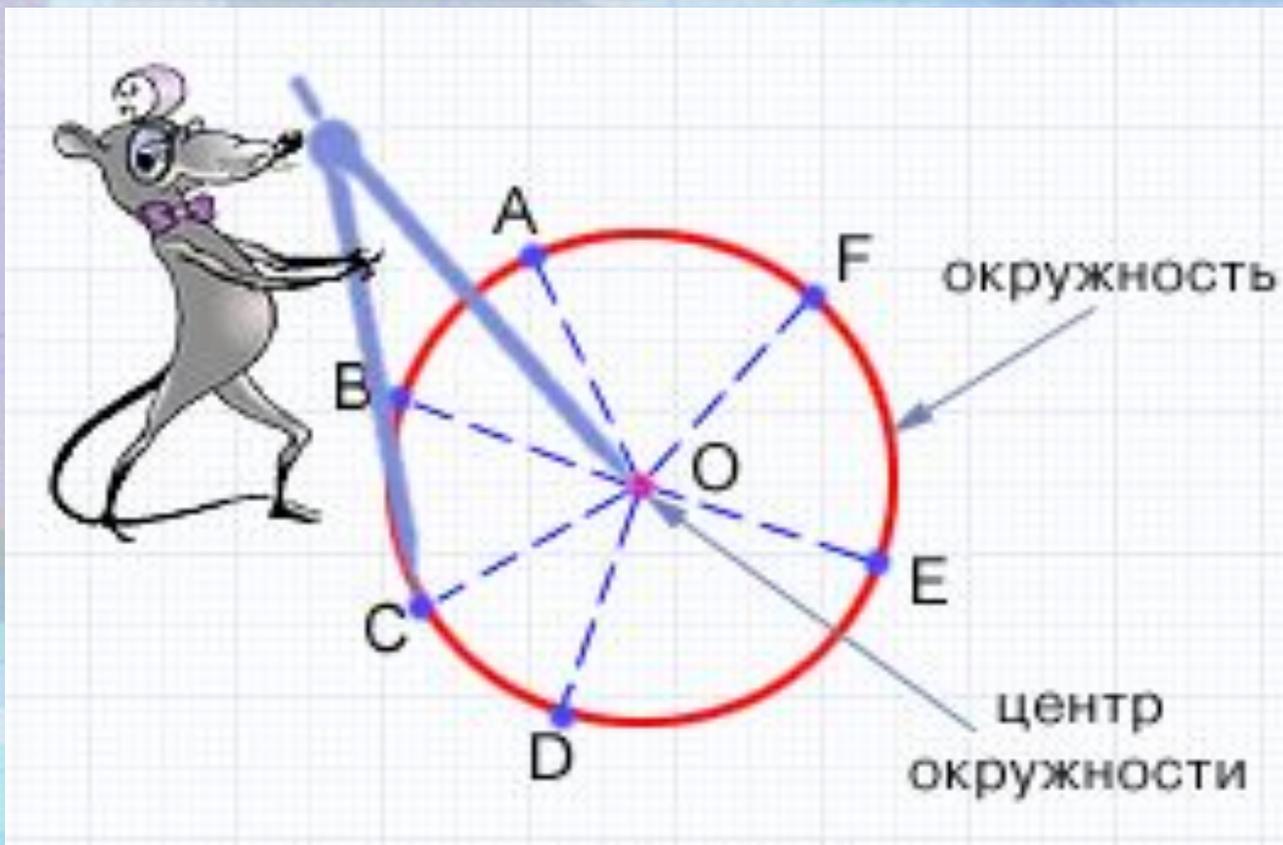


## УРОК ГЕОМЕТРИИ В 7 КЛАССЕ

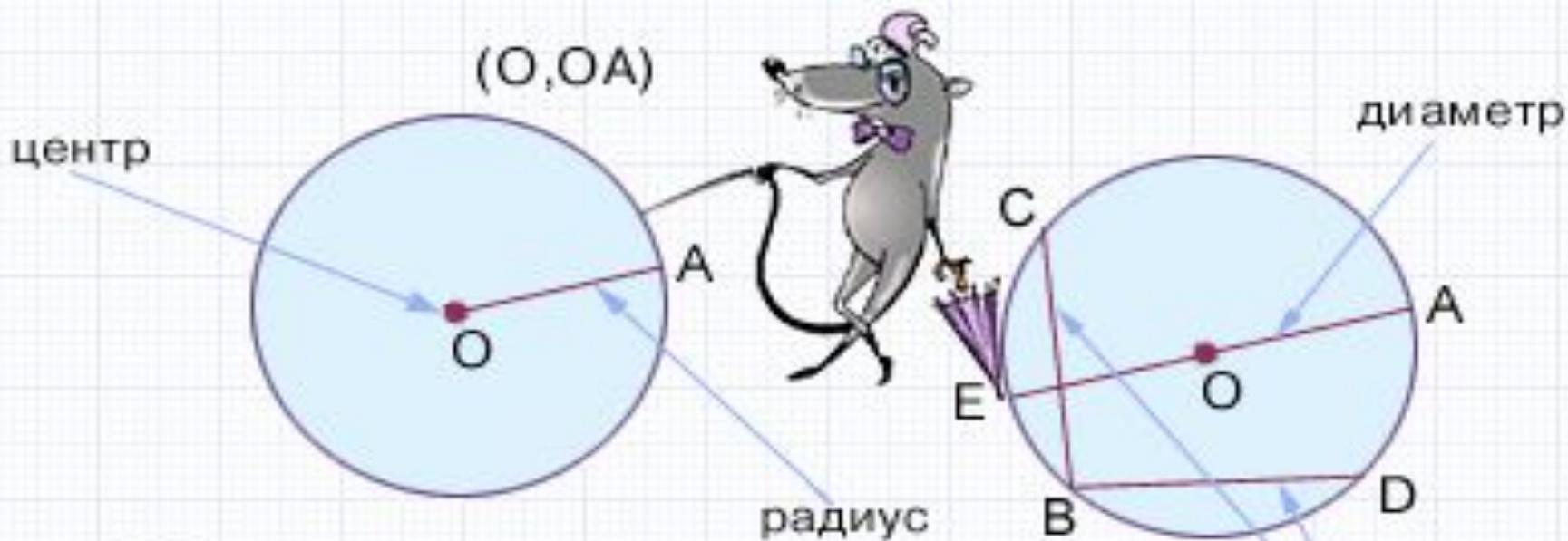
# Окружность



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

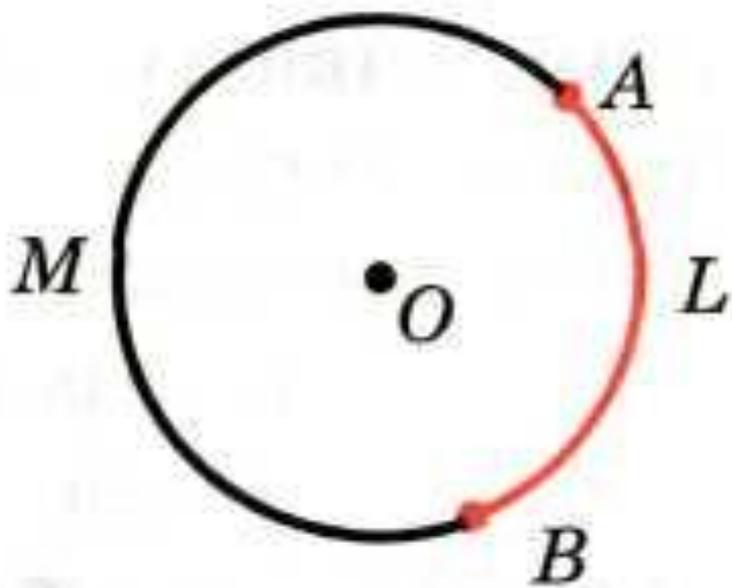


Любой отрезок, соединяющий какую-нибудь точку окружности с ее центром, называется радиусом окружности. Отрезок, соединяющий две точки окружности, называется ее хордой. Если хорда соединяет диаметр, то называется диаметром окружности.

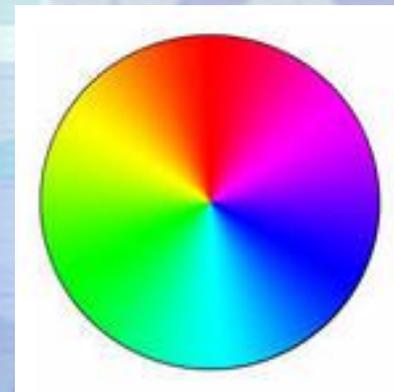


Обозначение  
окружности:  $(O, OA)$

$(O, r)$  или  $(O, R)$



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



Часть плоскости,  
ограниченная  
окружностью,  
называется кругом

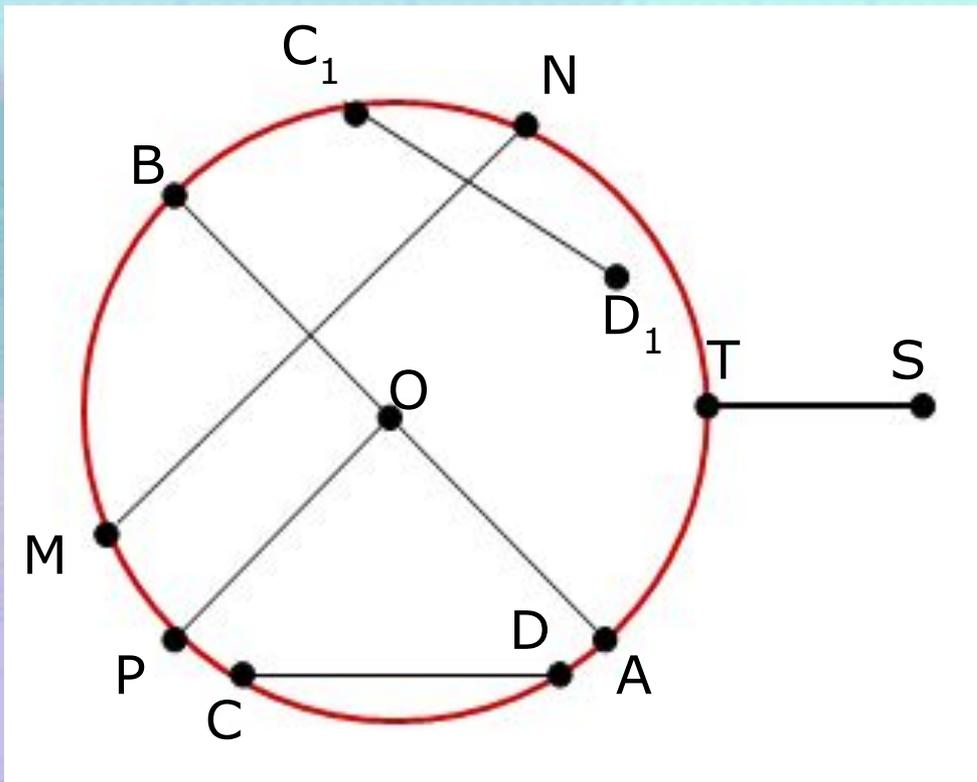
# Способы построения окружности



*Построение  
окружности  
с помощью циркуля*



*Построение  
окружности  
с помощью веревки*



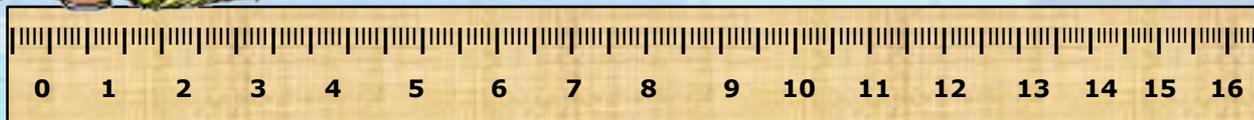
Хорды окружности:

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