



ОКРУЖНОСТЬ



БОУ г.Омска «СОШ №111»  
Учитель математики:  
Соболь Татьяна



# Цель урока

1

Получить представление об окружности и круге;

об элементах окружности и круга;

2

Научиться строить с помощью циркуля окружность и круг;

3

Научиться измерять радиус и диаметр окружности;

4

Уметь применять полученные знания к решению

5

практических задач;  
Воспитывать уверенность в себе и уважение к окружающим.

Мы живём с братишкой дружно,  
Нам так весело вдвоём,  
Мы на лист поставим кружку,  
Обведём карандашом.  
Получилось то, что нужно -  
Называется ОКРУЖНОСТЬ.  
Мой брат по рисованию  
Себя считает мастером,  
Всё, что внутри окружности,  
Закрасил он фломастером.  
Вот вам красный круг, кружок,  
По краю синий ободок.  
КРУГ - тарелка, колесо,  
ОКРУЖНОСТЬ - обруч, поясок.  
ОКРУЖНОСТЬ - очертанье КРУГА.



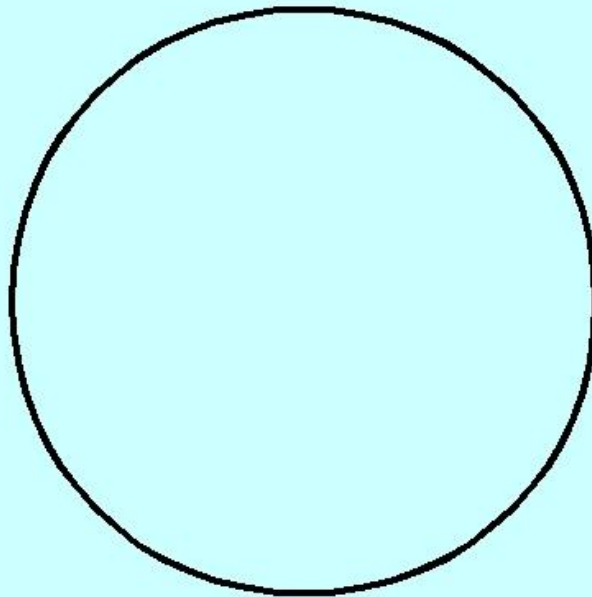


Среди кривых линий самая важная-

**ОКРУЖНОСТЬ.**

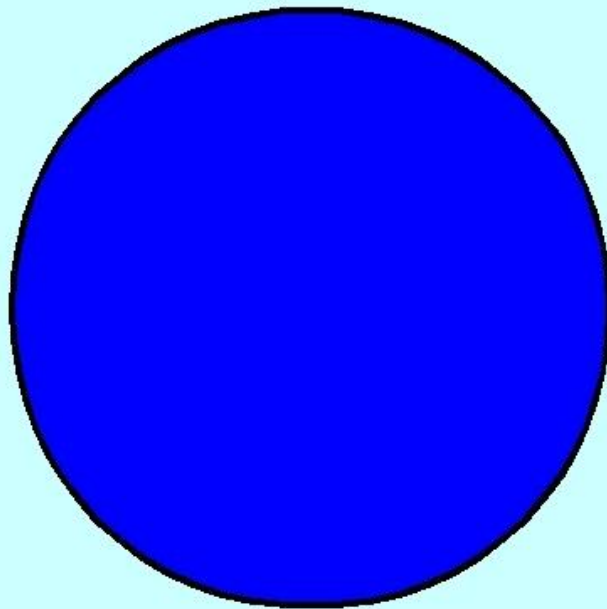
Окружность является замкнутой без самопересечений линией.

ОКРУЖНОСТЬ



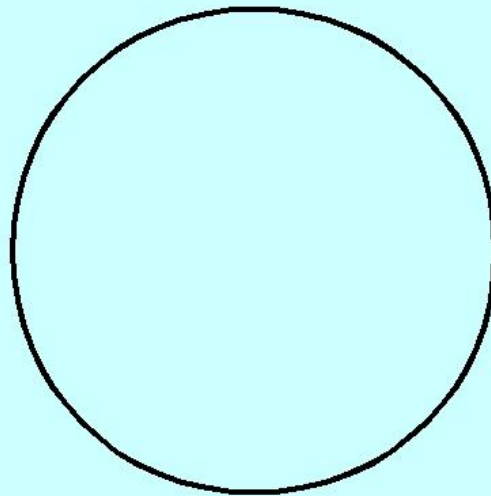
Часть плоскости, которая лежит  
внутри окружности  
(вместе с самой окружностью),  
называется  
**КРУГОМ.**

КРУГ



# Окружность разбивает плоскость на две области

ОКРУЖНОСТЬ



**Внешняя  
область**

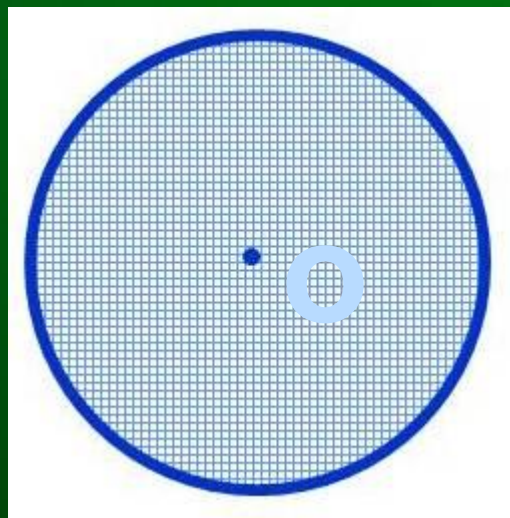
КРУГ



**Внутренняя  
я  
область**

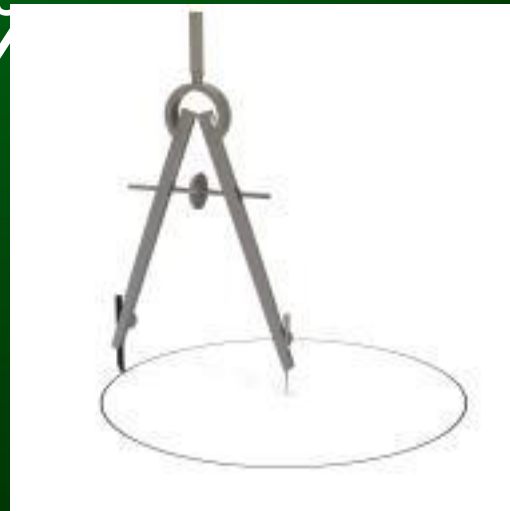
## ПРАВИЛО:

ВСЕ ТОЧКИ ОКРУЖНОСТИ НАХОДЯТСЯ  
НА ОДИНАКОВОМ РАССТОЯНИИ ОТ  
ОДНОЙ ТОЧКИ – ЕЁ ЦЕНТРА.



Точка  $O$  - центр окружности.

Для построения окружности  
есть специальный  
инструмент  
**ЦИРКУЛЬ.**

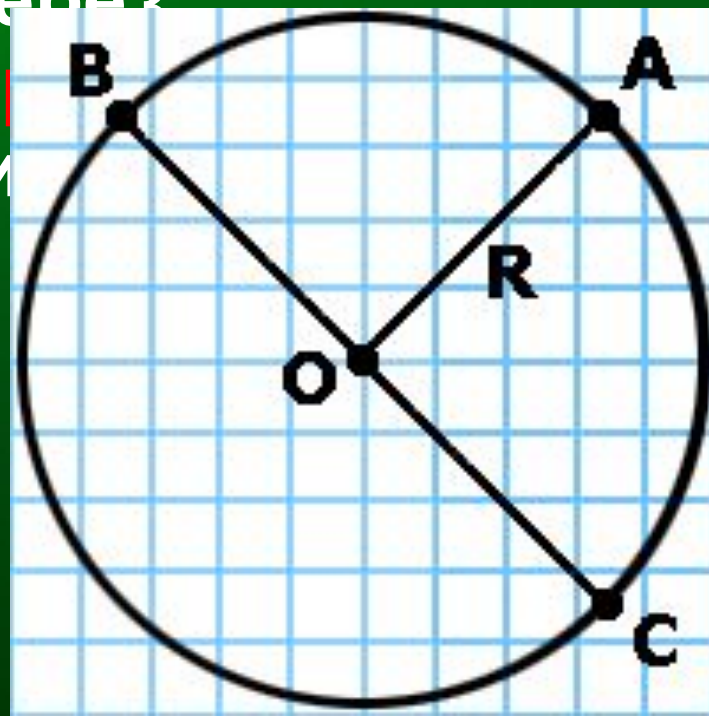


Начертите, с помощью циркуля, окружность. Отметьте на окружности 3 точки (А, В, С).

Соедините эти точки с центром окружности (точкой О).

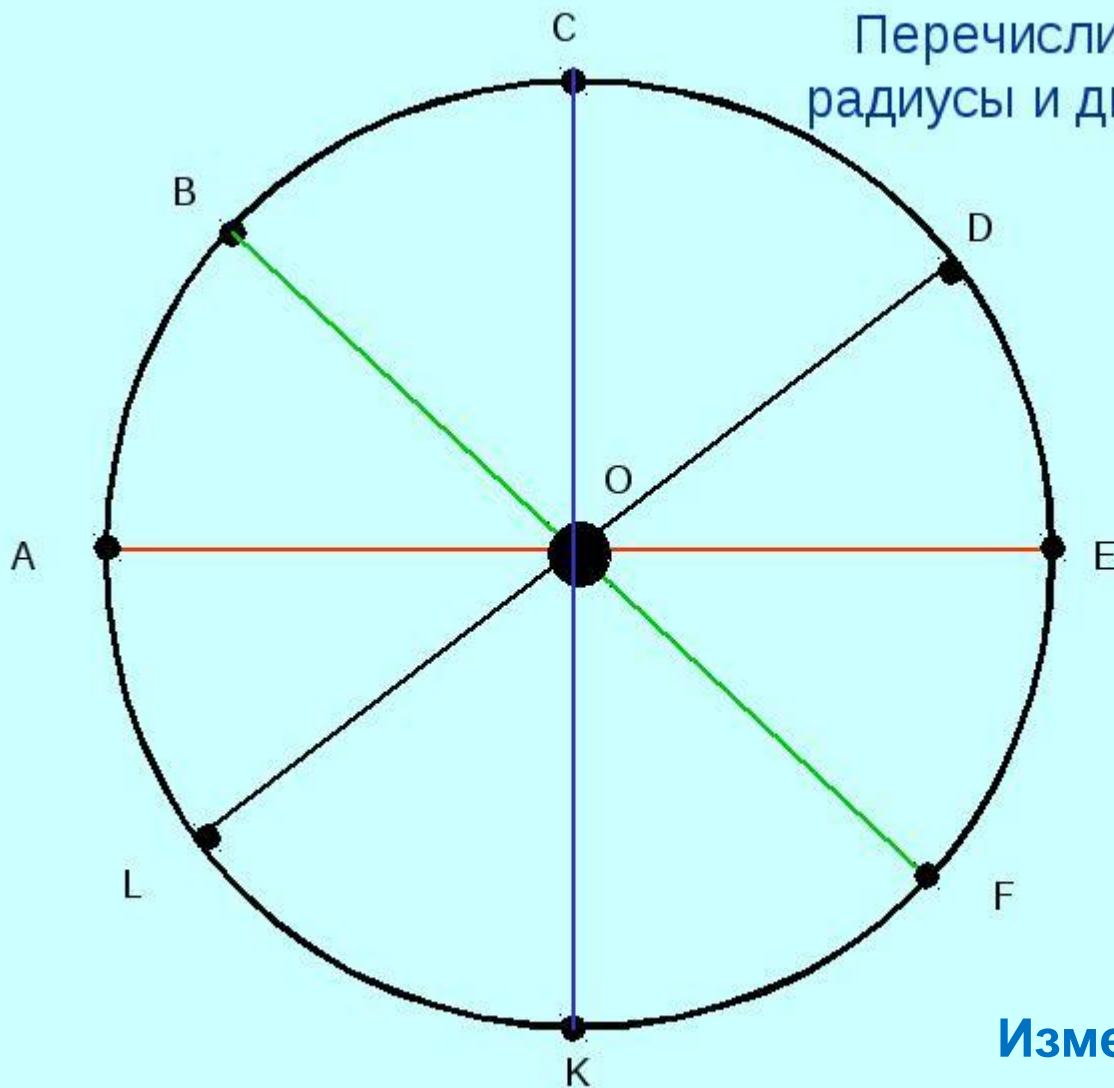
Полученные отрезки ОА, ОВ, ОС называются **радиусами** окружности. Обозначается радиус **-r, R**

Отрезок ВС, проходящий через центр окружности- **диаметр** окружности. Обозначается радиус **ВА, АС**



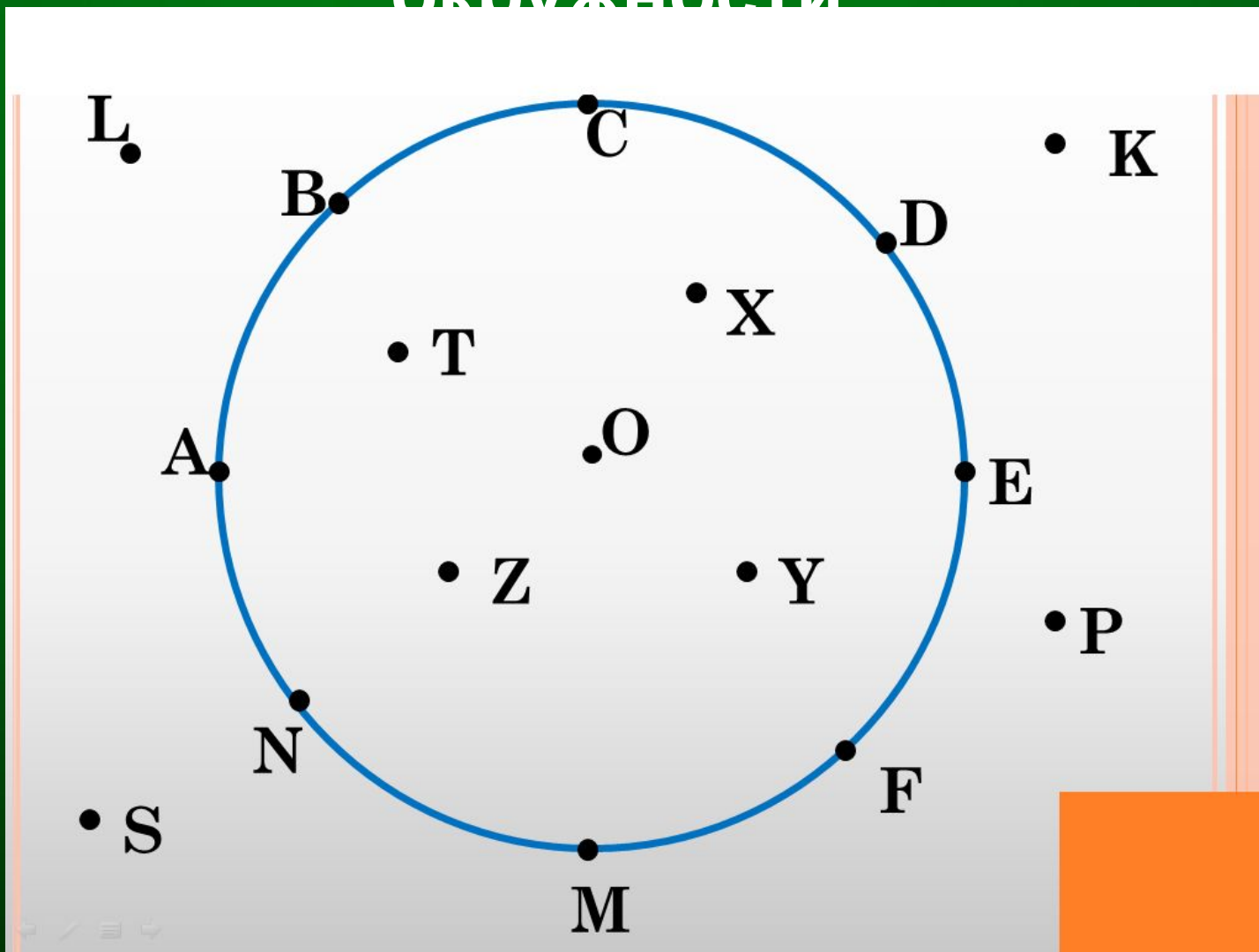


Перечислите все  
радиусы и диаметры



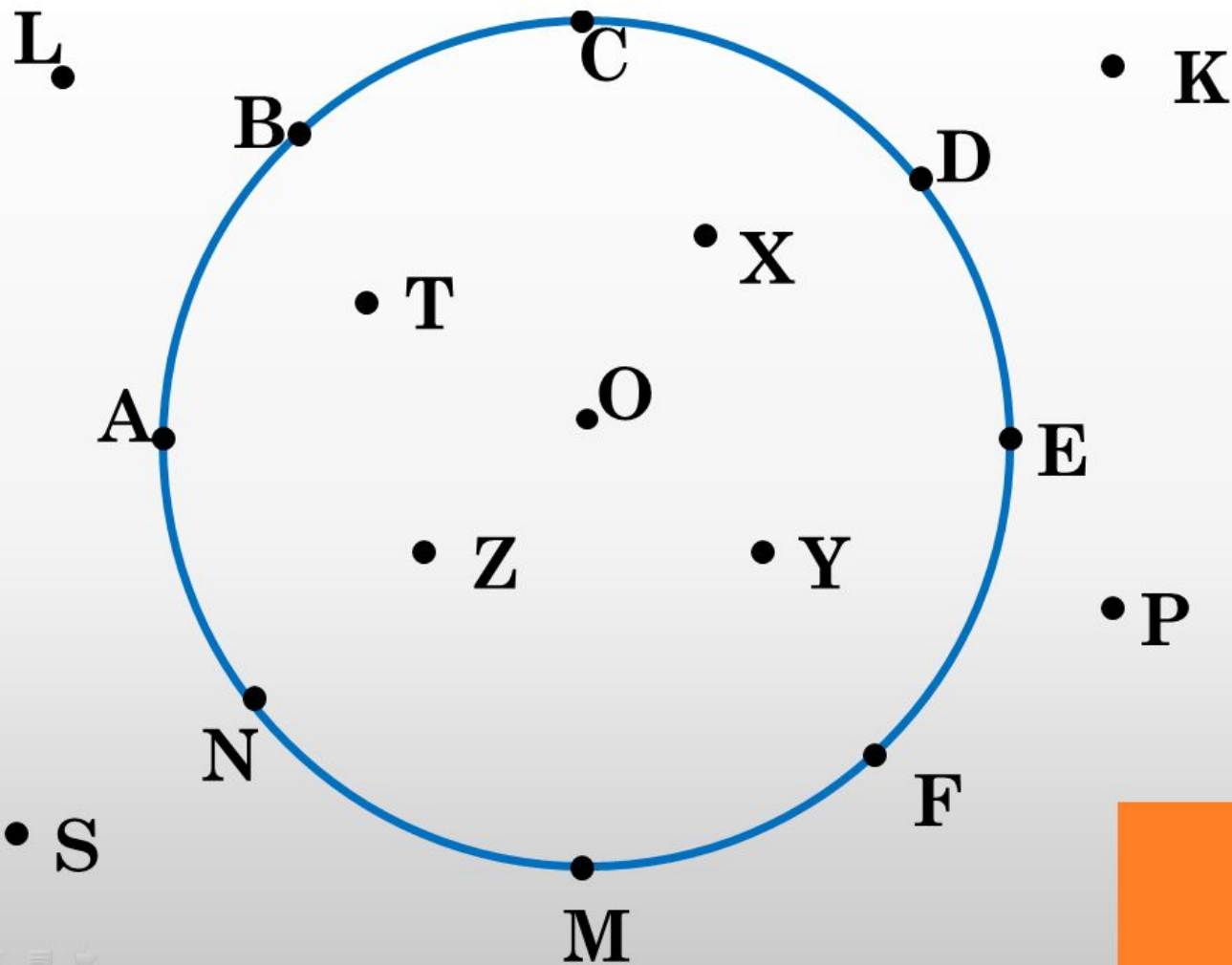
Измерьте и  
сравните  
радиусы и

# Назовите точки, не лежащие на окружности



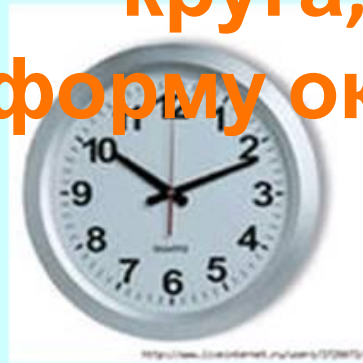
Назовите точки, лежащие на

окружности



# Какие знакомые вам предметы имеют форму

## круга, а какие форму окружности?



# Самое важное:

- **Окружность** – замкнутая линия, все точки которой находятся на одинаковом расстоянии от данной точки. Эта точка называется центром окружности.
- **Круг** – это часть плоскости, которая лежит внутри окружности (вместе с самой окружностью).
- **Радиус** – отрезок, соединяющий центр окружности с точкой на окружности.
- Все радиусы окружности **равны** друг другу.
- **Диаметр** – отрезок, соединяющий две точки окружности и проходящий через центр окружности.
- Все диаметры окружности **равны** друг другу.

**Спасибо за  
внимание!**

