



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.



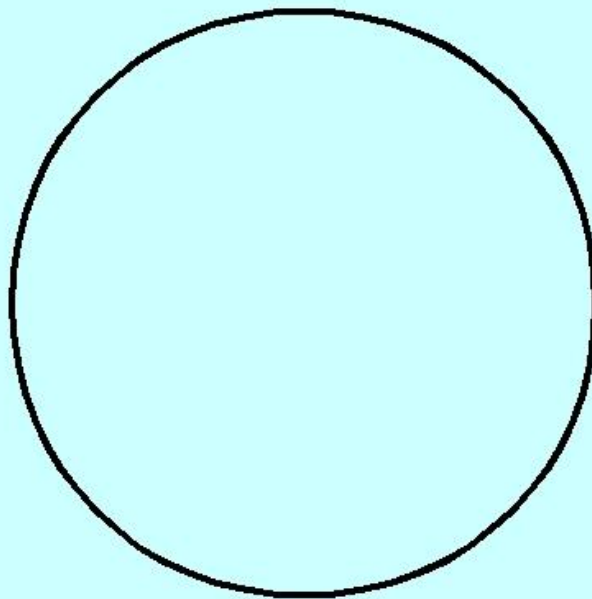


Среди кривых линий самая важная-

ОКРУЖНОСТЬ.

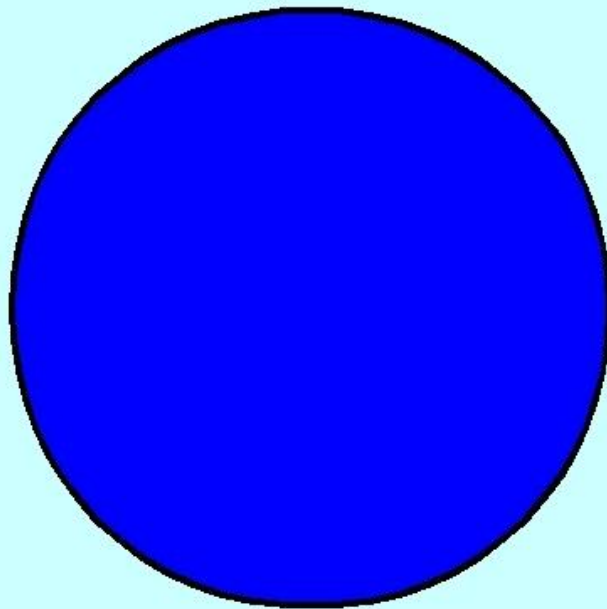
Окружность является замкнутой без самопересечений линией.

ОКРУЖНОСТЬ



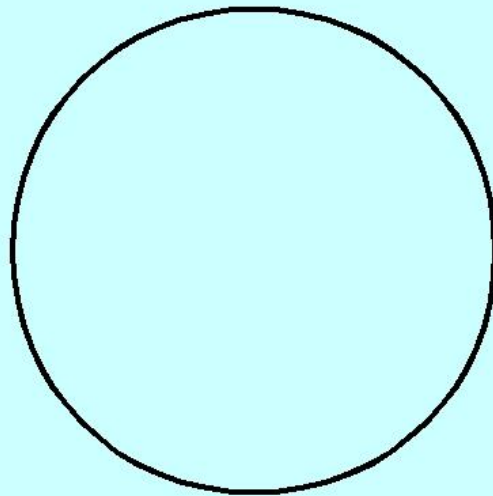
Часть плоскости, которая лежит
внутри окружности
(вместе с самой окружностью),
называется
КРУГОМ.

КРУГ



Окружность разбивает плоскость на две области

ОКРУЖНОСТЬ



**Внешняя
область**

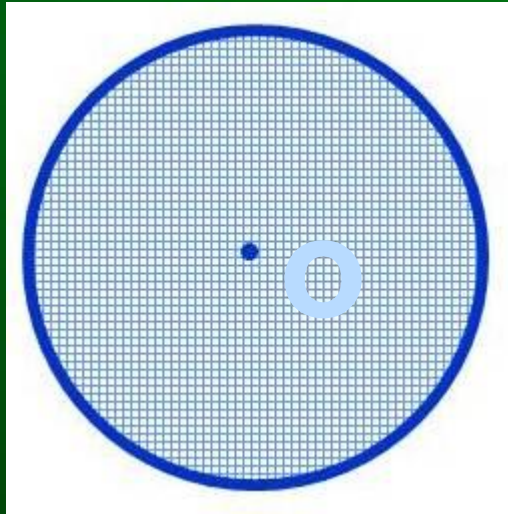
КРУГ



**Внутренняя
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.

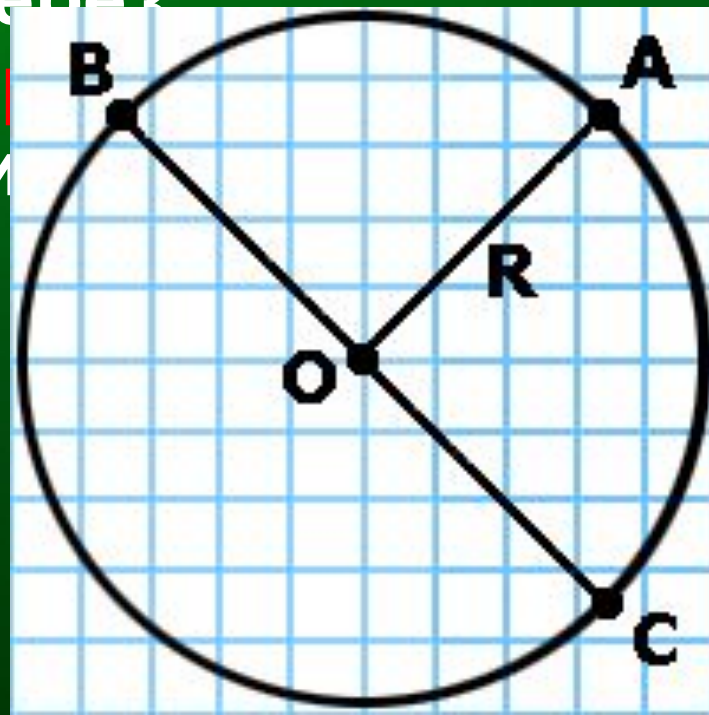


Начертите, с помощью циркуля, окружность. Отметьте на окружности 3 точки (А, В, С).

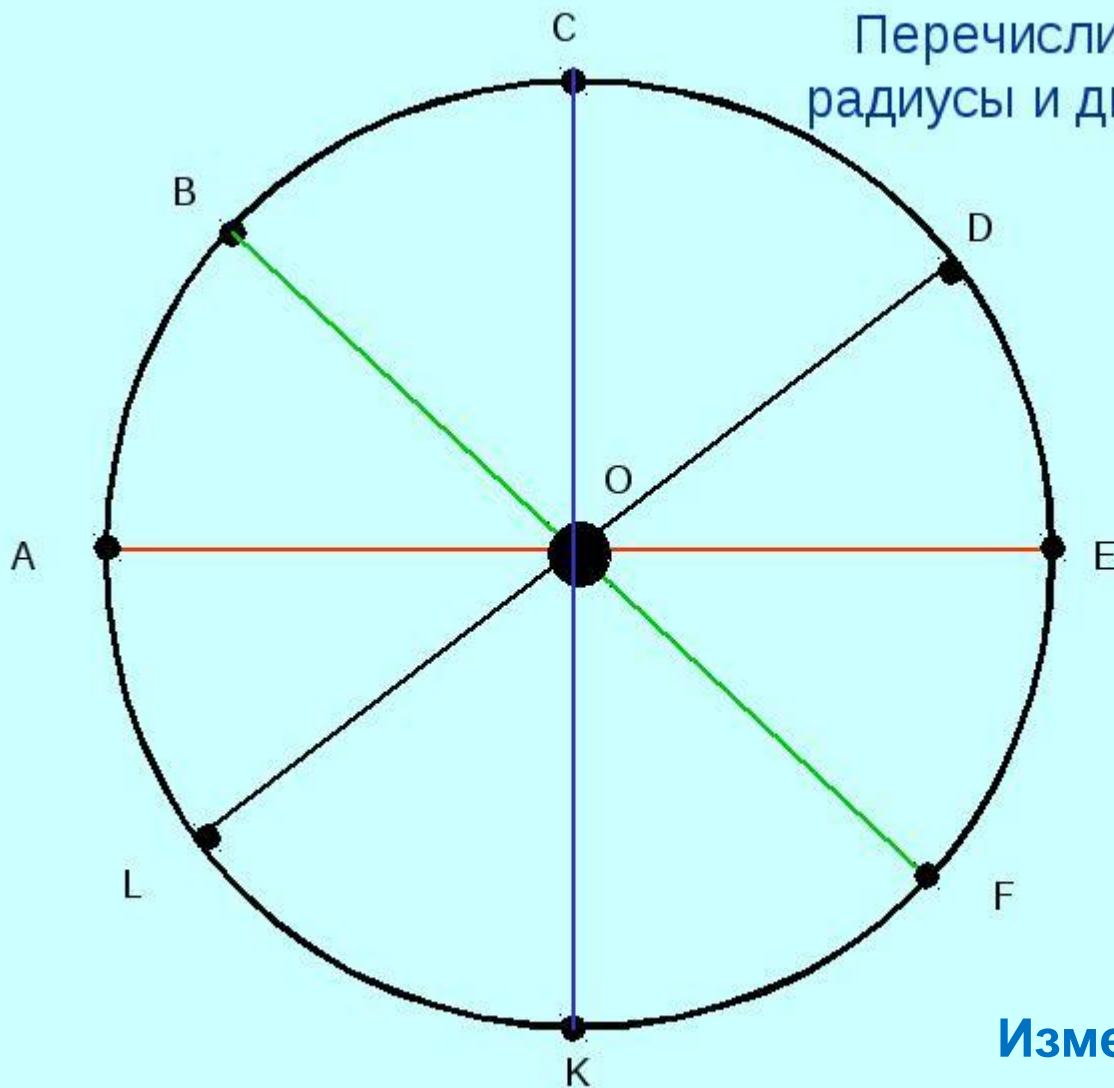
Соедините эти точки с центром окружности (точкой О).

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

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

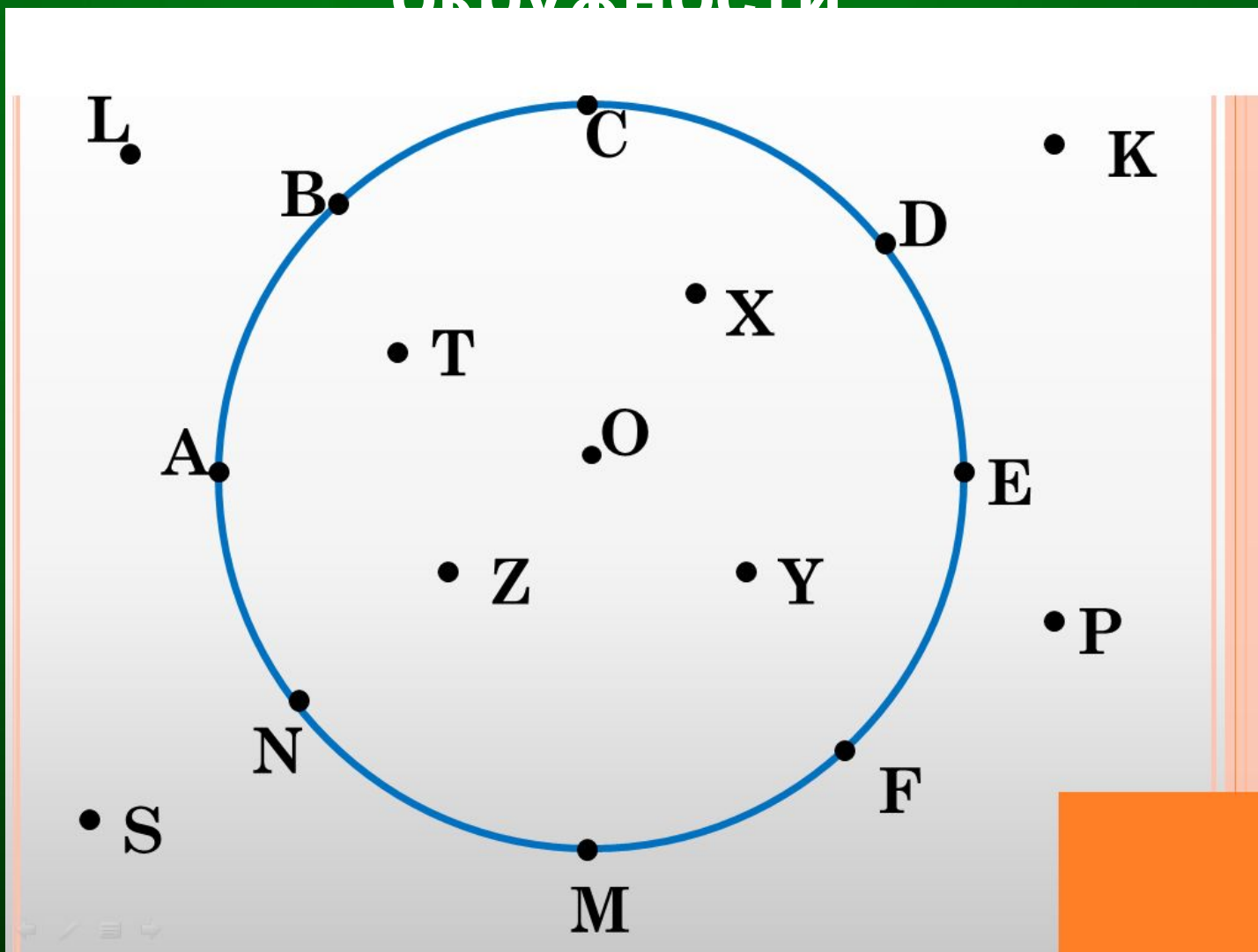


Перечислите все
радиусы и диаметры



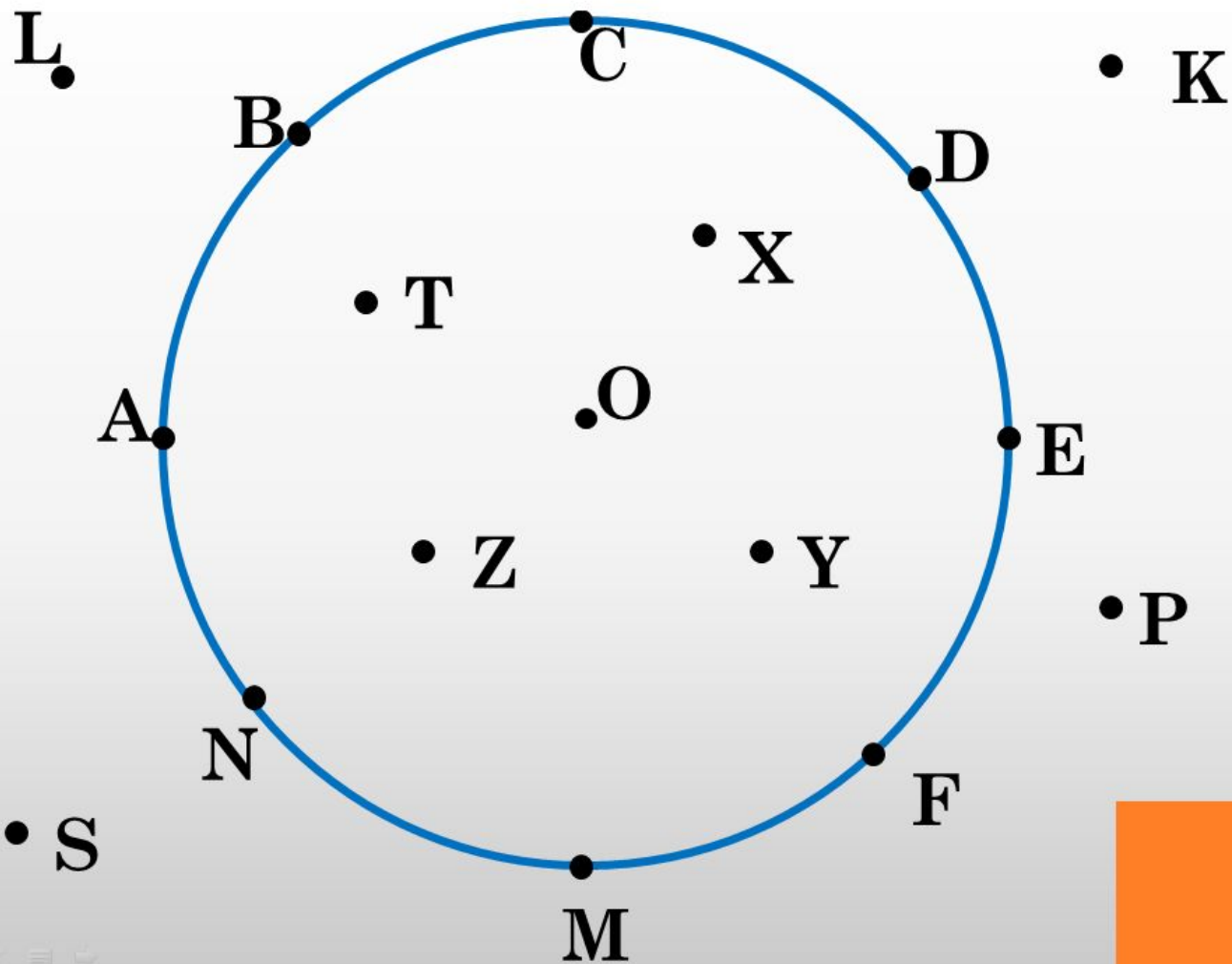
Измерьте и
сравните
радиусы и

Назовите точки, не лежащие на окружности



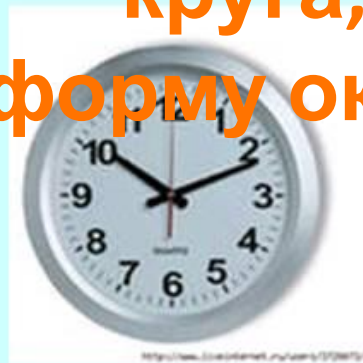
Назовите точки, лежащие на

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!**

