

**Окружность.
Центр, радиус,
Диаметр.
Дуга, хорда.
7 класс**

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



Цель урока

1 Получить представление об окружности;
об элементах окружности.

2 Научиться строить с помощью
циркуля

окружность.
3 Научиться измерять радиус, диаметр и хорду
окружности;

4 Уметь применять полученные знания к
решению

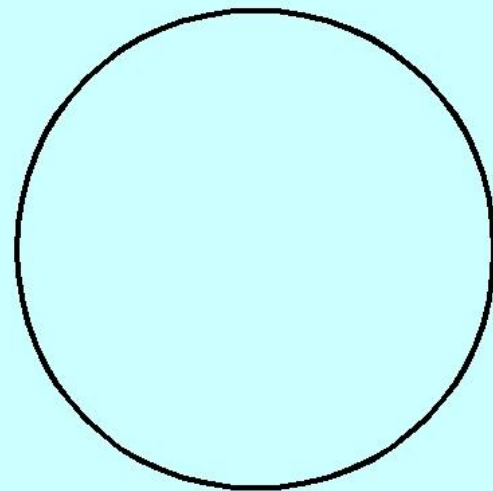
практических задач;
5 Воспитывать уверенность в себе и
уважение
к окружающим.



Среди кривых линий самая важная- окружность.

Окружность является замкнутой без самопересечений линией.

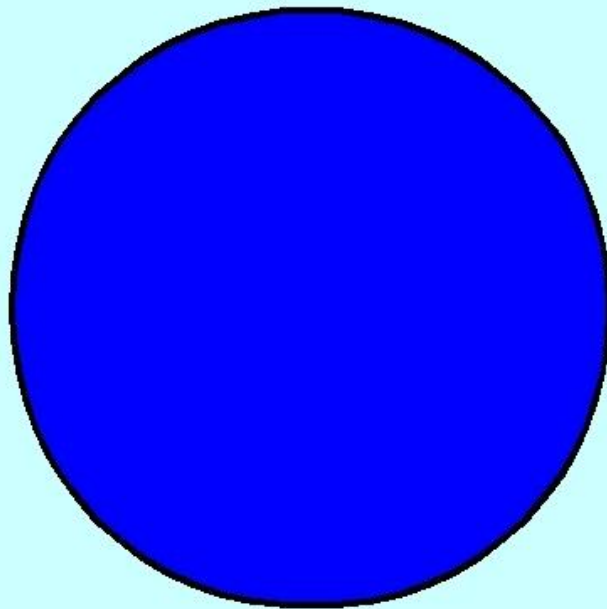
ОКРУЖНОСТЬ



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

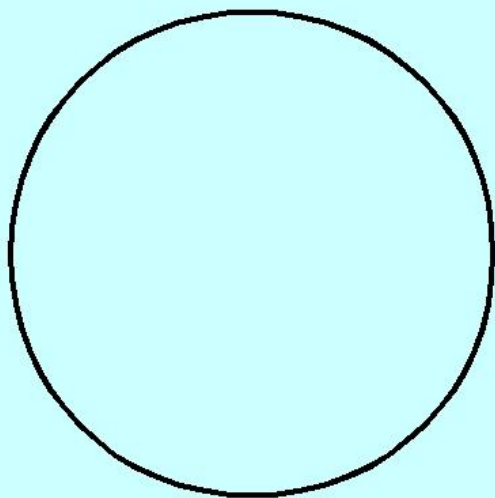
КРУГОМ.

КРУГ



Окружность разбивает плоскость на две области

ОКРУЖНОСТЬ



**Внешняя
область**

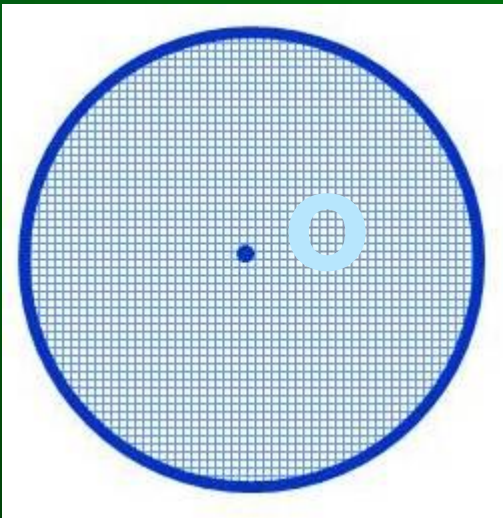
КРУГ



**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.



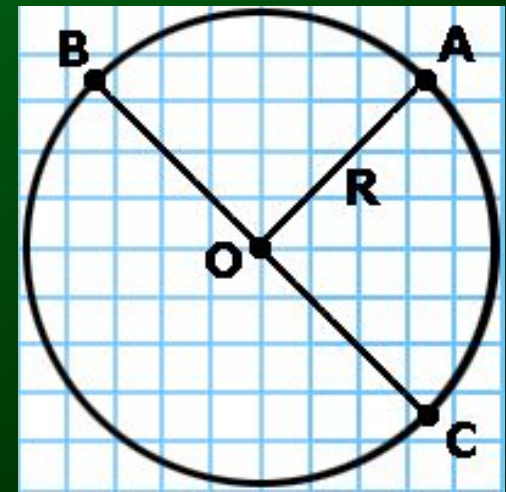


Начертите, с помощью циркуля, окружность.

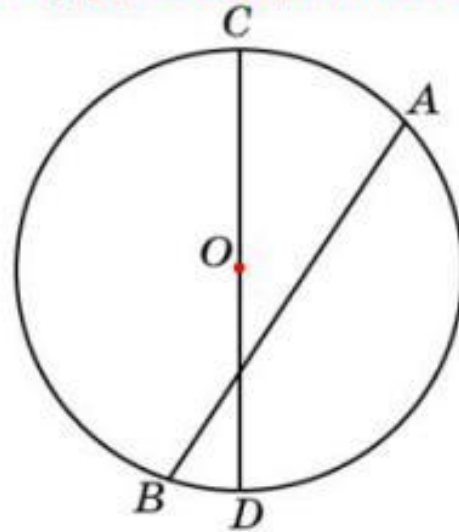
Отметьте на окружности 3 точки (А, В, С). Соедините эти точки с центром окружности (точкой О).

Полученные отрезки ОА, ОВ, ОС называются радиусами окружности.

Обозначается радиус - **r, R**
ВА, АС, ВС - **дуги** окружности.



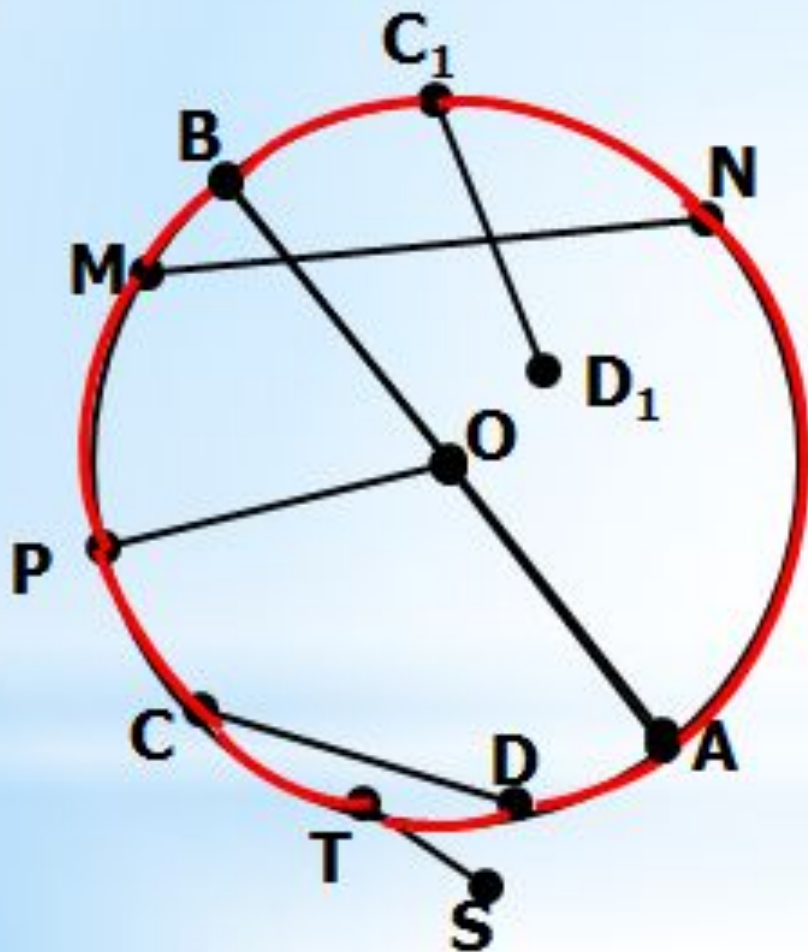
Хорда и диаметр



Хордой называется отрезок, ... соединяющий произвольные две точки окружности.

Диаметром называется хорда, проходящая через центр окружности.

Подберите к данным определениям понятия.
Какие из отрезков являются радиусами, диаметрами, хордами?



Дуга

часть окружности,
ограниченная двумя
точками.

Радиус

отрезок, соединяющий
центр с какой-либо точкой
окружности.

Диаметр

отрезок, проходящий
через центр и соединяющий
две точки окружности.

Хорда

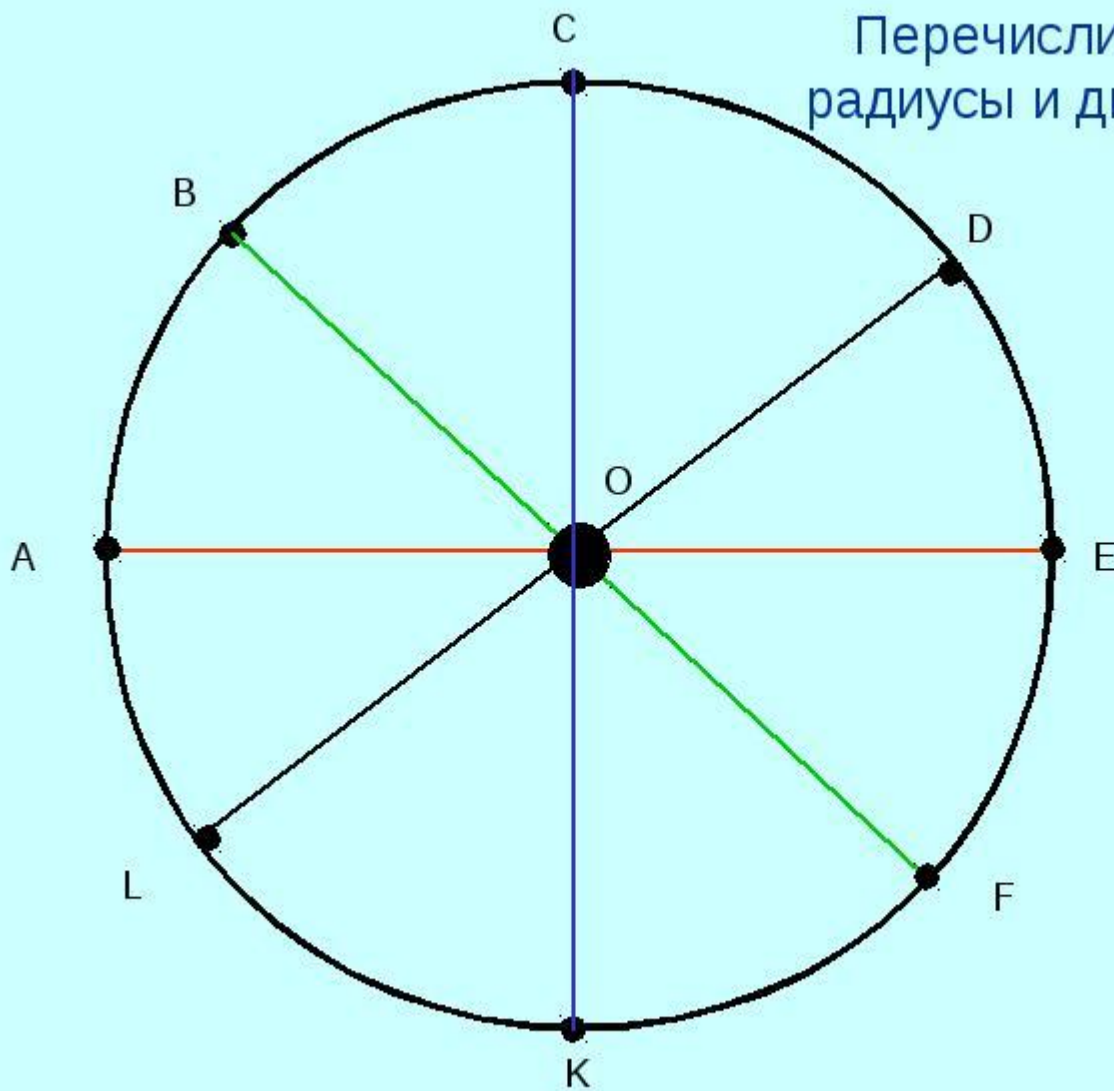
отрезок, соединяющий
две точки окружности.

Физкультминутка

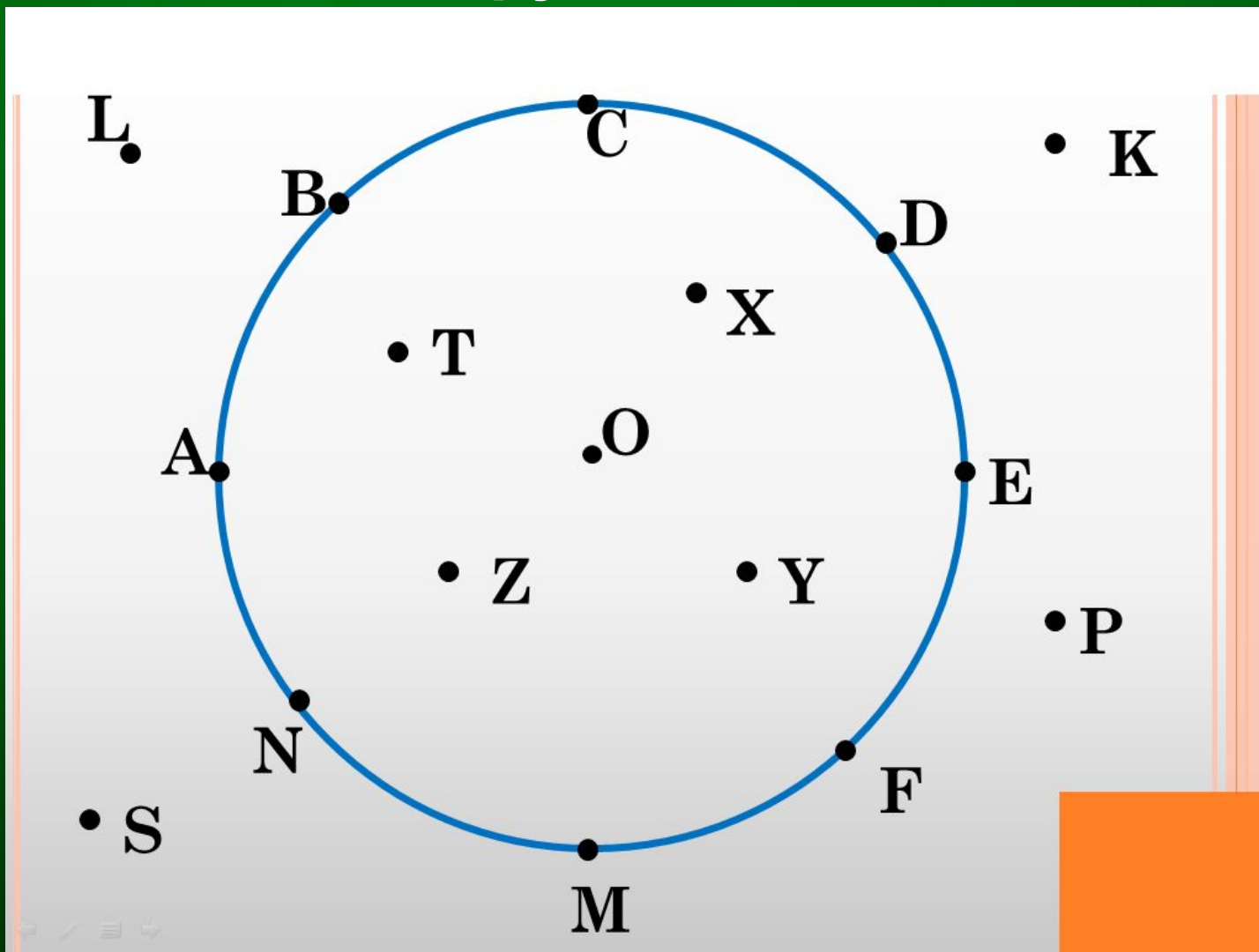


Из-за парт мы выйдем дружно,
Но шуметь совсем не нужно.
Встали прямо, ноги вместе,
Поворот кругом на месте.
Хлопнем пару раз в ладошки
И потопаем немножко.
А теперь представим, детки,
Будто руки наши- ветки.
Покачаем ими дружно,
Словно ветер дует южный.
Ветер стих. Вздохнули дружно.
Нам урок продолжить нужно.

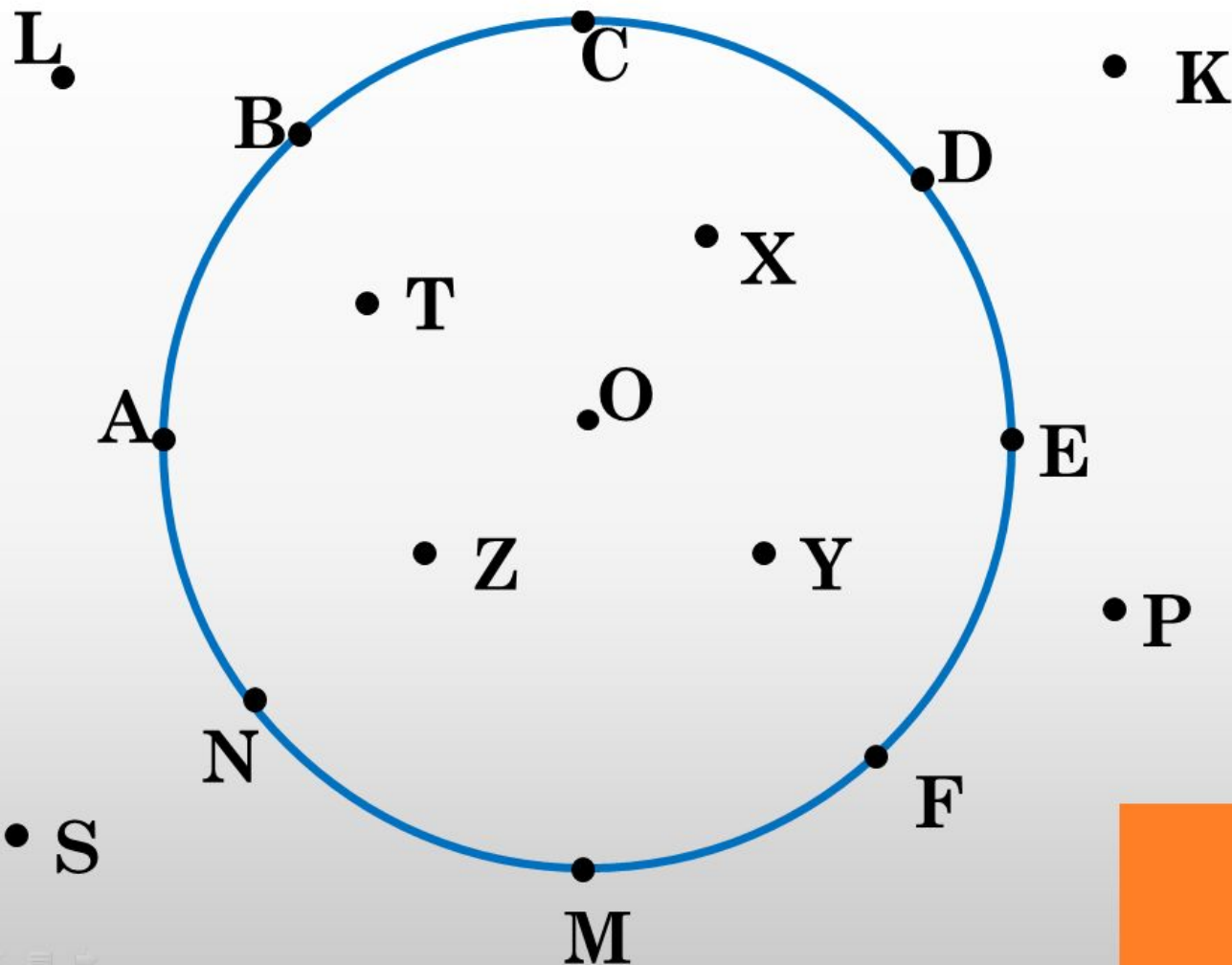
Перечислите все
радиусы и диаметры

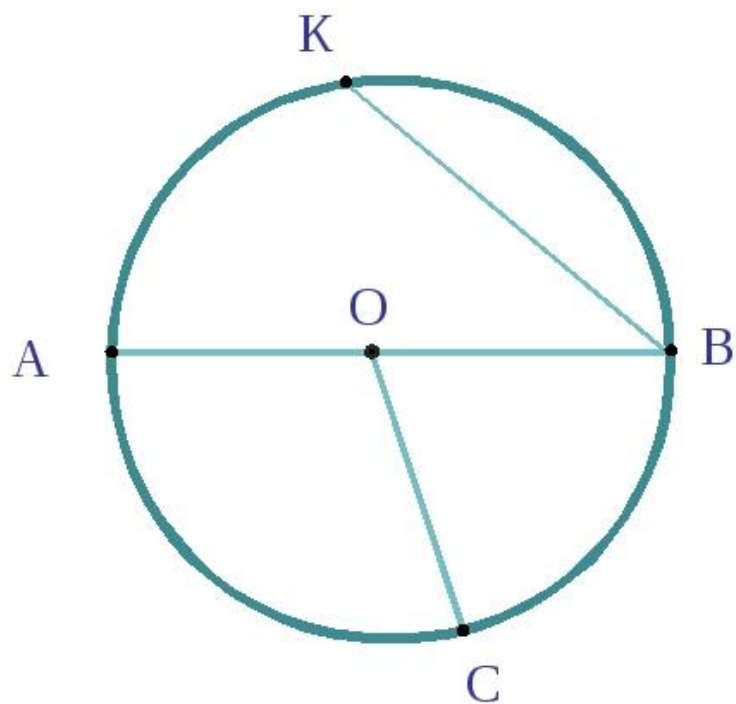


Назовите точки, не лежащие на окружности



Назовите точки, лежащие на окружности





Окружность - ...

Радиус - ...

Хорда - ...

Диаметр - ...

**Спасибо за
внимание!**

