

Циркуль

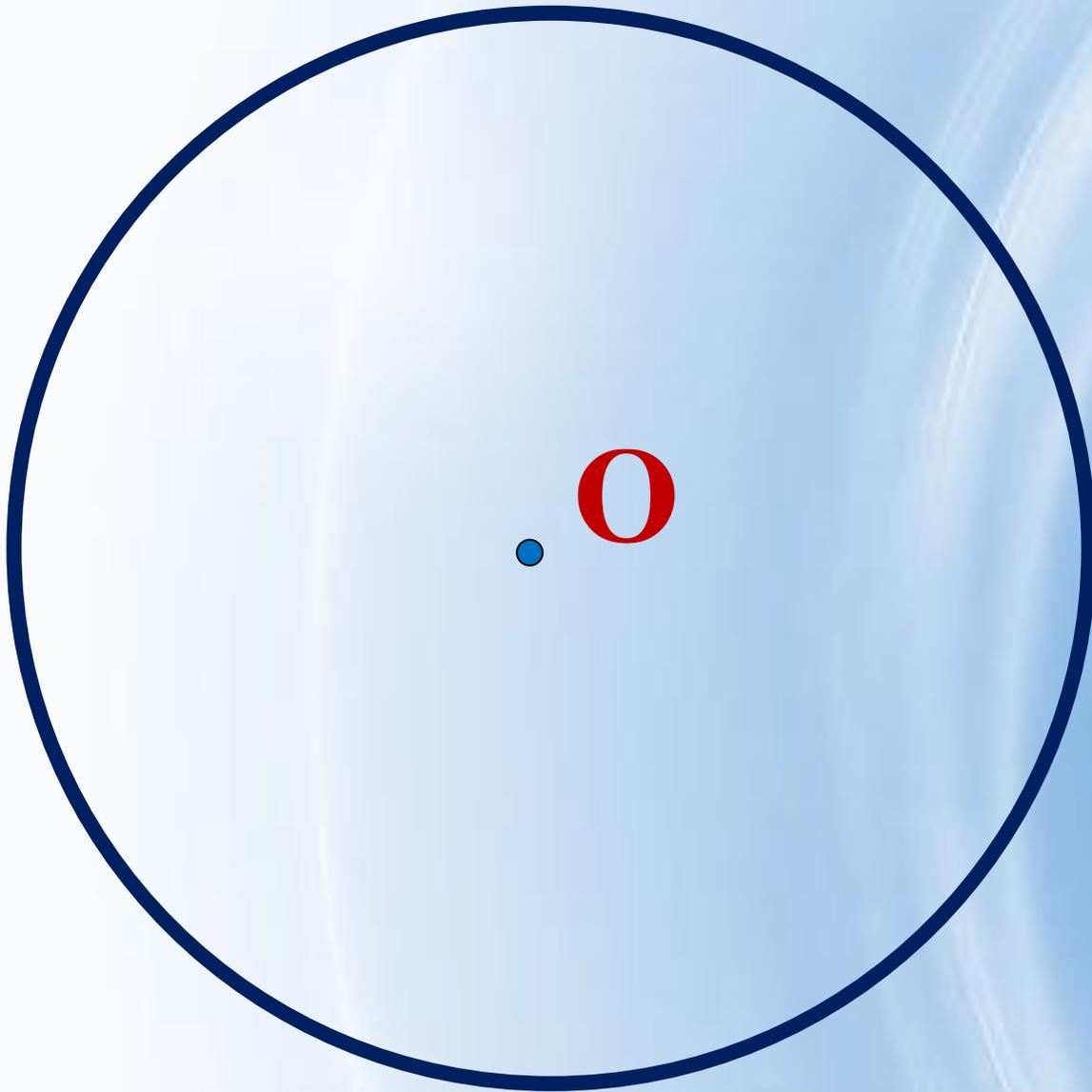
Циркуль – это чертёжный инструмент. На одном конце у него — игла, на другом — карандаш.

С циркулем нужно работать осторожно!!!



Циркуль



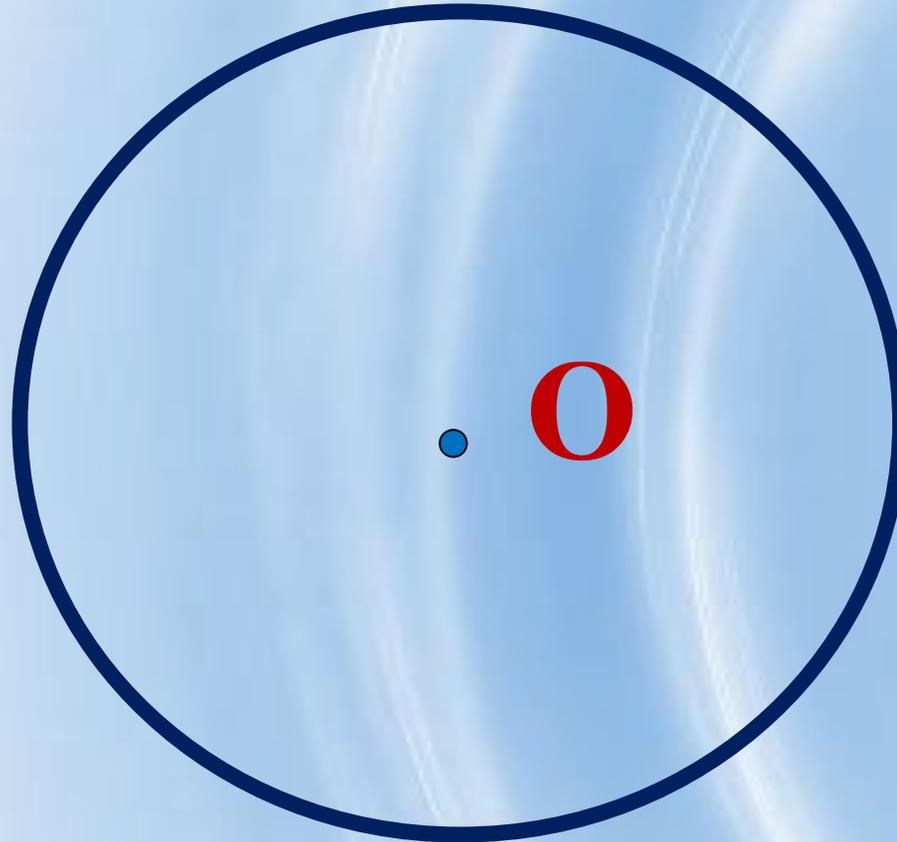


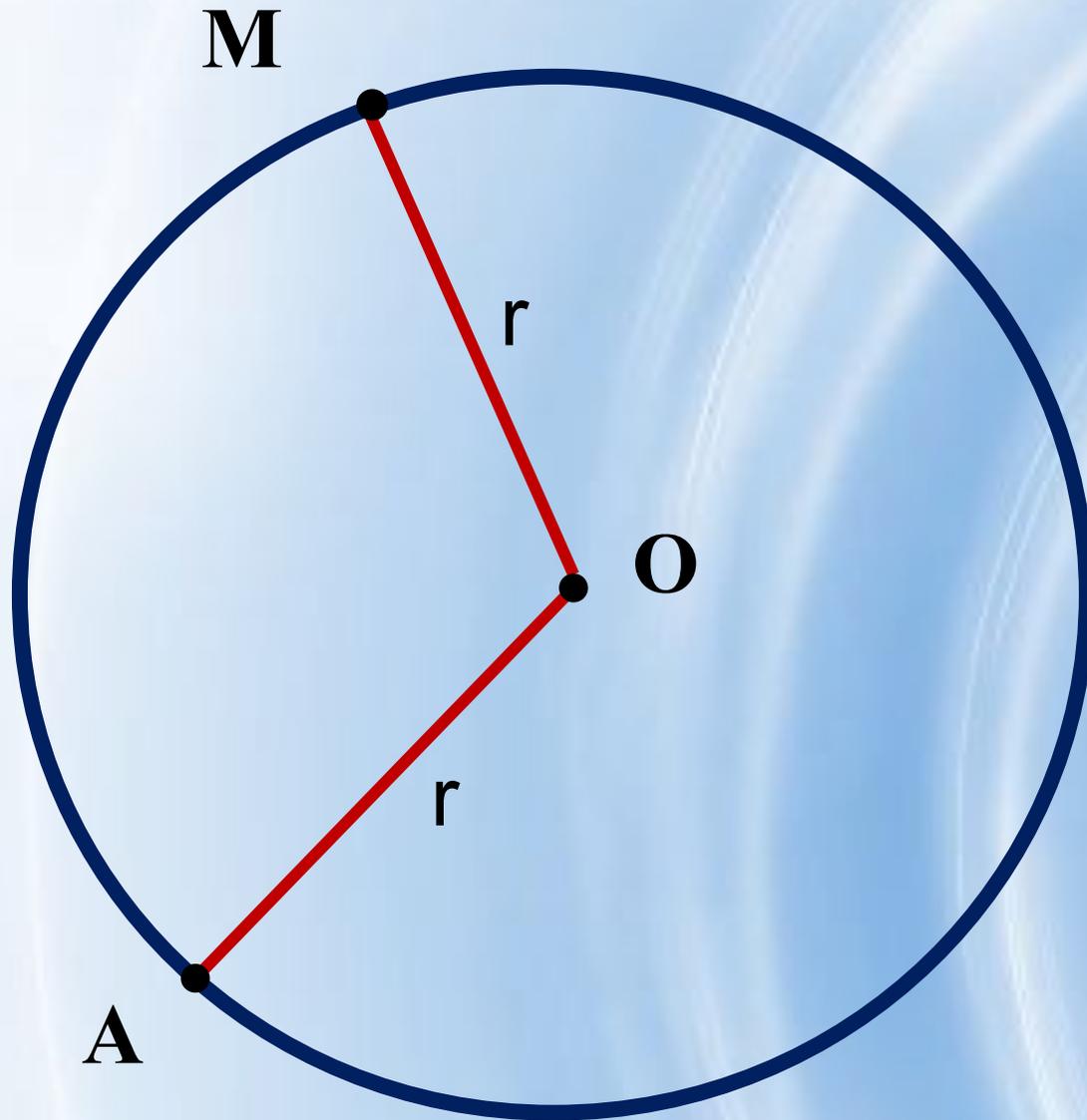
1. Отметьте в тетради точку и назовите её буквой О.

2. Возьмите циркуль, раздвиньте «ножки» циркуля на расстояние 3 см.

3. Поставьте иголку циркуля в точку О, а другой «ножкой» циркуля проведите замкнутую линию.

Окружность – это замкнутая линия, состоящая из точек, которые одинаково удалены от центра.





Точка O –называется **центром окружности**

Отметим на окружности две точки A и M .

Соединим точки O и M , O и A .

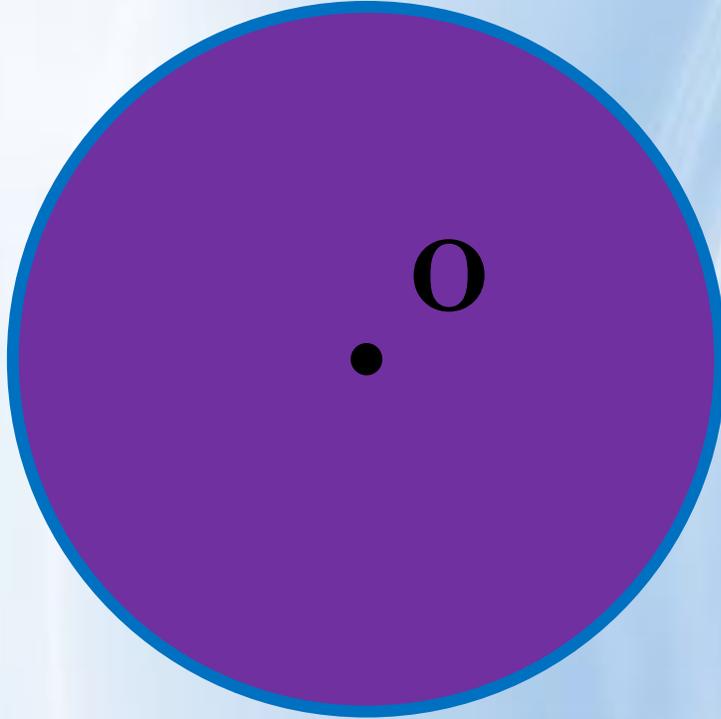
Отрезки OA и OM – называются **радиусами окружности**.

Радиус обозначается латинской буквой **r** .

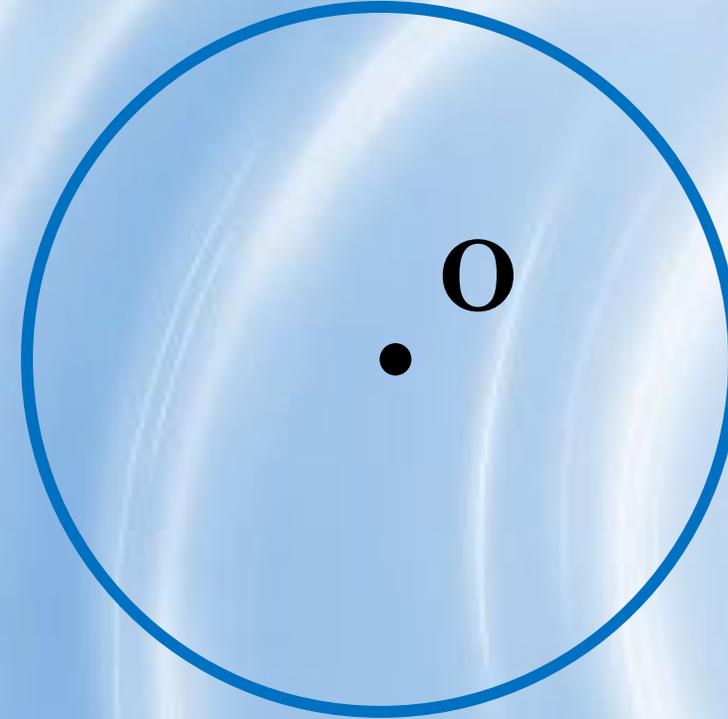
Радиус окружности – это отрезок, который соединяет центр окружности и точку на окружности.

Постройте в тетради две окружности с радиусом 2 см. Закрасьте внутреннюю область одной окружности.

Круг



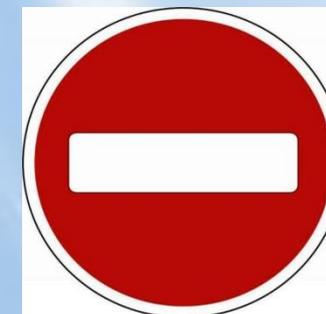
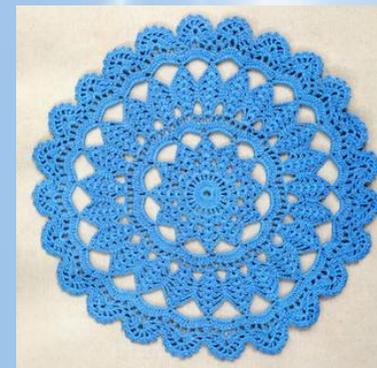
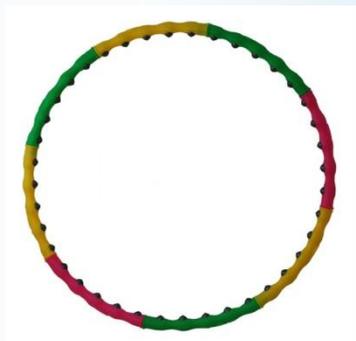
КРУГ – геометрическая фигура, состоящая из всех точек плоскости, находящихся внутри окружности (включая саму окружность).

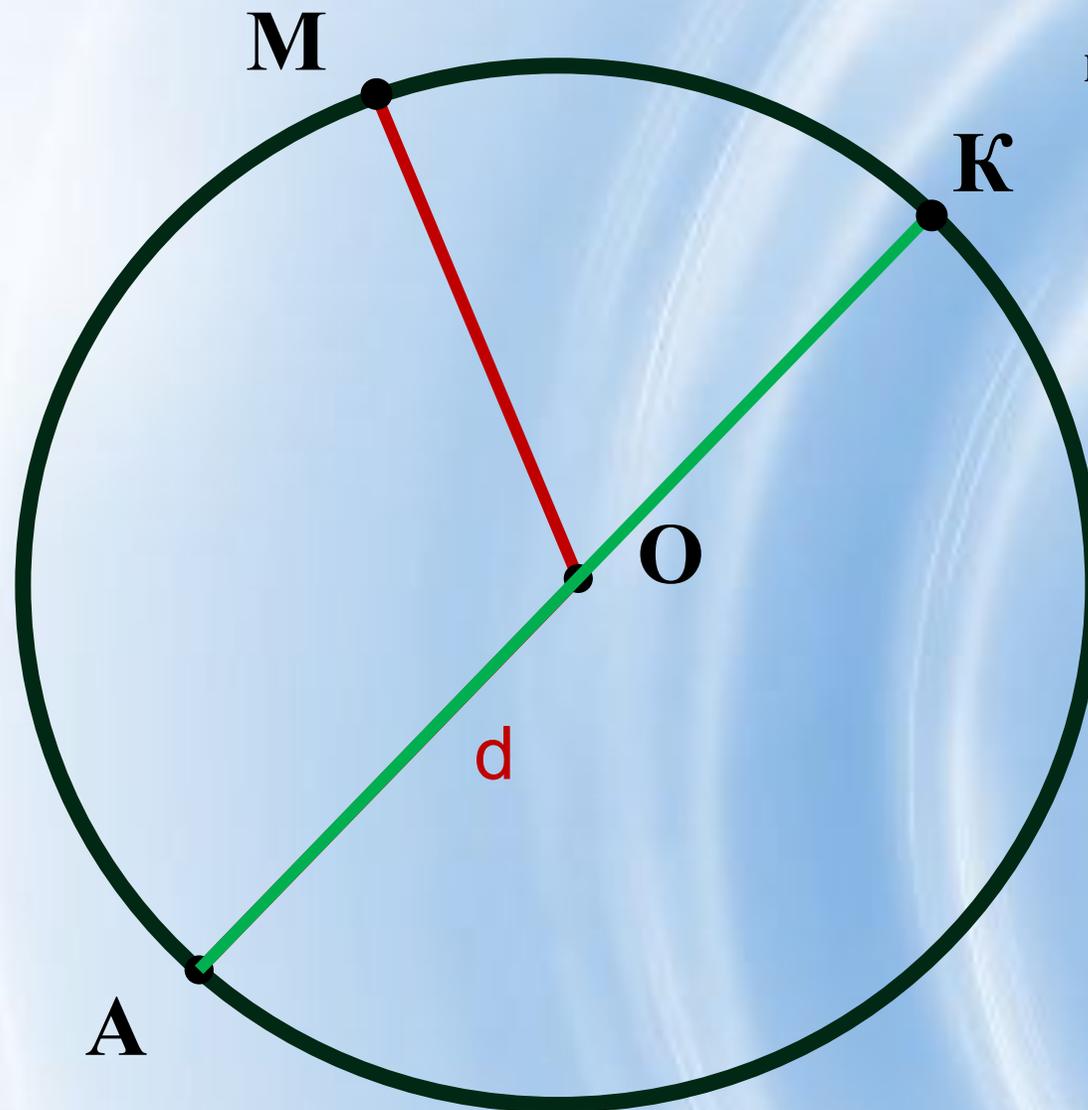


Окружность

ОКРУЖНОСТЬ – геометрическая фигура, состоящая из всех точек, расположенных на одинаковом расстоянии центра окружности.

Какие предметы имеют форму круга, а какие имеют форму окружности?





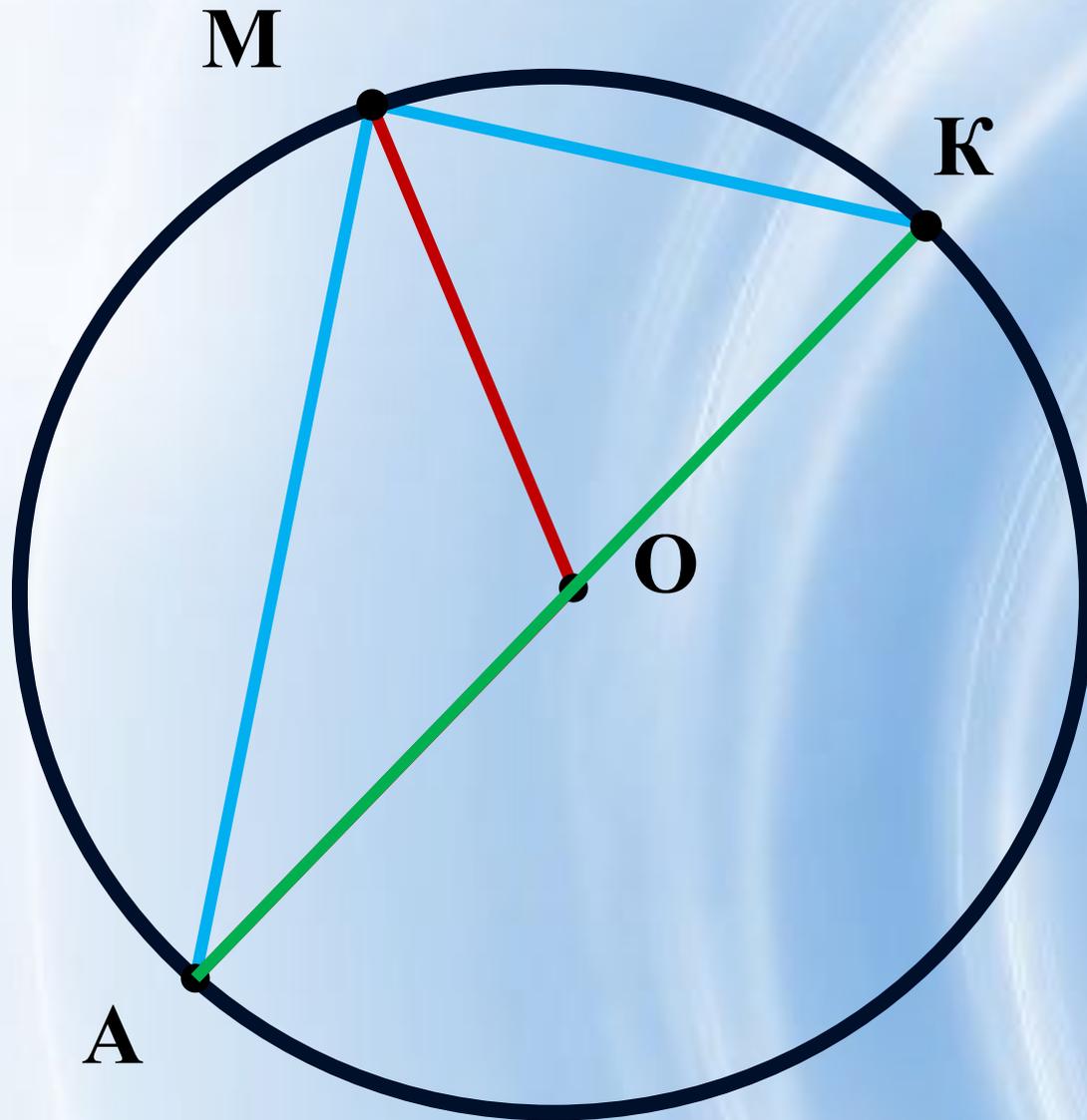
Продлите отрезок АО до пересечения с окружностью.

Обозначьте точку пересечения буквой К.

Отрезок АК – называется **диаметром** окружности.

Диаметр обозначается латинской буквой **d**.

Диаметр окружности – это отрезок, соединяющий две точки на окружности и проходящий через её центр.

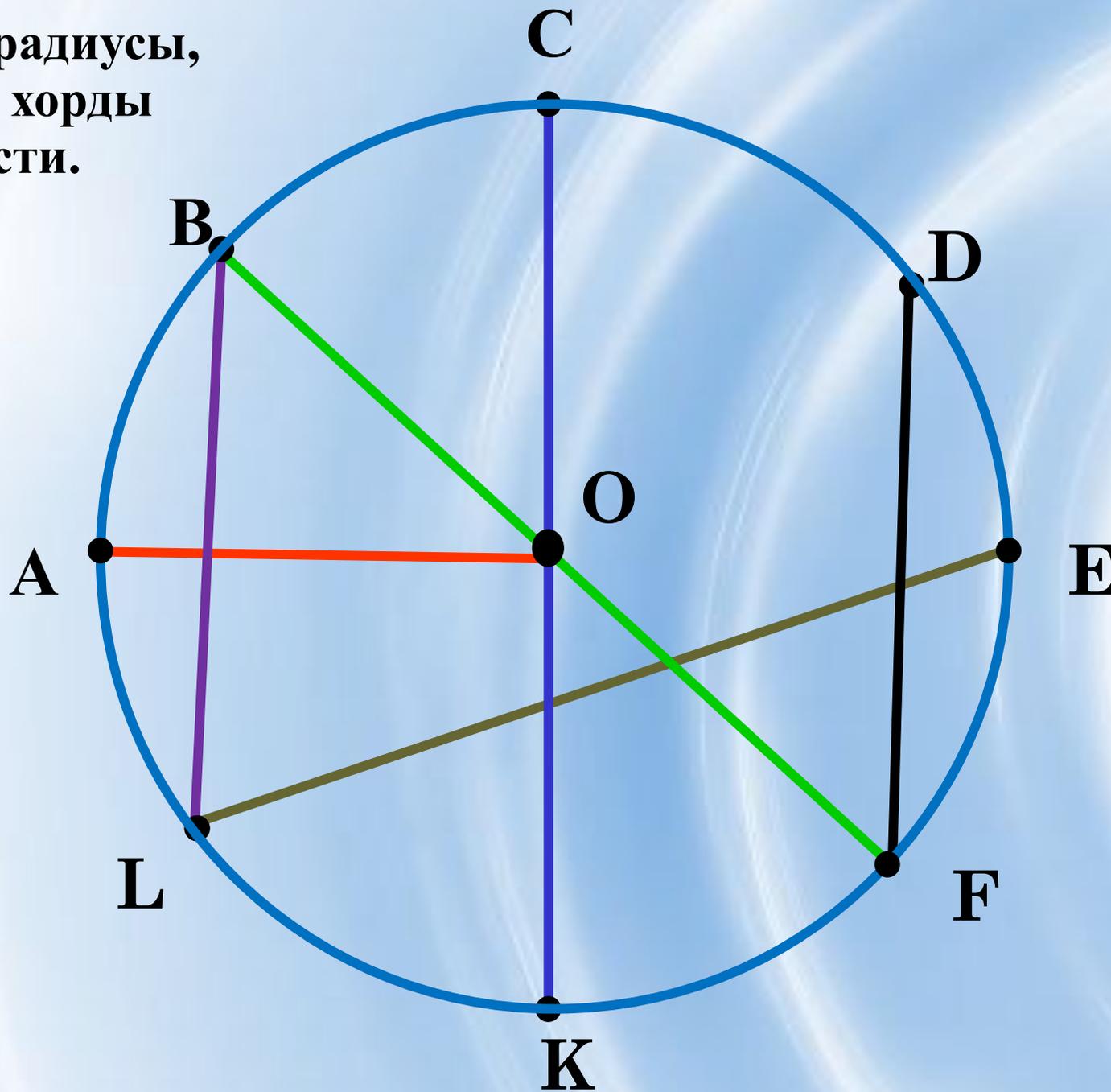


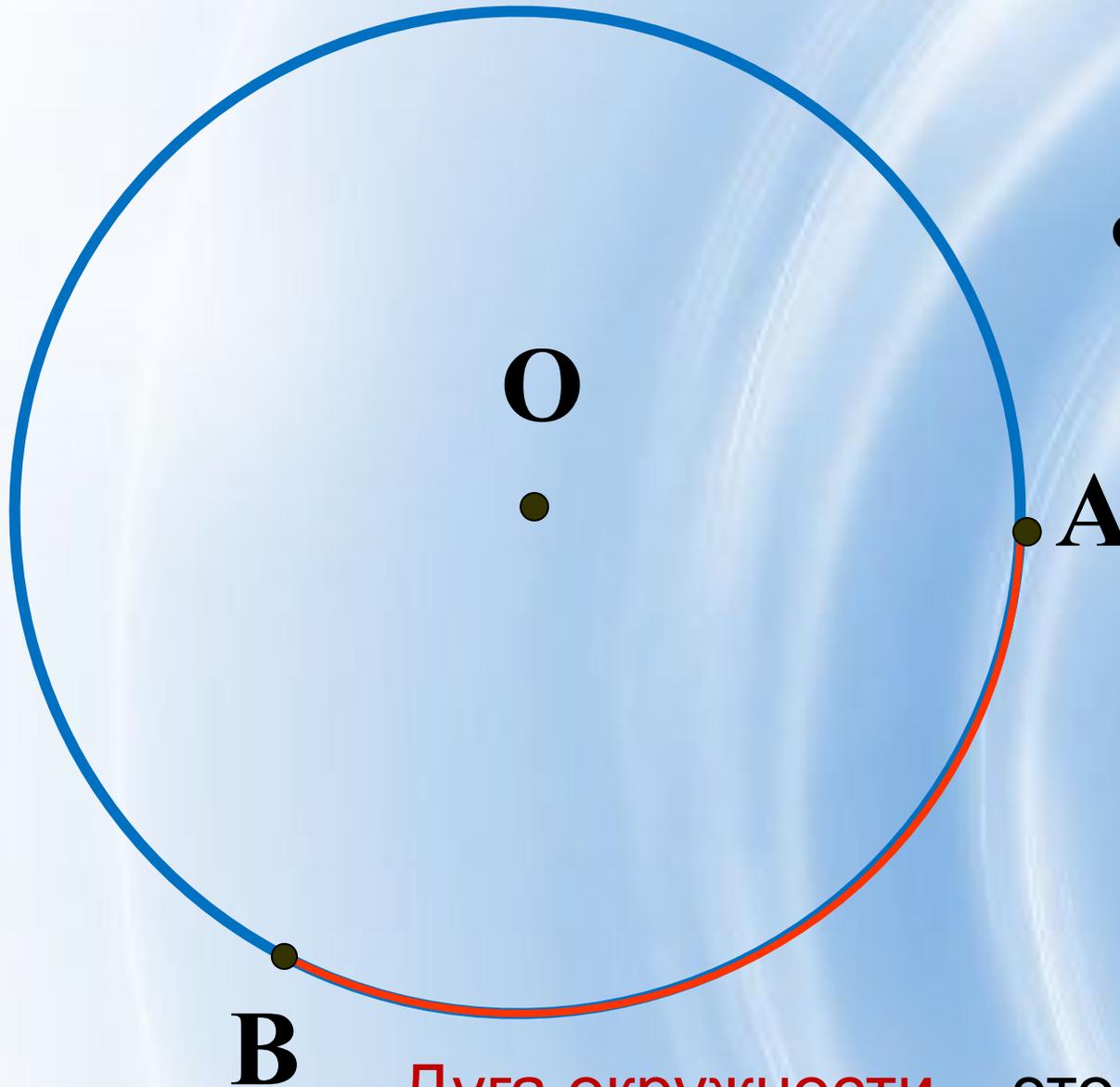
Соедините точки
М и К, А и М.

Отрезки МК и АМ
называются
хордами
окружности.

Хорда – это отрезок, соединяющий две точки на окружности.

Назовите все радиусы,
диаметры и хорды
окружности.





Нарисуйте окружность с центром в точке O .

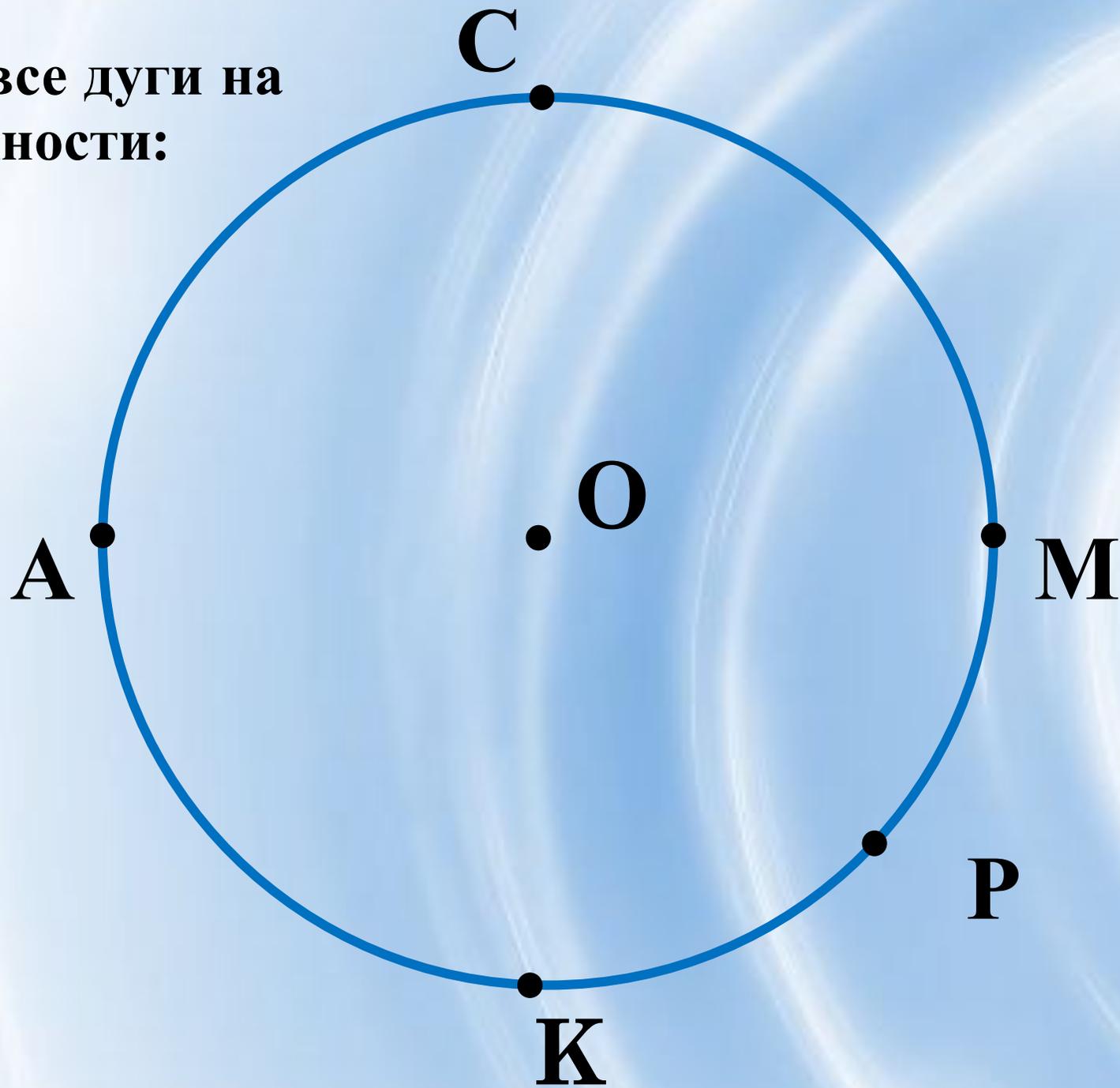
Отметьте на окружности две точки A и B .

Точки A и B разделили окружность на две части, которые называются **дугами** окружности.

B

Дуга окружности – это часть окружности между точками A и B .

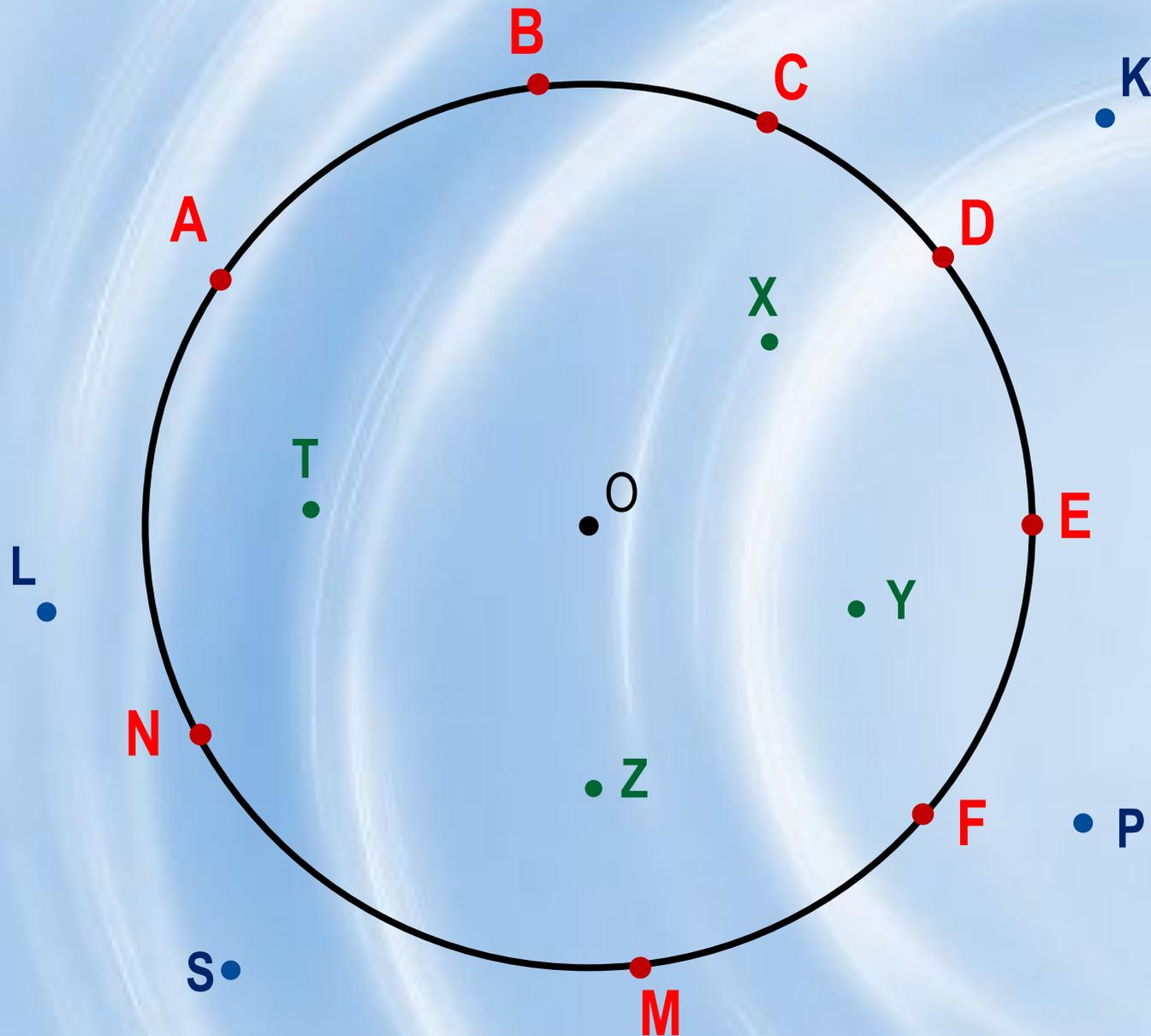
**Назовите все дуги на
окружности:**



Назовите точки,
лежащие на окружности.

Назовите точки,
не лежащие на окружности.

Назовите точки,
лежащие на круге.



Молодцы!