

«Окружность и круг»

Циркуль

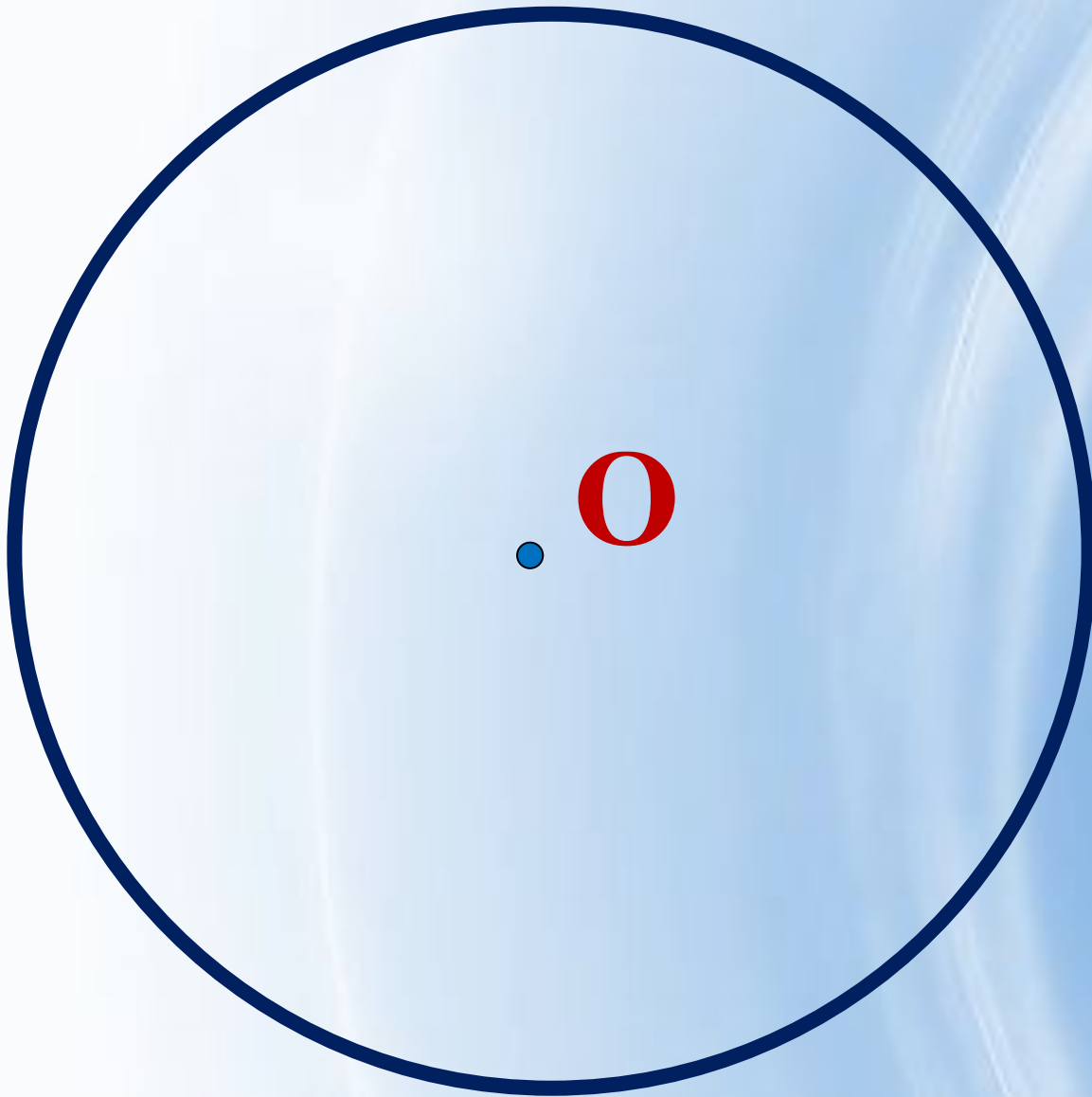
Циркуль – это чертёжный инструмент. На одном конце у него — игла, на другом — карандаш.

С циркулем нужно работать осторожно!!!



Циркуль



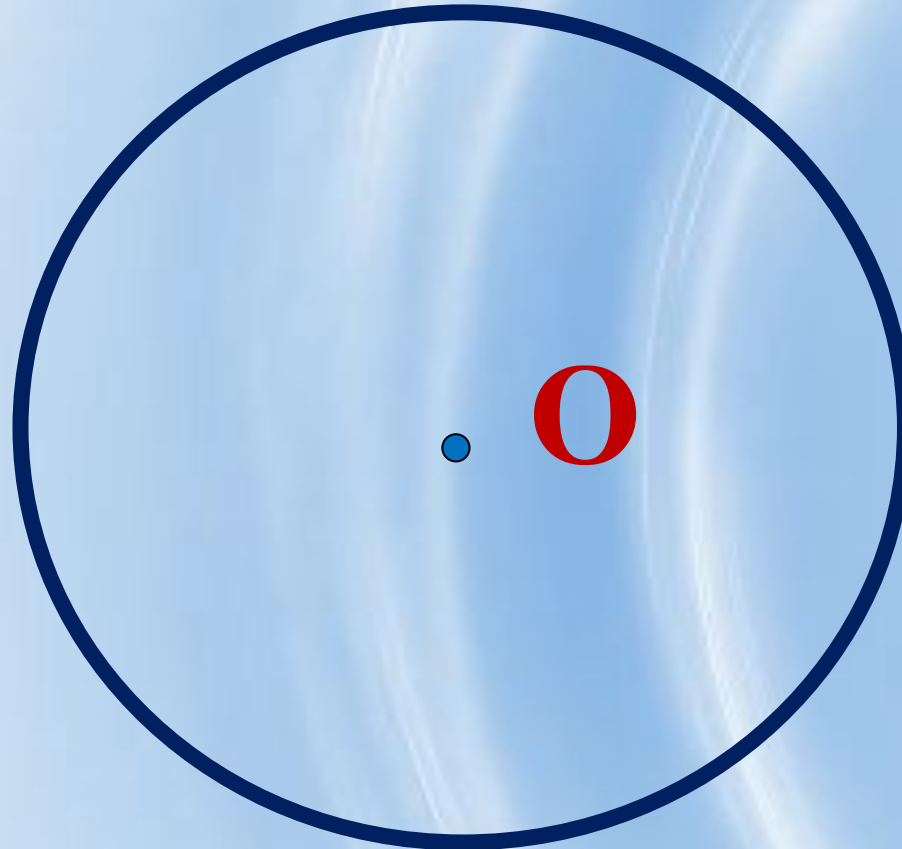


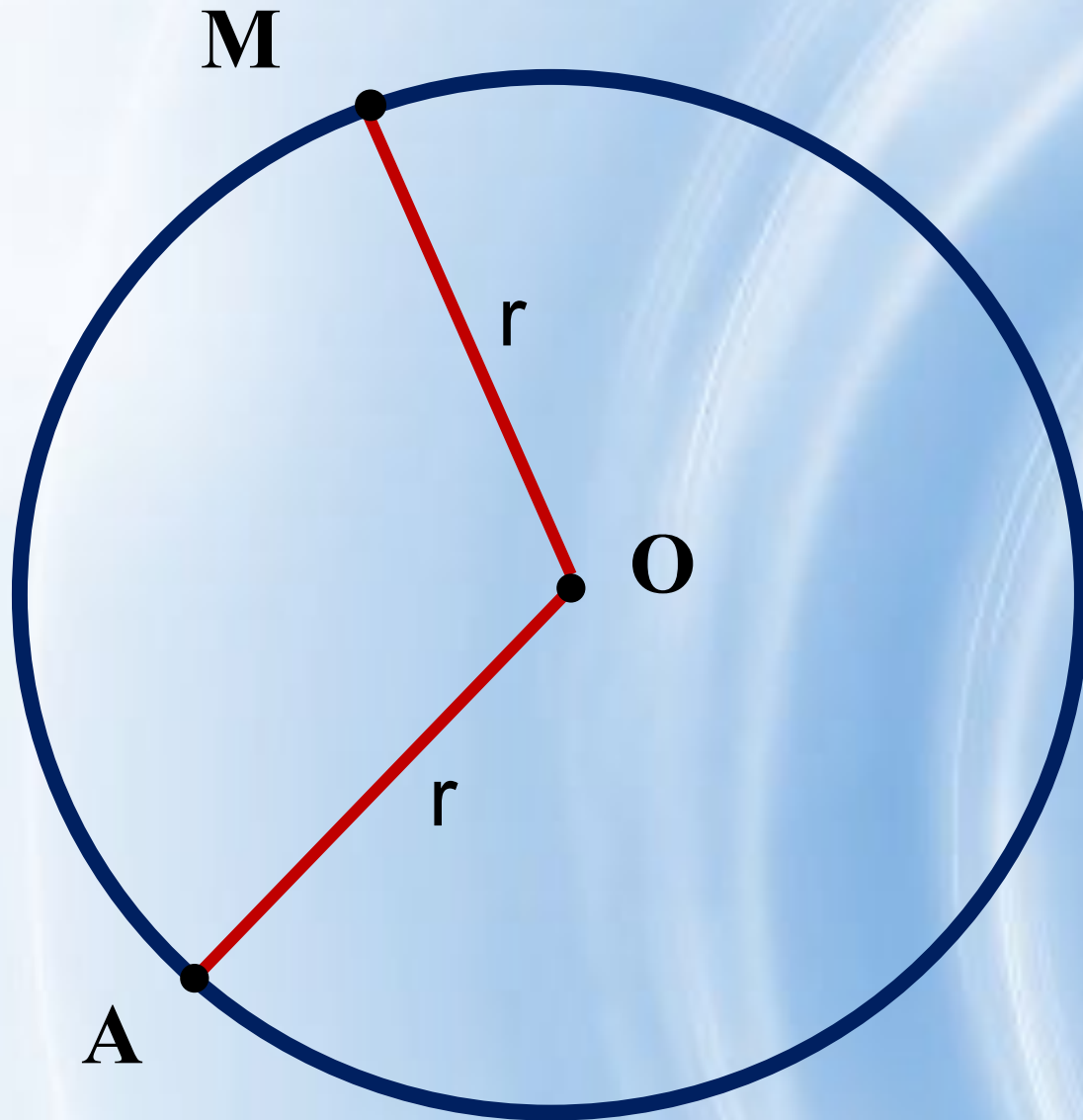
1. Отметьте в тетради точку и назовите её буквой O.

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

3. Поставьте иголку циркуля в точку O, 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 .

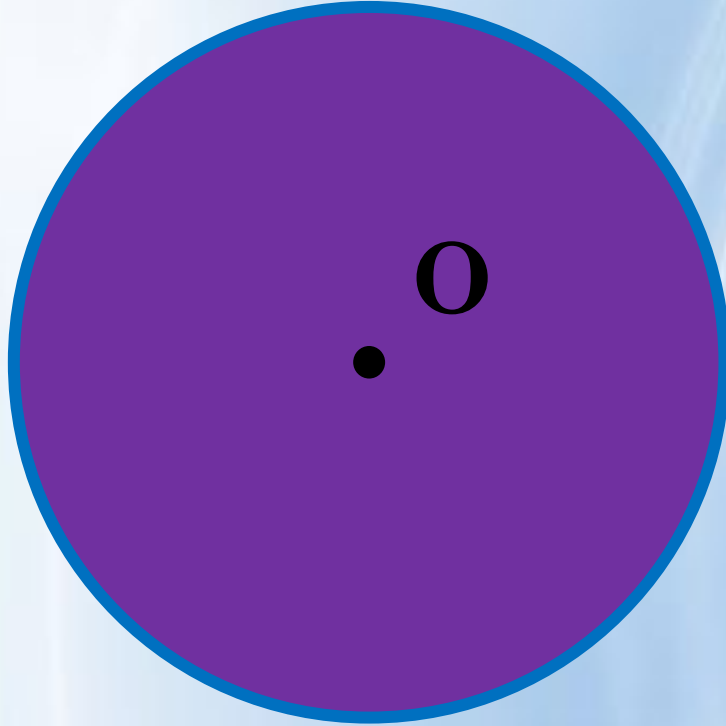
Отрезки OA и OM – называются **радиусами окружности**.

Радиус обозначается латинской буквой **r** .

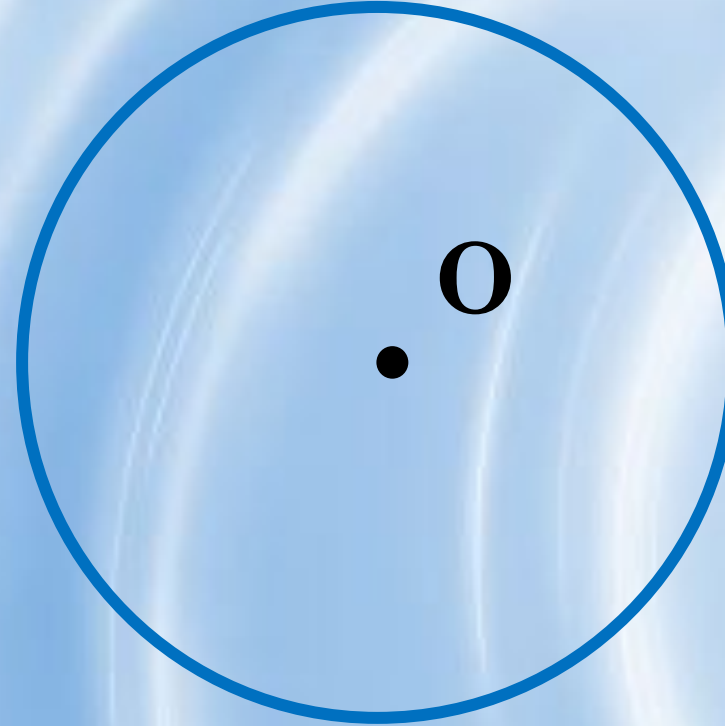
Радиус окружности – это отрезок, который соединяет центр окружности и точку на окружности.

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

Круг



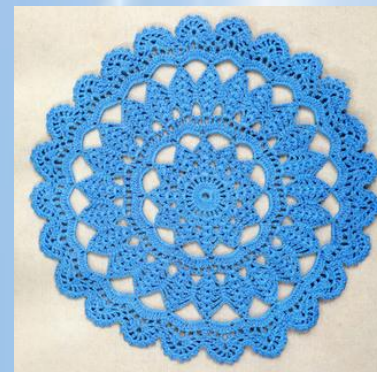
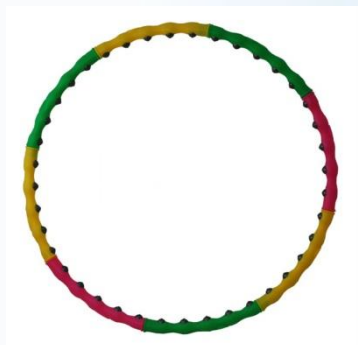
КРУГ – геометрическая фигура, состоящая из всех точек плоскости, находящихся внутри окружности (включая саму окружность).

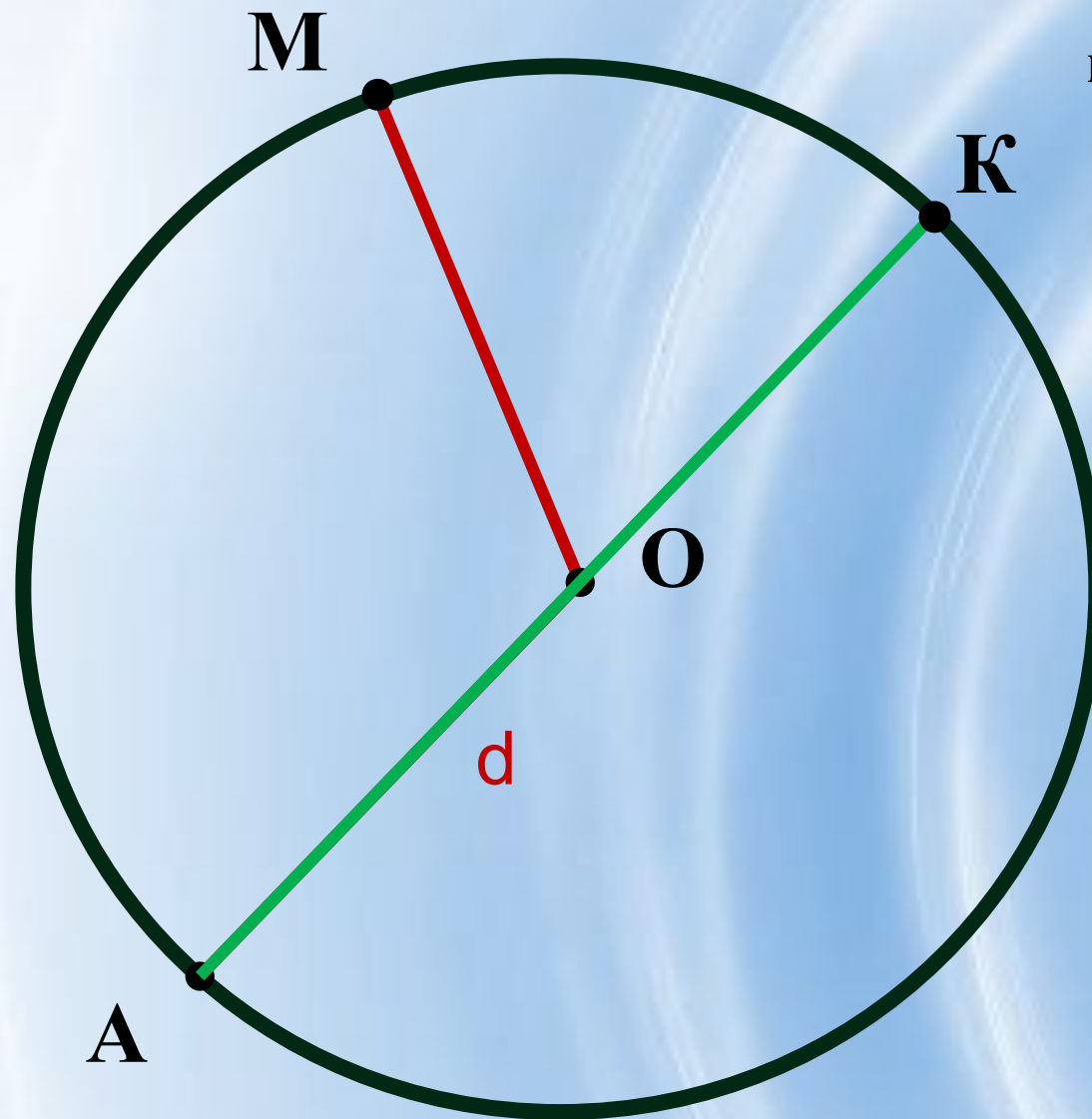


Окружность

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

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





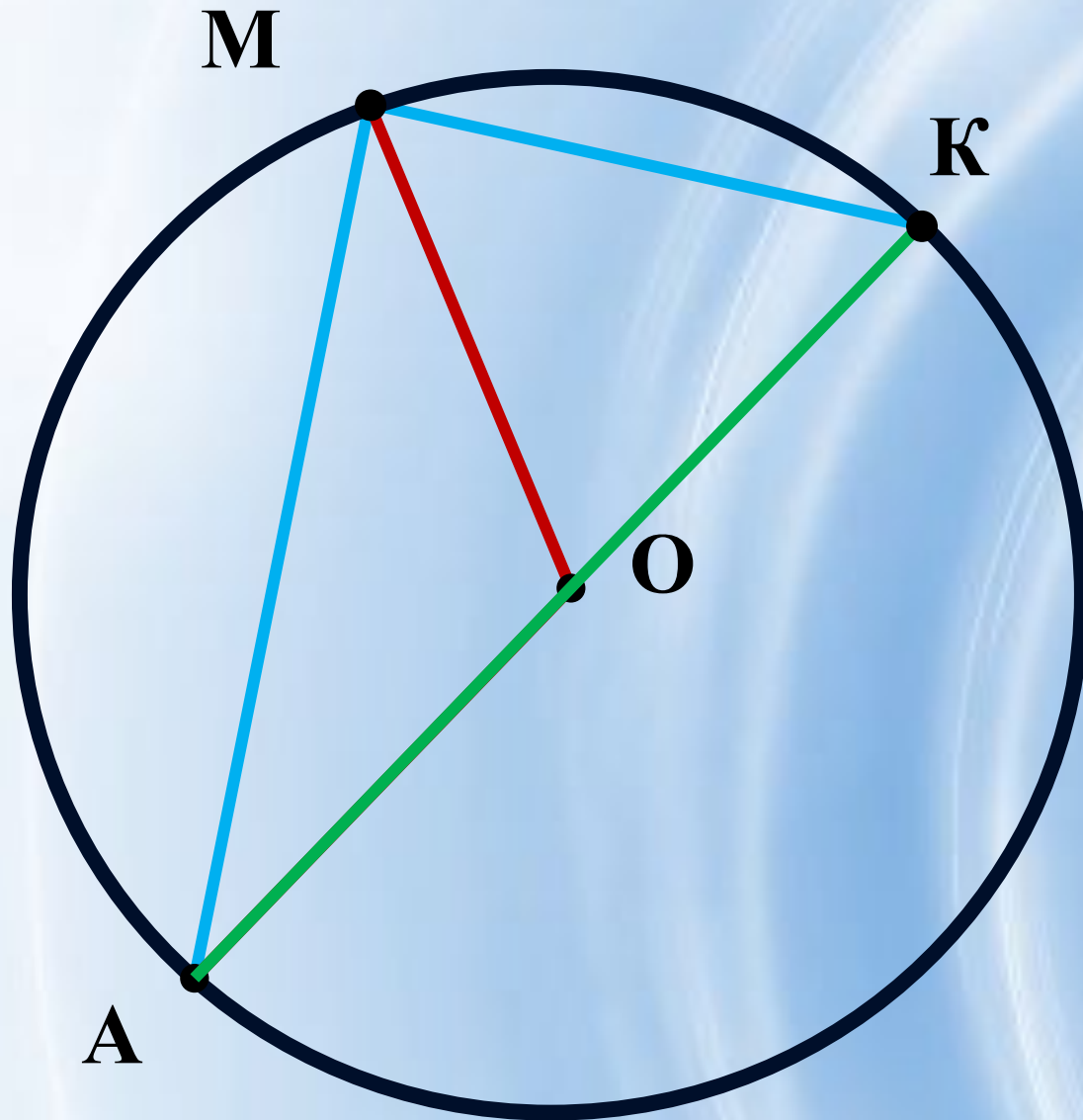
Продлите отрезок АО до пересечения с окружностью.

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.

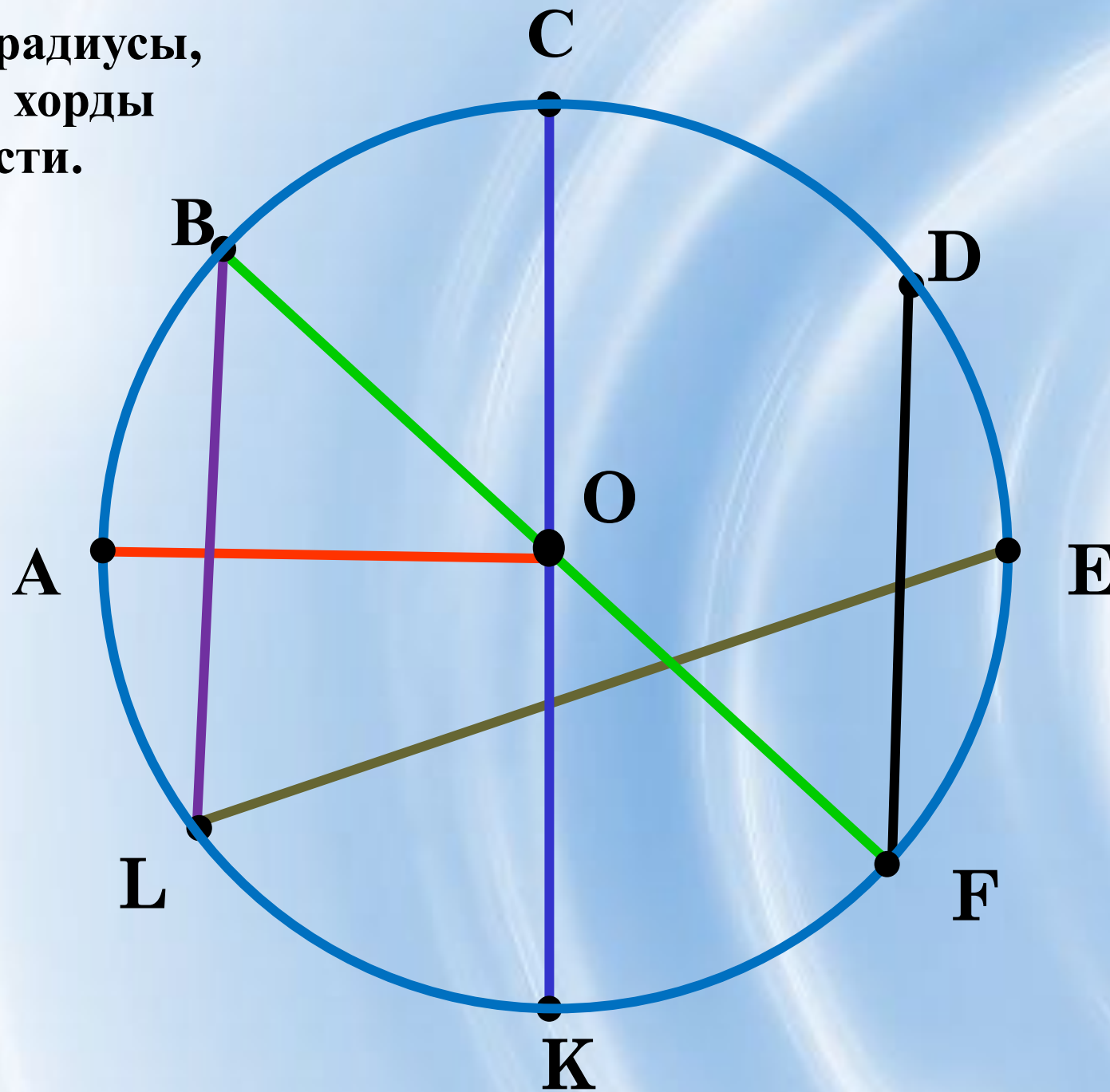


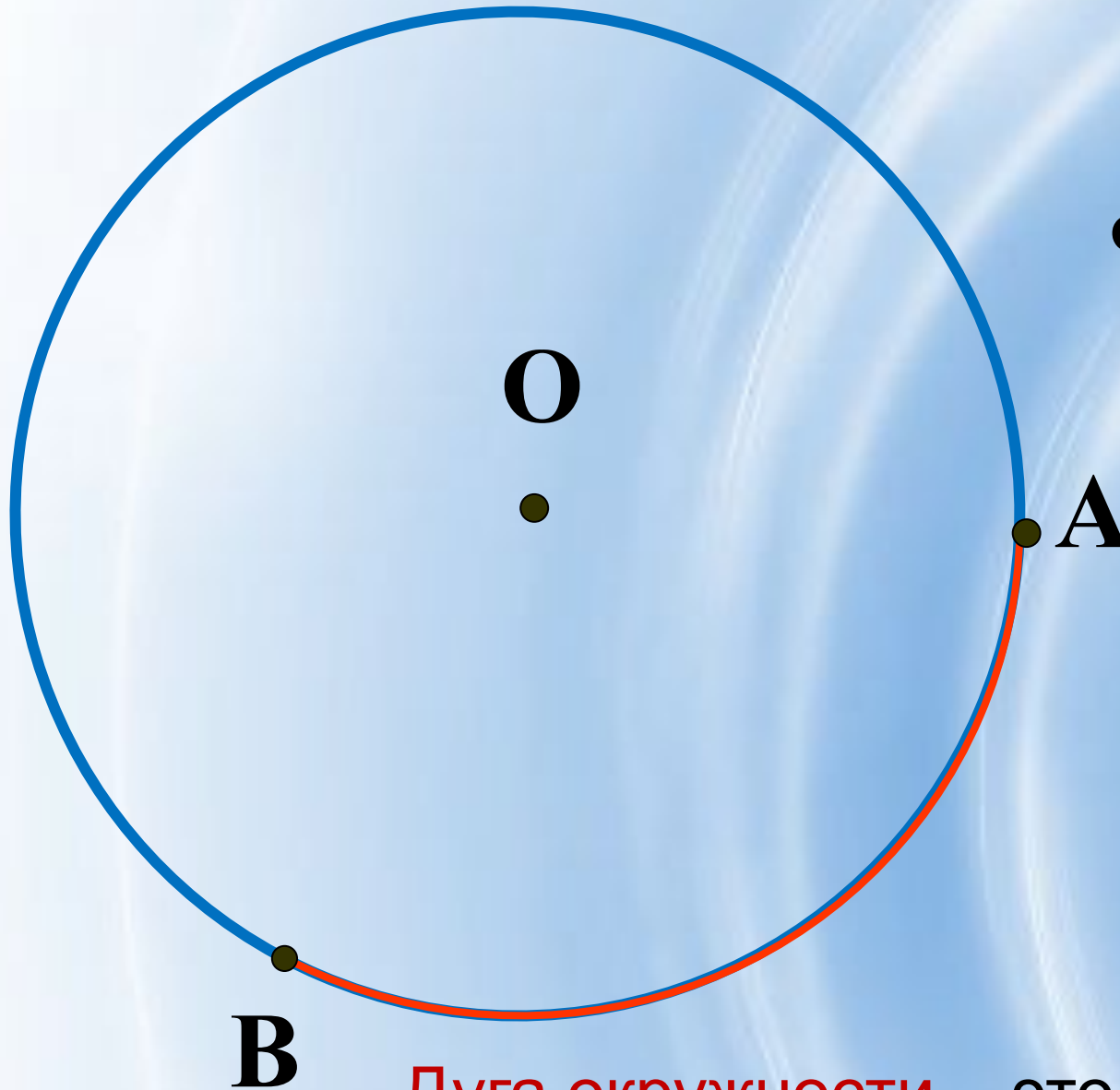
Соедините точки
М и К, А и М.

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 .

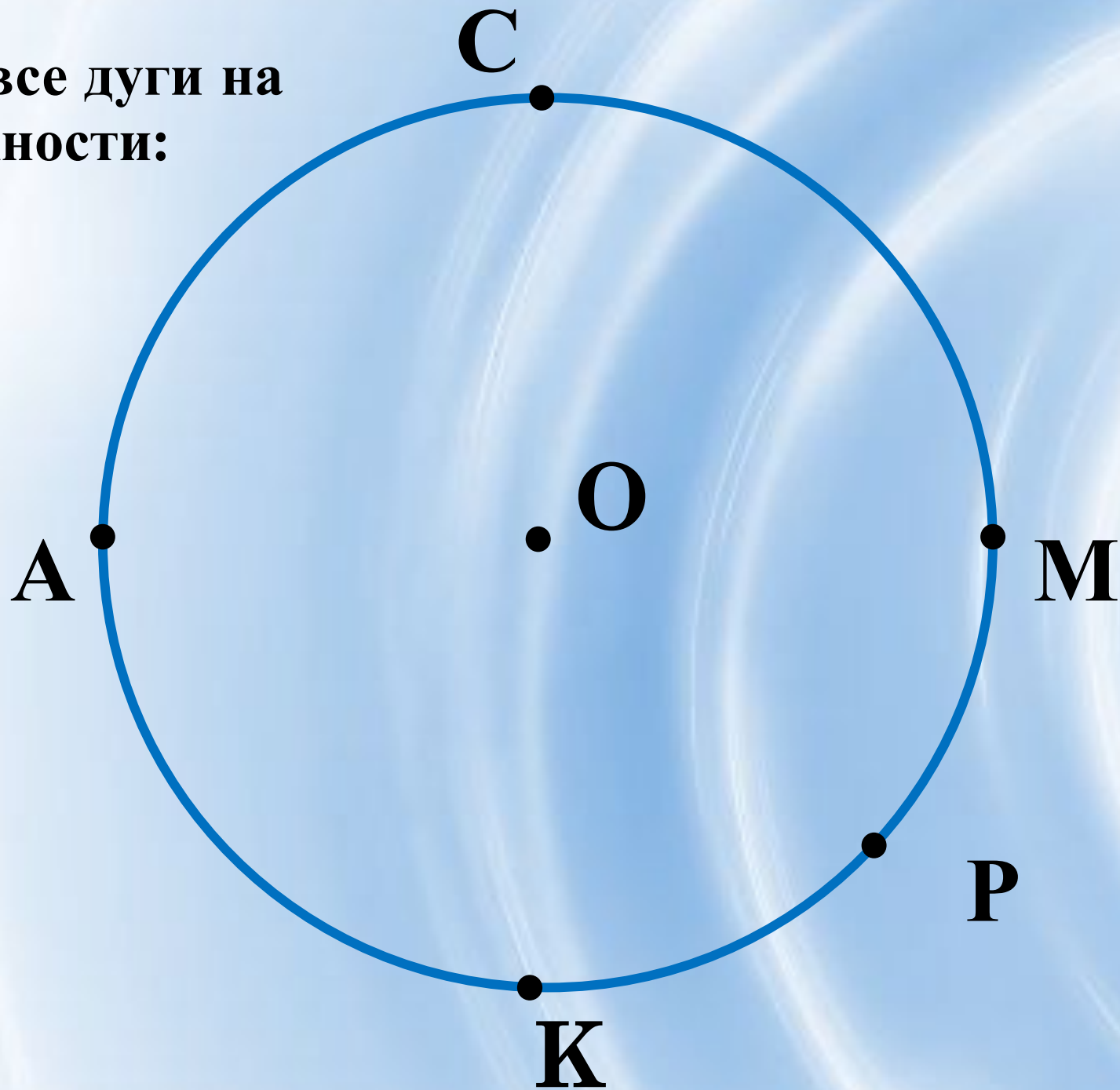
Отметьте на окружности две точки A и B .

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:**



Учебник стр.7

№ 5.1

№ 5.2

№ 5.3

Тест

Вариант 1

A1. Как называется отрезок АВ на чертеже №1?

- 1) диаметр окружности
- 2) радиус окружности
- 3) хорда окружности

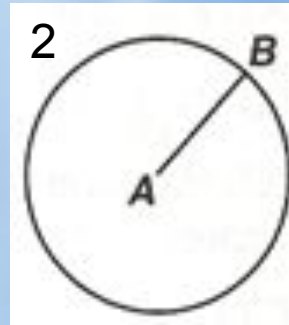
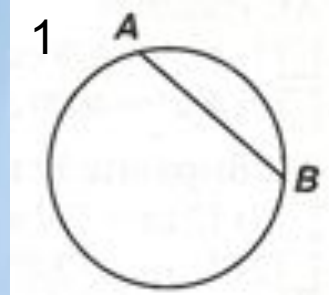
A2. Выберите верное продолжение высказывания:

Радиус окружности – это отрезок, который...

- 1) соединяет две любые точки окружности
- 2) соединяет центр окружности с любой точкой окружности
- 3) соединяет две точки окружности и проходит через центр окружности

A3. Может ли окружность имеет два диаметра разной длины?

- 1) может
- 2) не может
- 3) затрудняют ответить



Вариант 2

A1. Как называется отрезок АВ на чертеже №2?

- 1) хорда окружности
- 2) диаметр окружности
- 3) радиус окружности

A2. Выберите верное предложение высказывания:

Диаметр окружности – это отрезок, который...

- 1) соединяет две любые точки окружности
- 2) соединяет центр окружности с любой точкой окружности
- 3) соединяет две точки окружности и проходит через центр окружности

A3. Может ли окружность иметь два радиуса разной длины?

- 1) может
- 2) не может
- 3) затрудняюсь ответить