

Ну-ка проверь, дружок,  
Ты готов начать урок?  
Всё ль на месте,  
Всё ль в порядке –  
Ручка, книжка и тетрадка?  
Все ли правильно сидят?  
Все ль внимательно глядят?  
Тут затеи и задачи,  
Игры, шутки – всё для вас!  
Пожелаю всем удачи.  
За работу, в добрый час!

УЧИТЬСЯ МОЖНО ВЕСЕЛО...  
Чтобы переваривать знания,  
надо поглощать их с  
аппетитом»

Анатоль Франс

## Загадка



Нет углов у меня  
И похож на блюдце я  
На тарелку и на крышку  
На арену, колесо...

(круг)

## Загадка

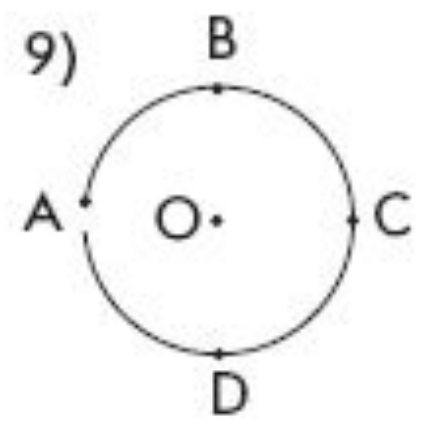
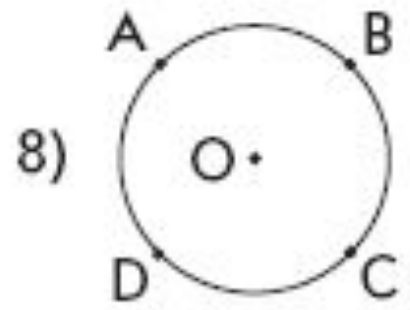
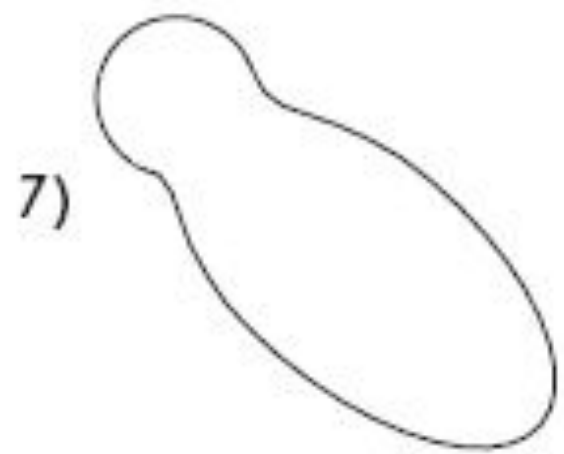
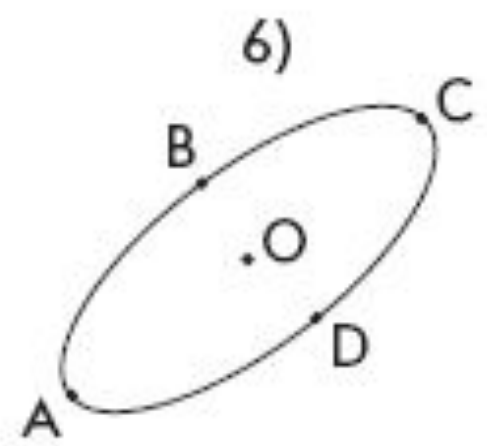
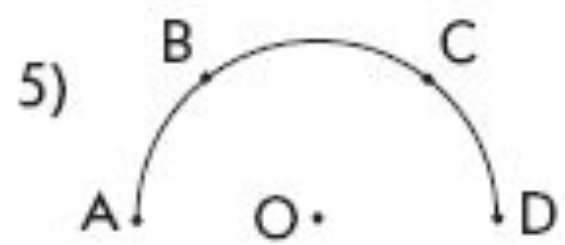
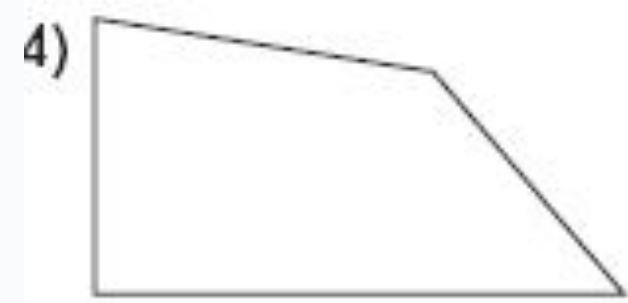
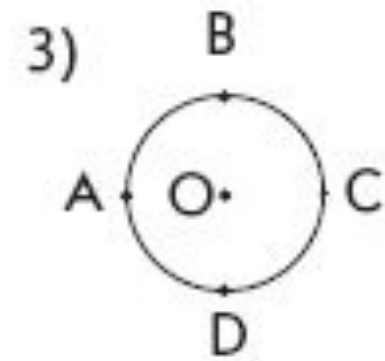
У круга есть одна подруга  
Знакома всем её наружность  
Идёт она по краю круга  
И называется ...

(окружность)



# Тема: «Окружность и круг»

- -Что такое окружность?
- -Что такое круг?
- -Какие у них есть элементы?
- -Где они встречаются?
- -Как их построить?



**Мой циркач, циркач лихой  
Чертит круг одной ногой,  
А другой проткнул бумагу,  
Уцепился и ни шагу.**

(циркуль)



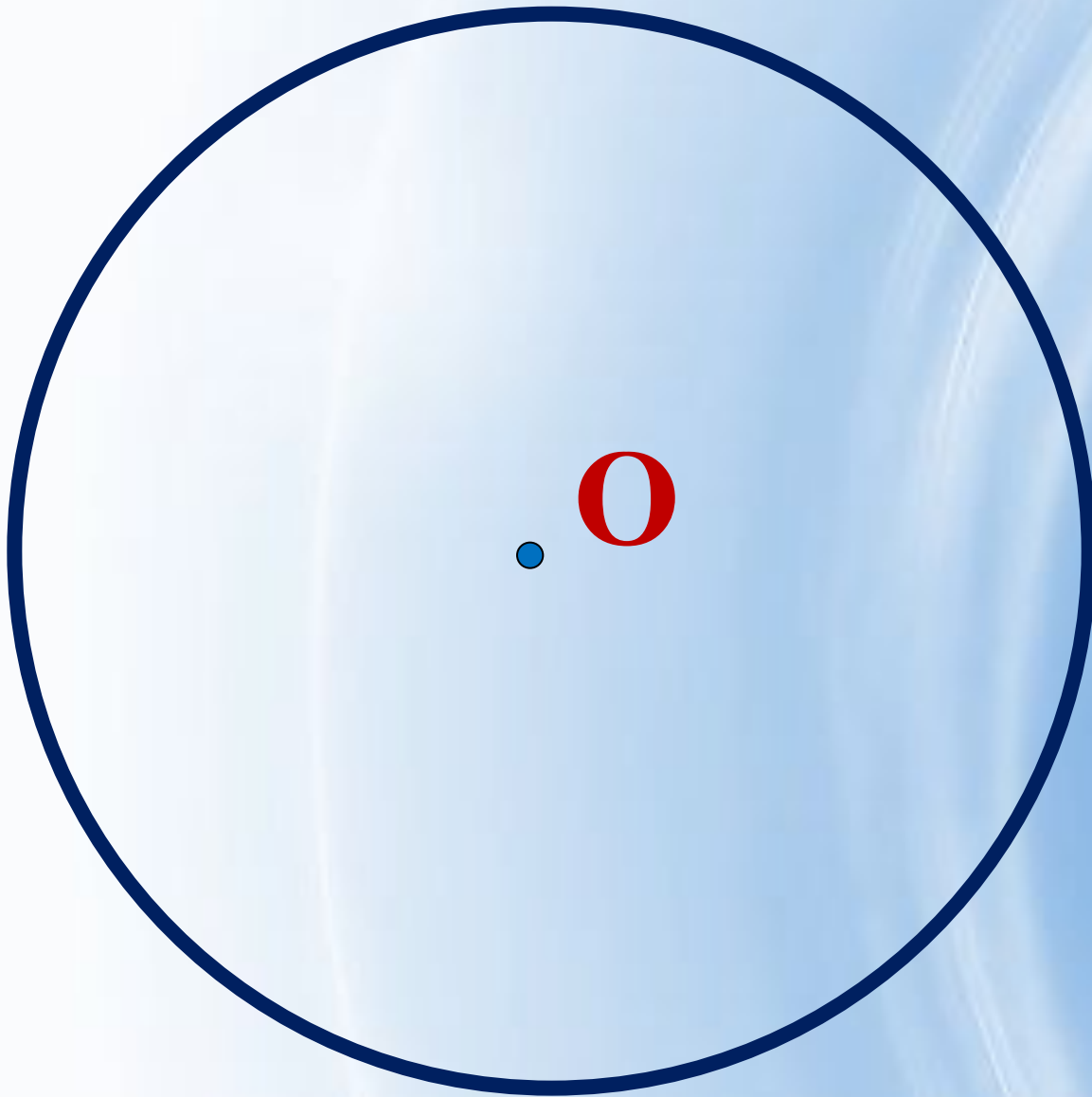
# Циркуль

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

**С циркулем нужно работать осторожно!!!**



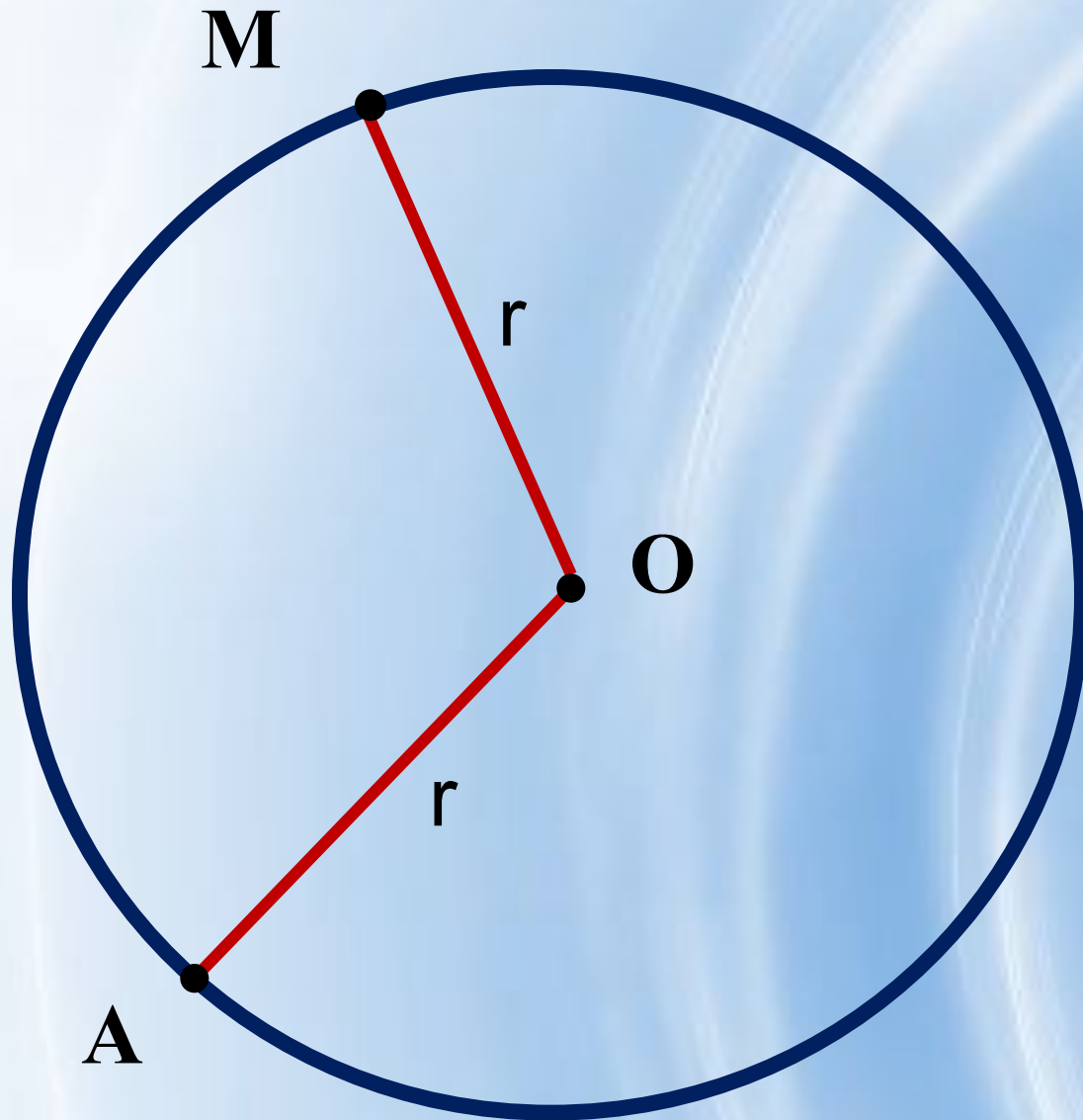




**1. Отметьте в тетради точку и назовите её буквой O.**

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

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



Точка  $O$  –называется **центром окружности**

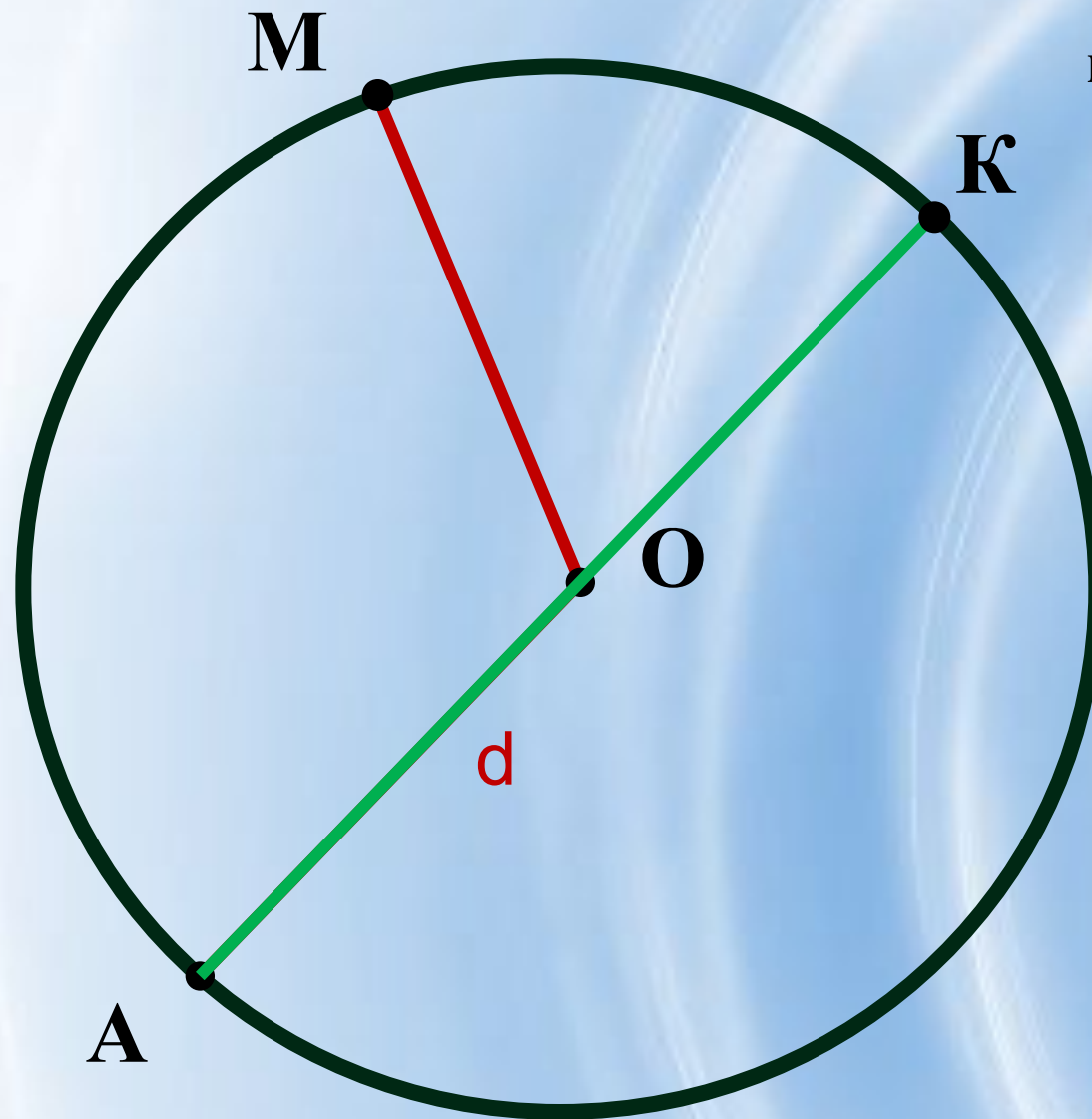
Отметим на окружности две точки  $A$  и  $M$ .

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.



Продлите отрезок АО до пересечения с окружностью.

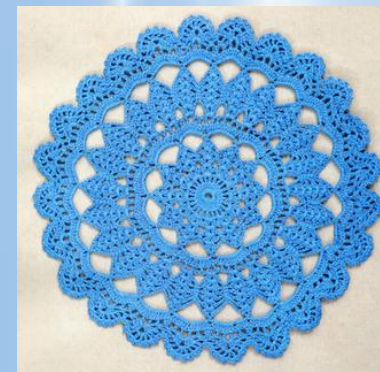
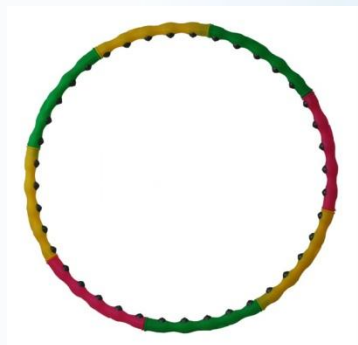
Обозначьте точку пересечения буквой К.

Отрезок АК – называется **диаметром** окружности.

**Диаметр** обозначается латинской буквой **d**.

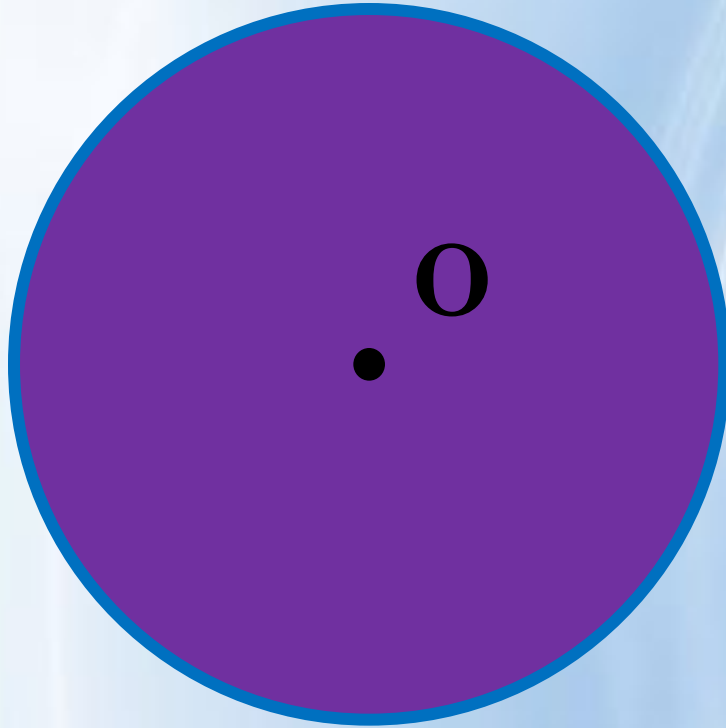
**Диаметр окружности** – это отрезок, соединяющий две точки на окружности и проходящий через её центр.

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

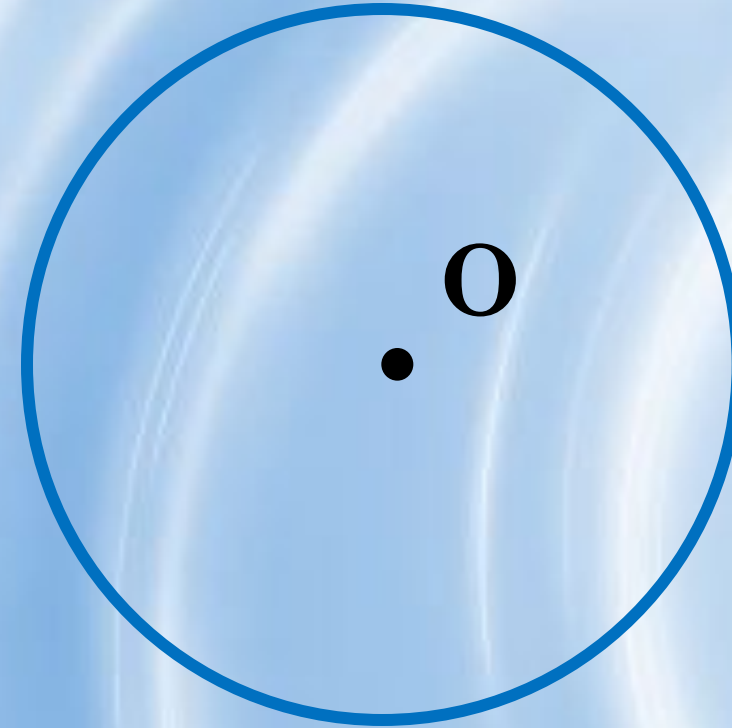


**Постройте в тетради две окружности с радиусом 2 см. Закрасьте внутреннюю область одной окружности.**

**Круг**



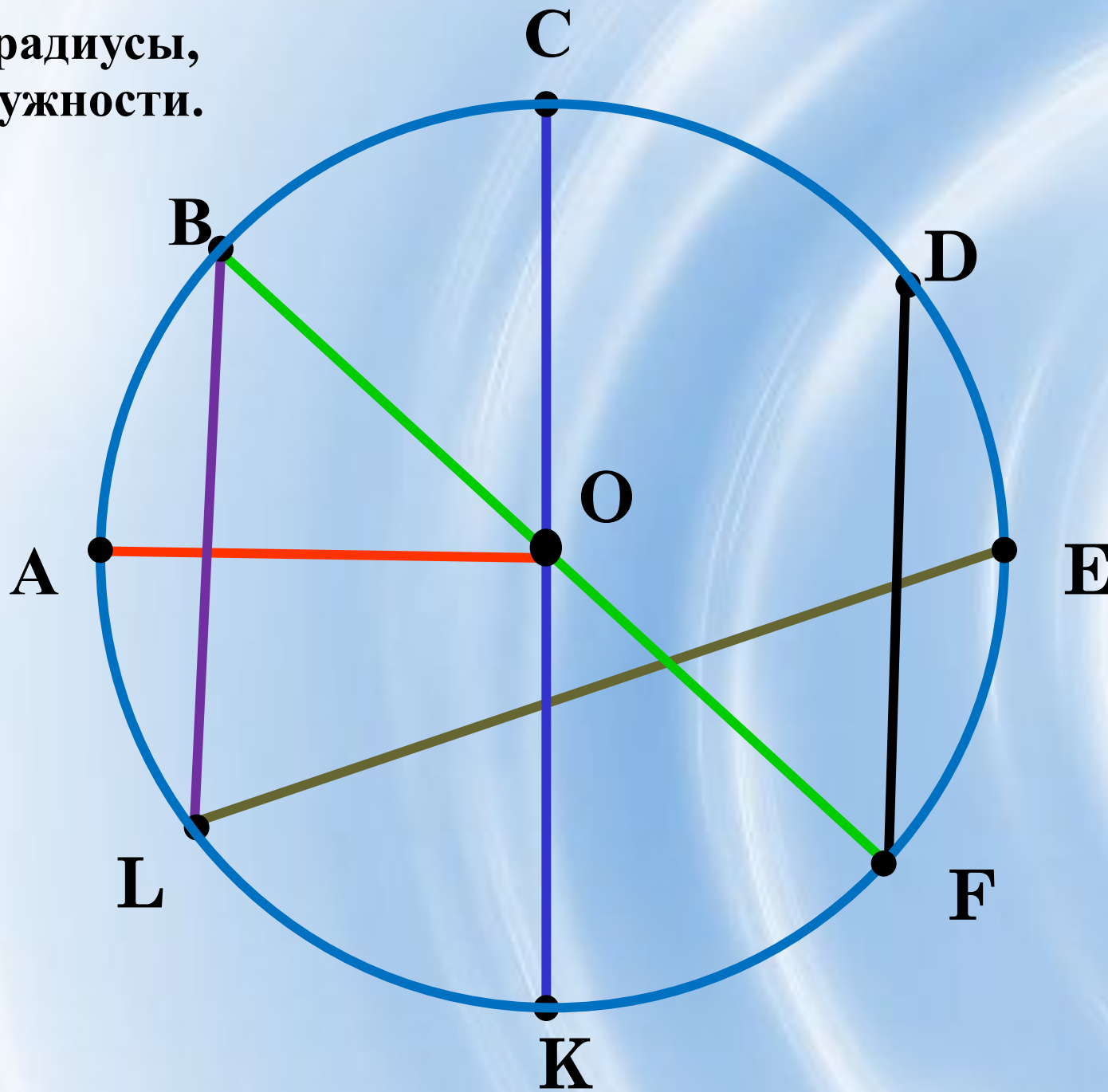
**КРУГ** – геометрическая фигура, состоящая из всех точек плоскости, находящихся внутри окружности (включая саму окружность).



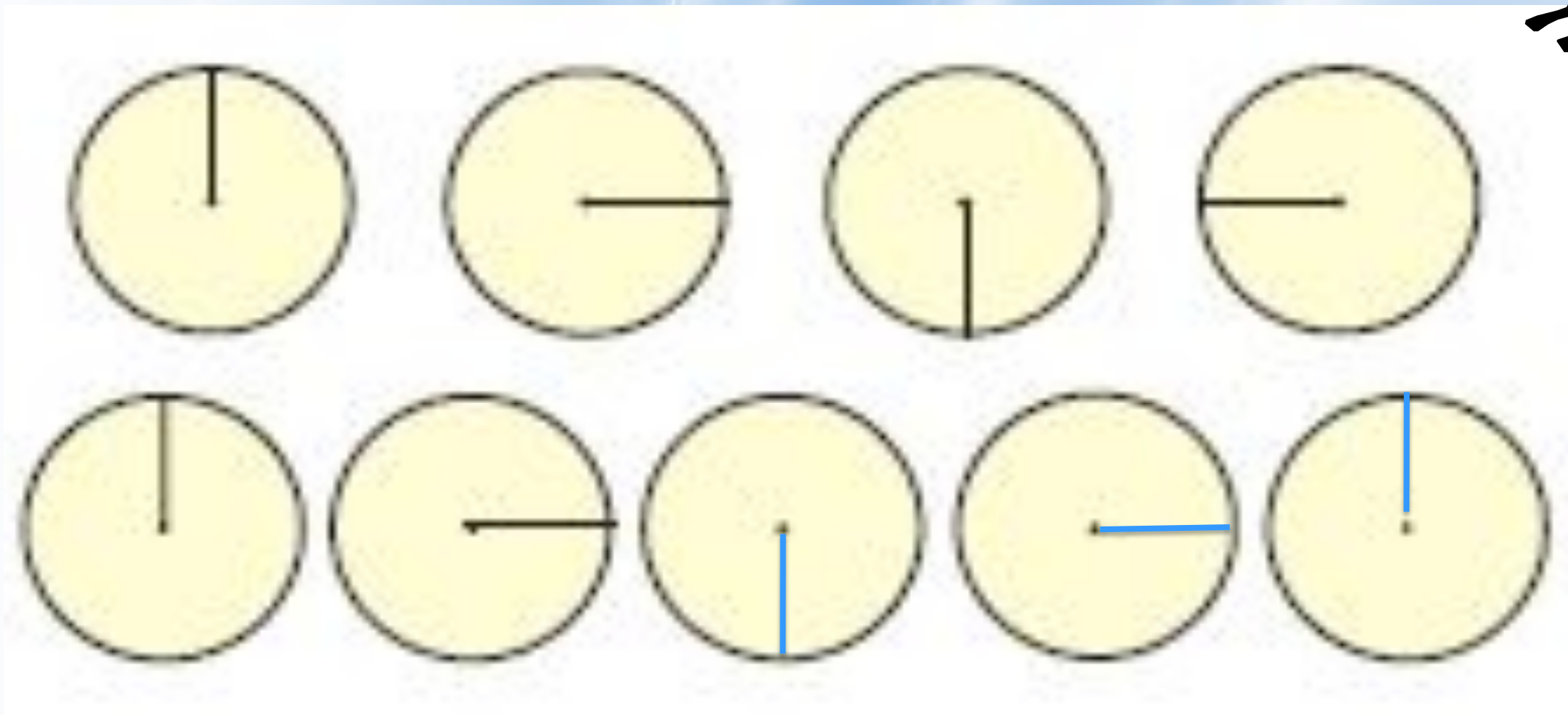
**Окружность**

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

Назовите все радиусы,  
диаметры окружности.



Не нарушая закономерностей, постройте радиусы в последних окружностях:



# Домашнее задание

- п.23, №405(устно)
- **Творческое задание:** с помощью кругов, окружностей на альбомных листах нарисовать
  - 1 вариант: букет цветов
  - 2 вариант: сказочного персонажа.
- Кому это сложно-5 окружностей с радиусами 1см, 2см, 3см, 4см, 5см.



## Сегодня на уроке:

- Я узнал...
- Я научился...
- Я смогу...
- Мне пригодится...
- Мне понравилось...



**Молодцы!**

Удачи в  
изучении  
математики

