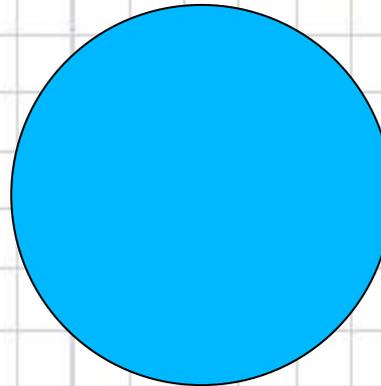
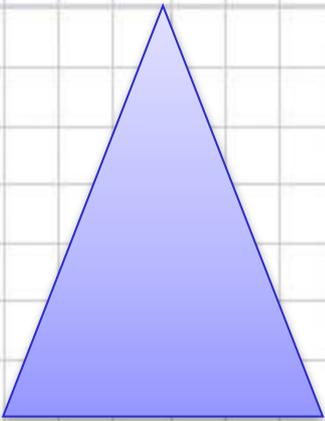
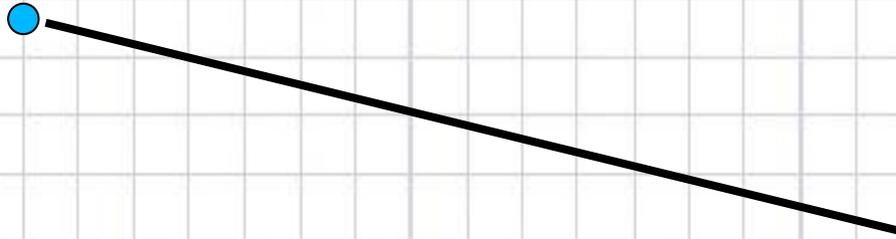


Назовите фигуры



# Окружность и круг.





## Циркуль

**Циркуль – это чертежный инструмент. С ним нужно работать осторожно. На одном конце у него — игла, на другом — карандаш.**

**Пользоваться им надо осторожно, чтобы не уколоться и не поломать грифель карандаша.**

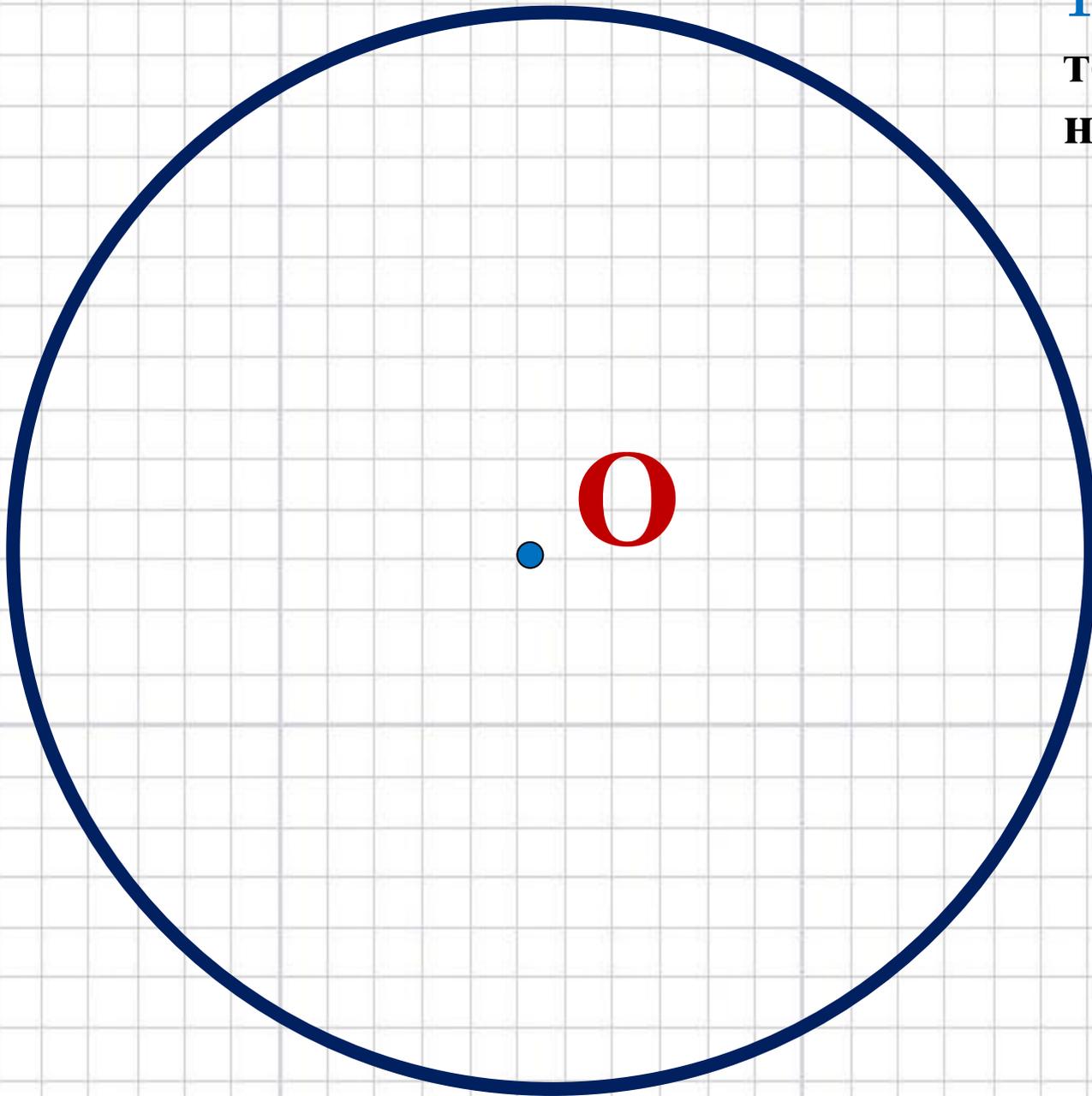
**Нельзя подносить циркуль иглой к лицу и нельзя передавать циркуль соседу “иглой вперед”.**

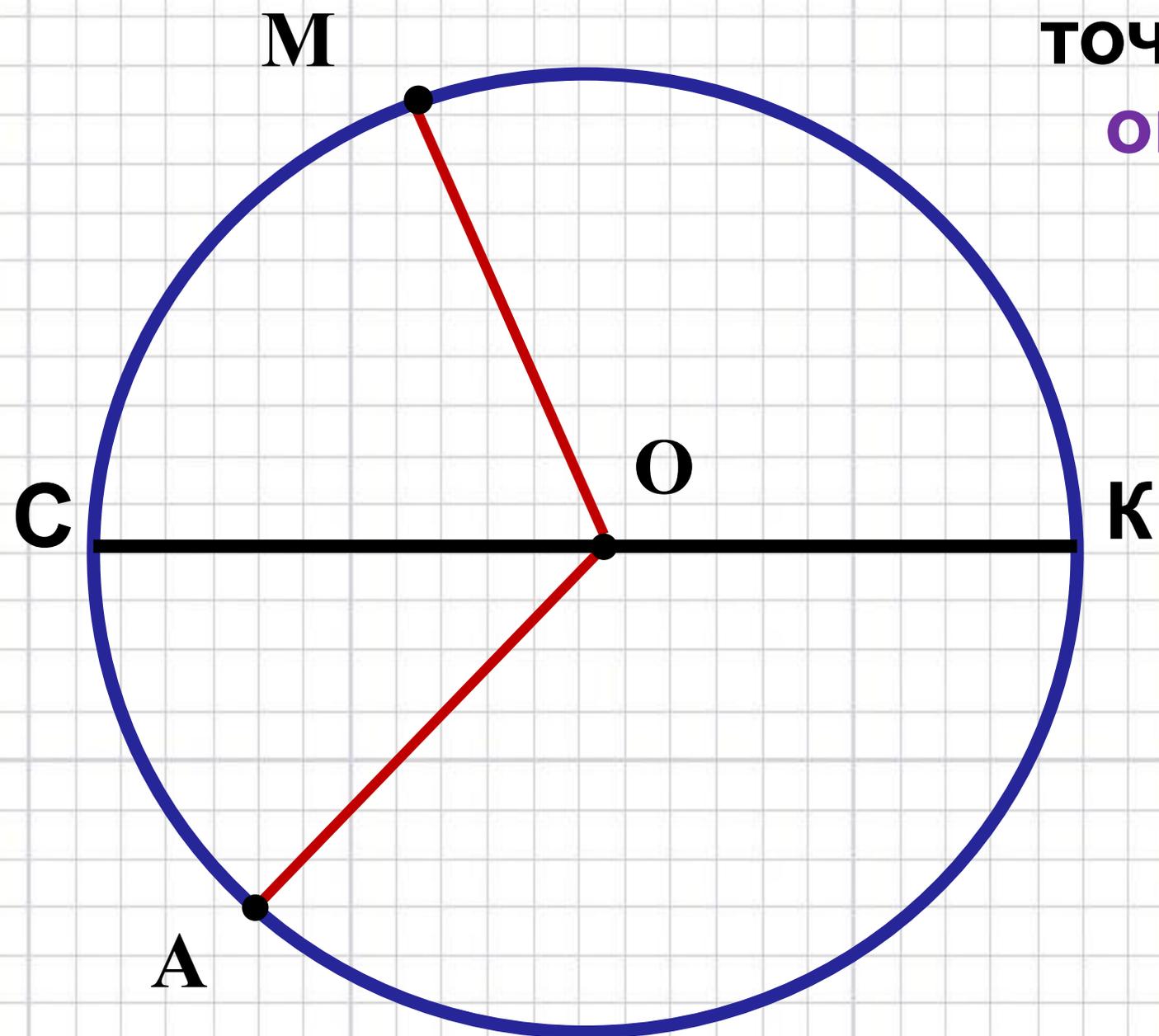


**1. Отметьте в тетради точку и назовите её буквой О.**

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

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





точка **O** – центр  
окружности

$OA = OM = R$   
радиусы  
окружности.

**CK** – диаметр окружности

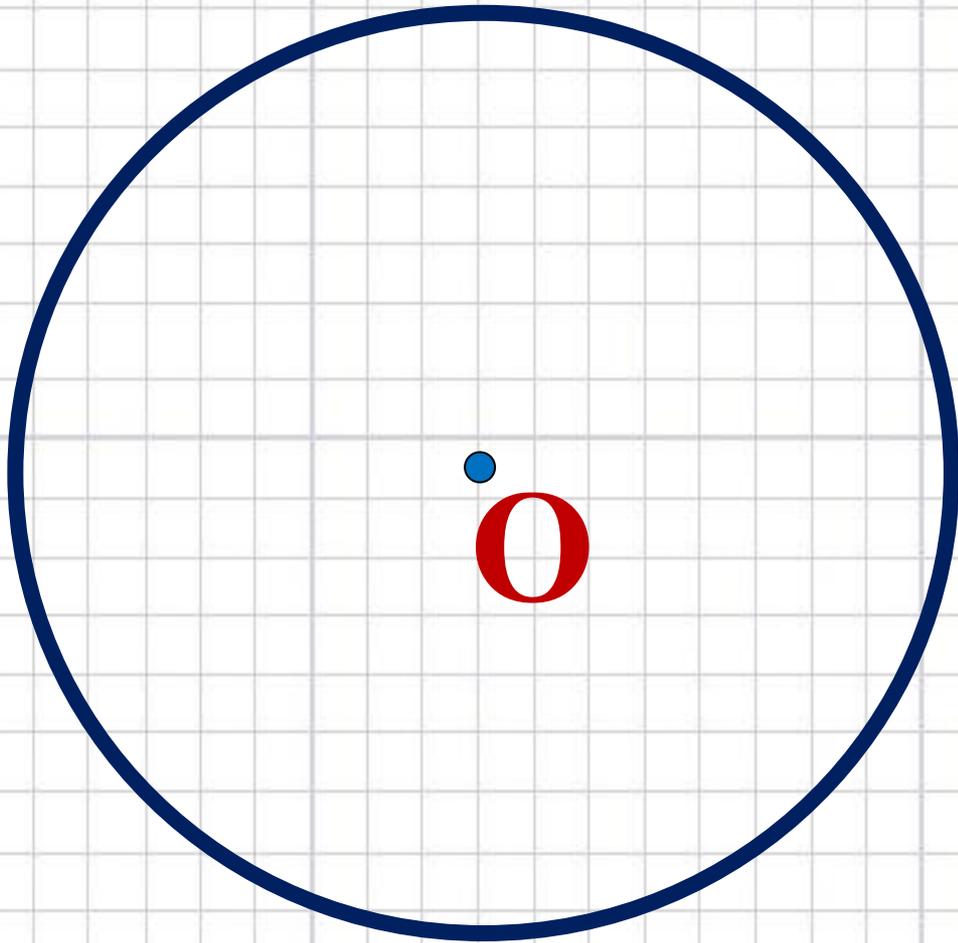


- Отрезок, соединяющий центр окружности с точкой окружности, называется **радиусом**.
- Отрезок, соединяющий две точки окружности, называется **хордой**.
- Хорда, проходящая через центр окружности, называется **диаметром**.

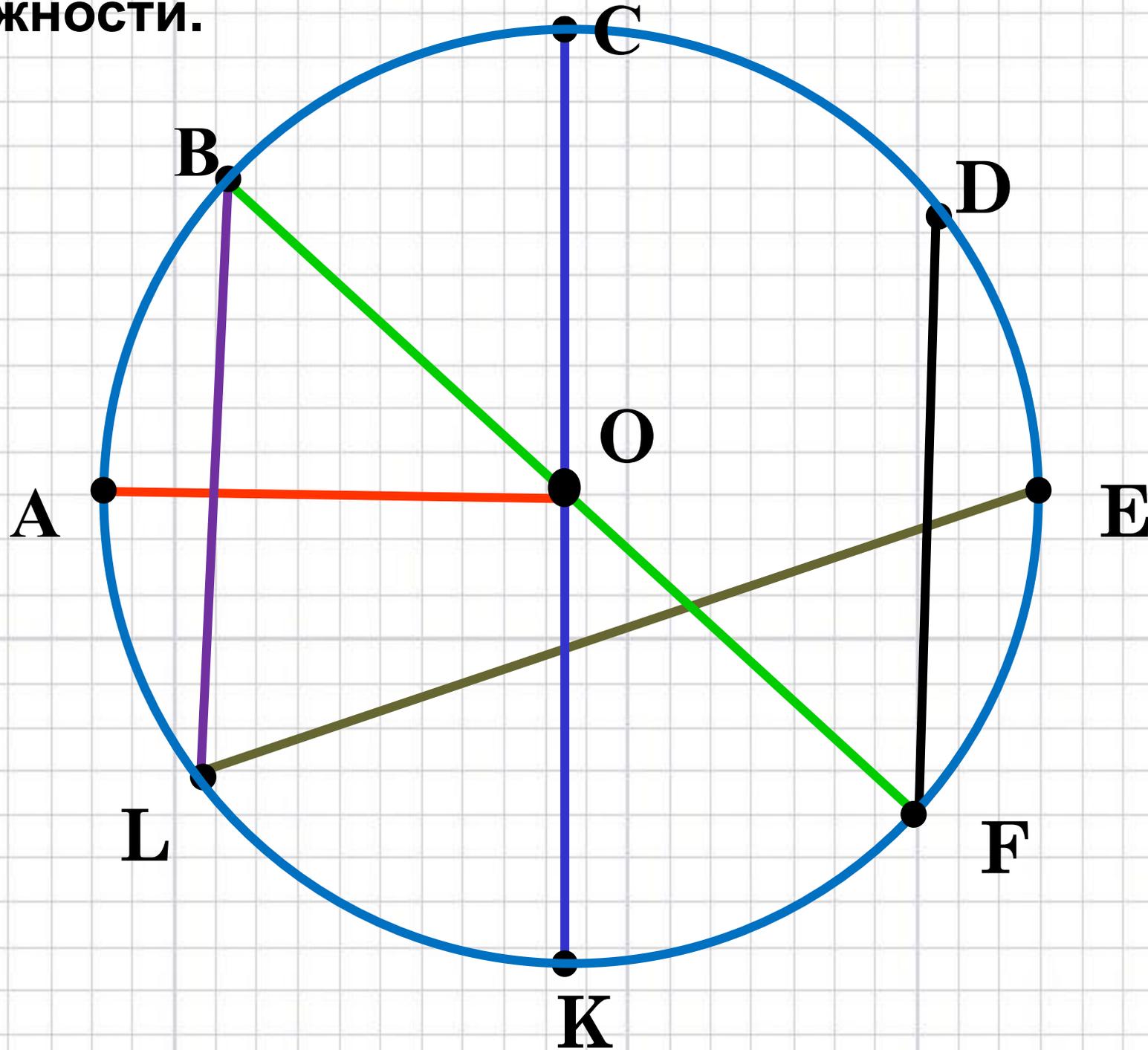


## Определение:

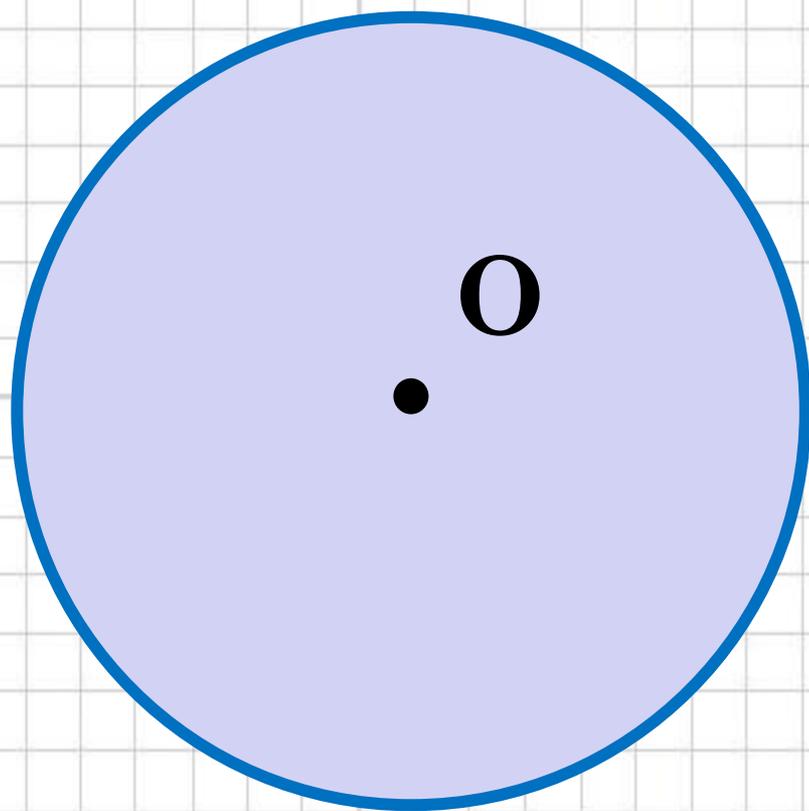
**Окружность** – это замкнутая линия, состоящая из всех точек плоскости, находящихся на равном расстоянии от данной точки.



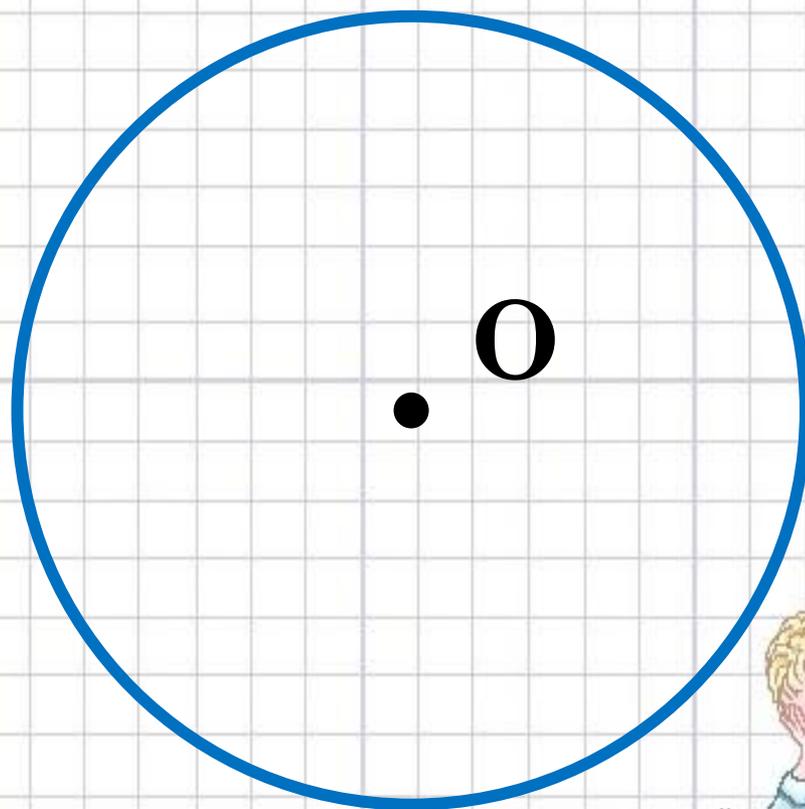
Перечислите все радиусы, диаметры и хорды окружности.



Чем отличается окружность и круг друг от друга?



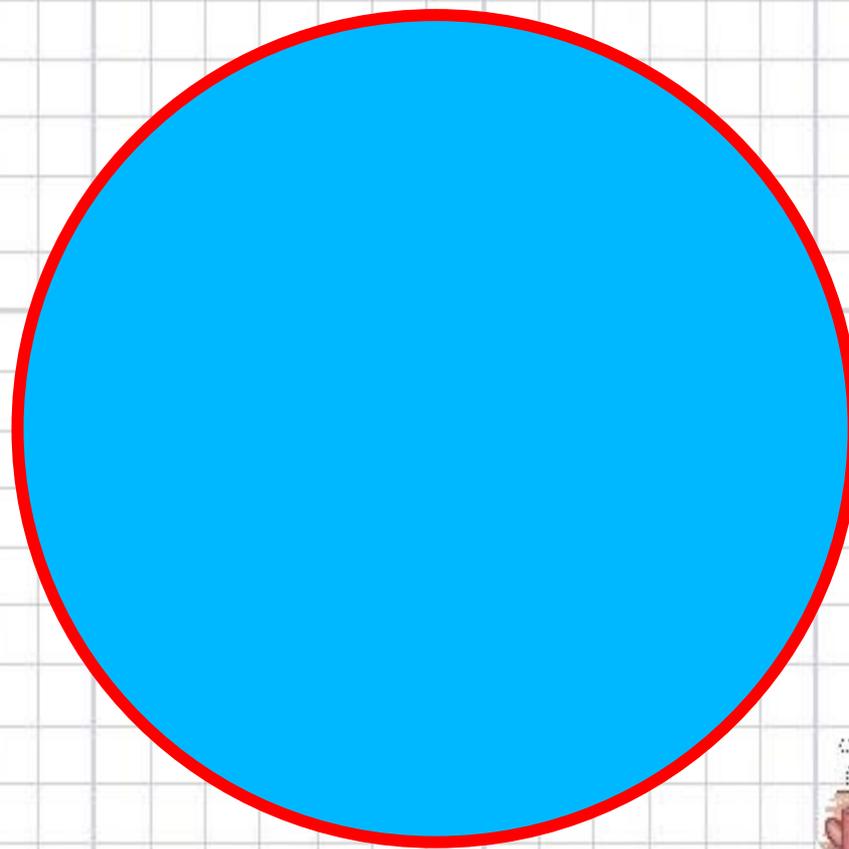
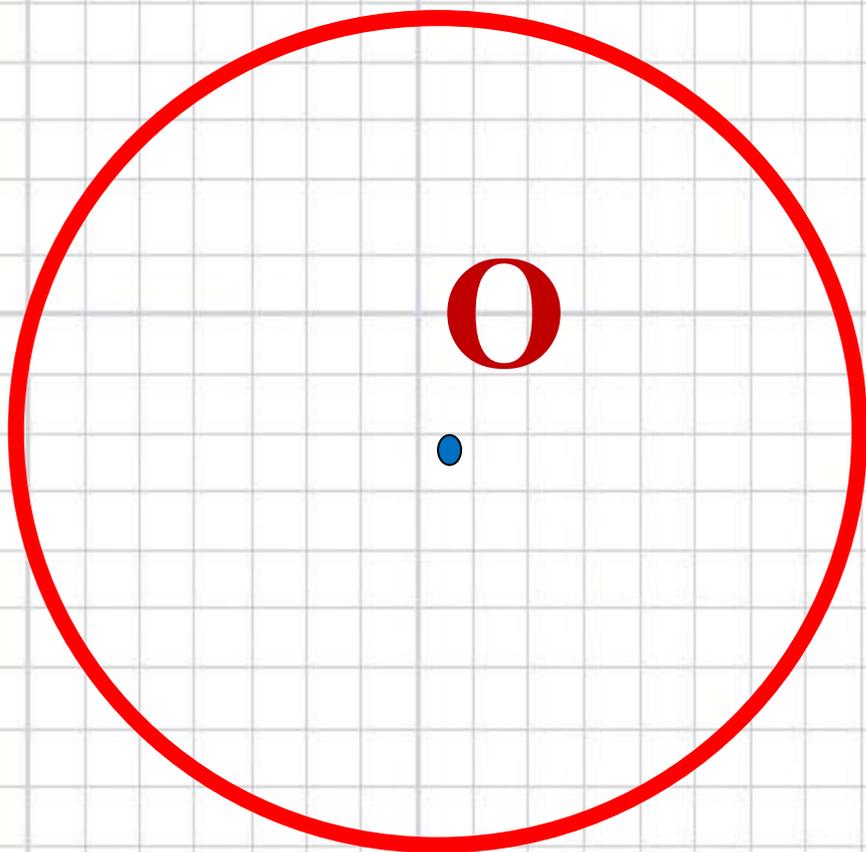
Круг



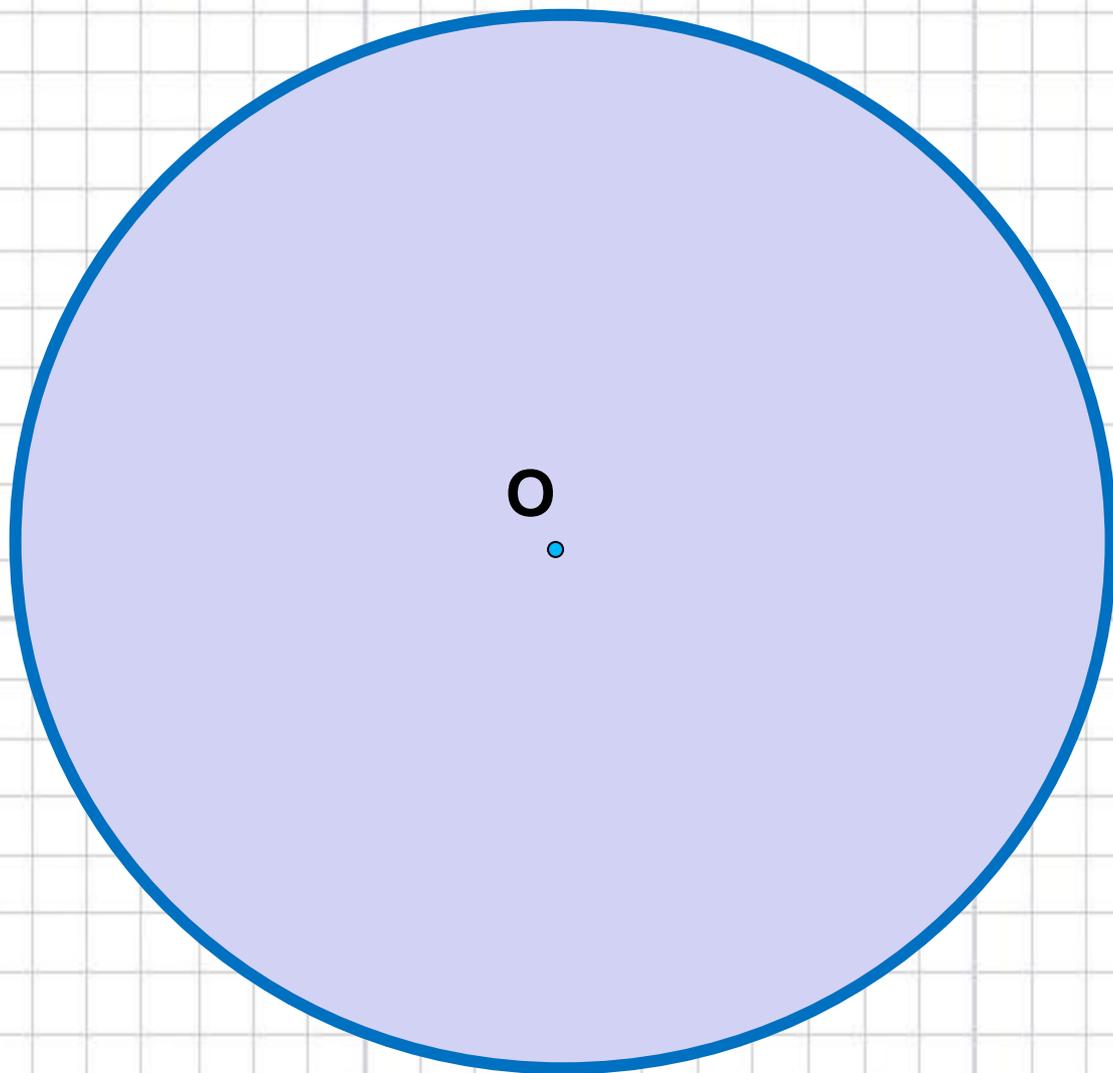
Окружность



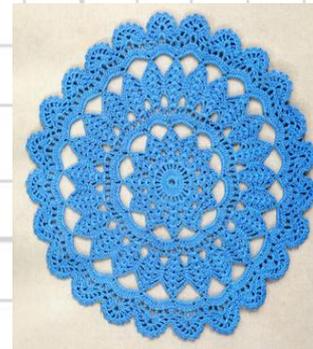
**У круга есть одна подруга,  
Знакома всем ее наружность,  
Она идет по краю круга,  
И называется окружность.**



**Круг** - часть плоскости,  
ограниченная окружностью



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



L



C



K



T



O



E



A



Z



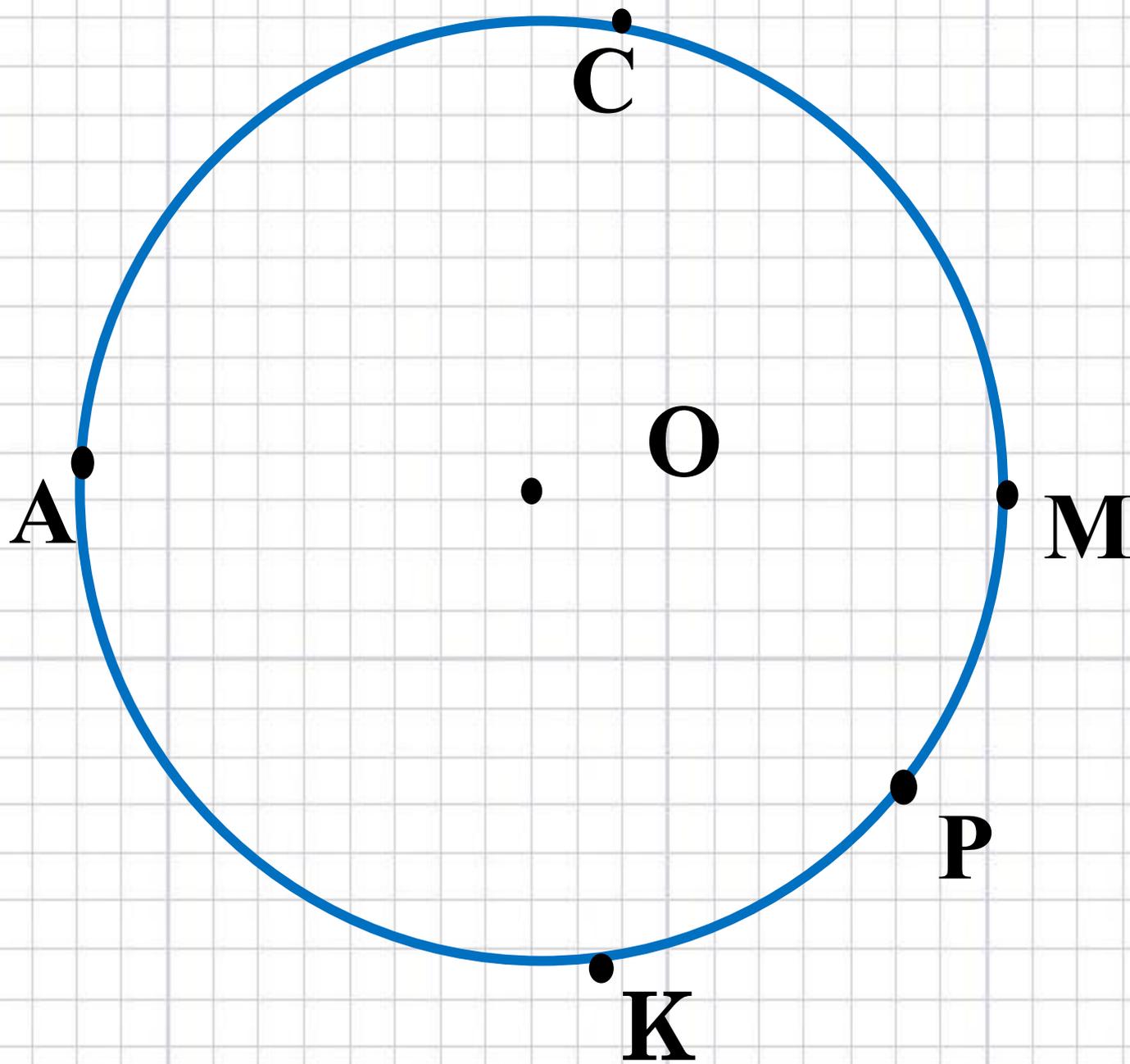
M



S



Назовите все дуги на окружности:

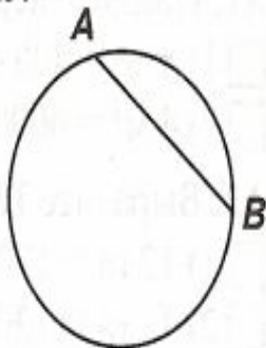


# Проверьте свои знания:

## Вариант 1

A1. Как называется отрезок  $AB$  на чертеже?

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

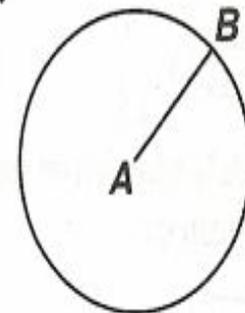
A3. Может ли окружность иметь два диаметра разной длины?

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

## Вариант 2

A1. Как называется отрезок  $AB$  на чертеже?

- 1) хорда окружности  $B$
- 2) диаметр окружности
- 3) радиус окружности
- 4) дуга окружности



A2. Выберите верное продолжение 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