

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ТАЙТУРСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

# УРОК ПО ТЕМЕ «ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ» для обучающихся 5 класса»

**Автор:** Корнеева Марина Семеновна,  
учитель математики,  
МБОУ «Тайтурская СОШ»



# Лист самооценки

Ф.И:

<b>задания</b>		<b>Баллы</b>
<b>Устные вопросы «+» если отвечал(а)</b>		
<b>Работа с линиями</b>		
<b>Ребус</b>		
<b>Ответы на вопросы</b>		
<b>Самостоятельная работа</b>	1)	
	2)	
	3)	
<b>Оценка</b>		

## **Девиз урока:**

**Думать — коллективно!**

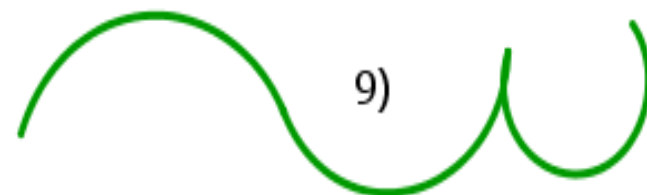
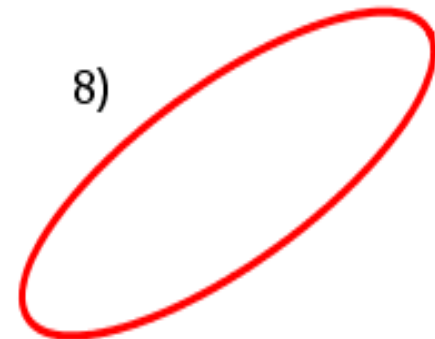
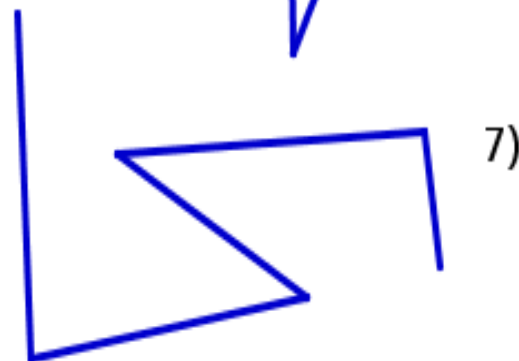
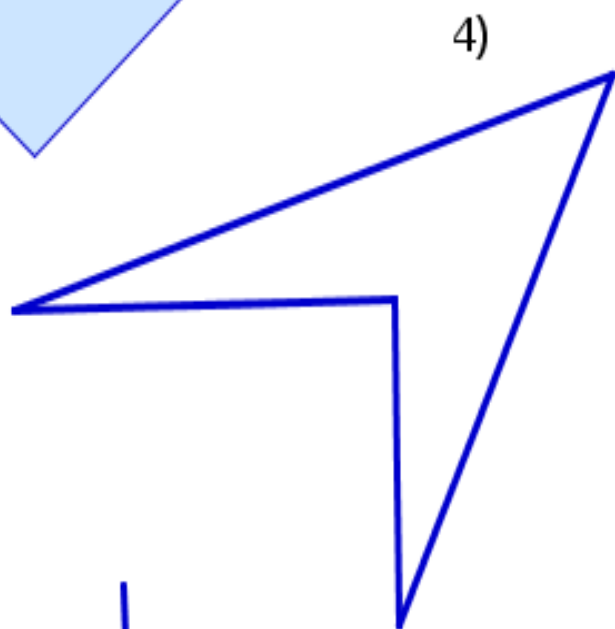
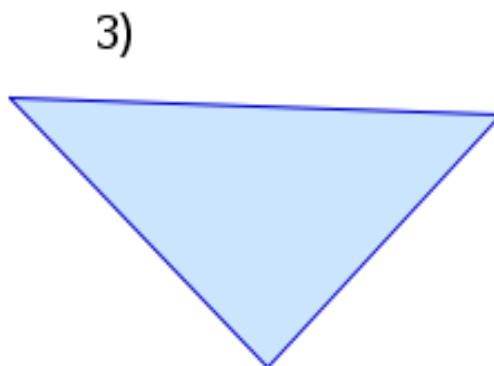
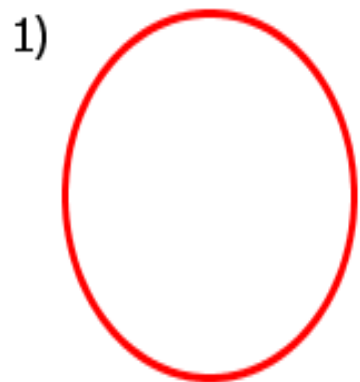
**Решать — оперативно!**

**Отвечать — доказательно!**

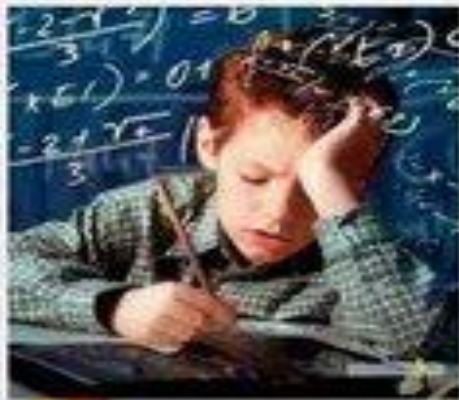
**Бороться — старательно!**

**И открытия нас ждут  
обязательно!**





**Лучший способ  
изучить что-либо –  
это открыть самому.  
Д.Поля**





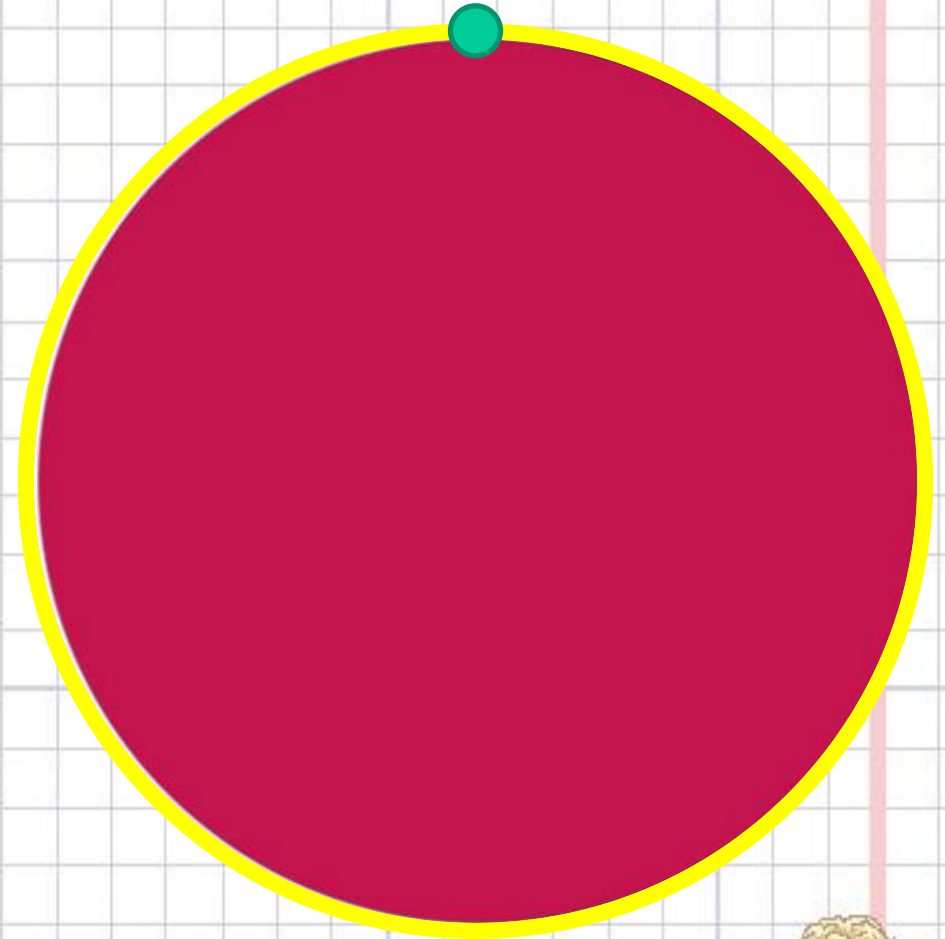
*Нет углов у меня,  
И похож на блюдце я,  
На тарелку и на крышку  
Я похож, друзья, не вдруг!  
Кто ж такой, скажите?*

*(круг)*



*У круга есть  
подруга, знакома  
всем её  
наружность, она  
идёт по краю  
круга и  
называется....*

*(окружность)*



# Окружность и круг

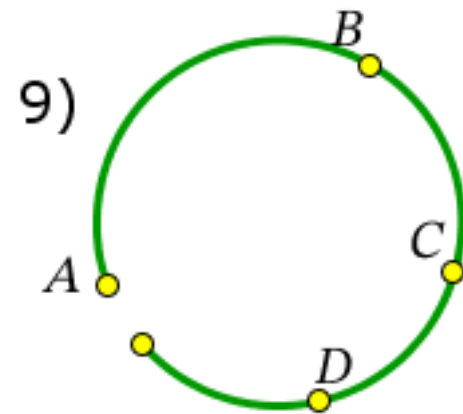
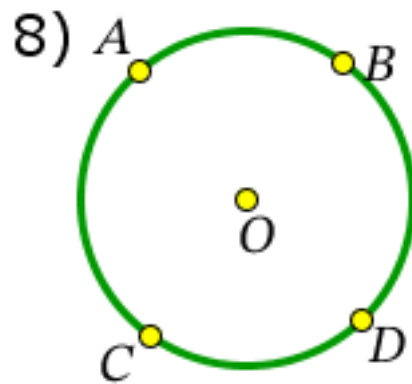
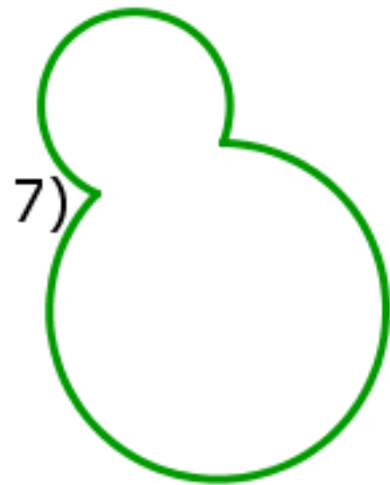
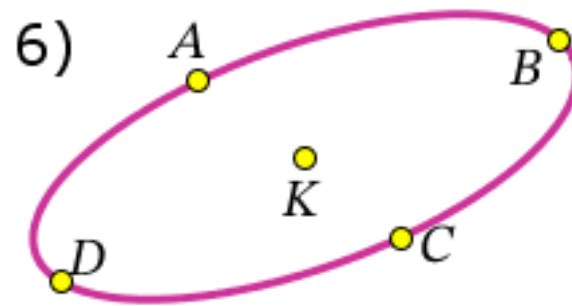
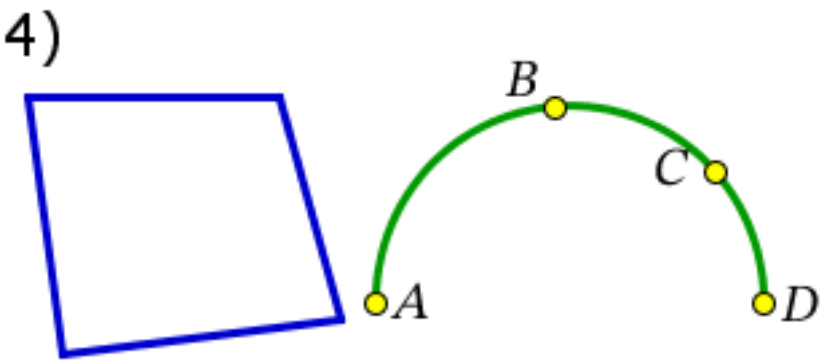
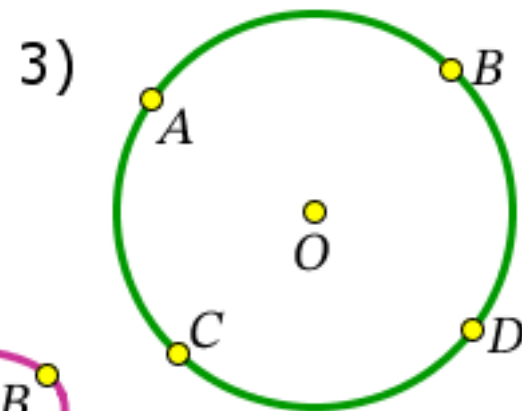
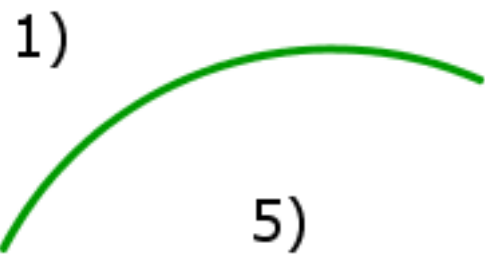




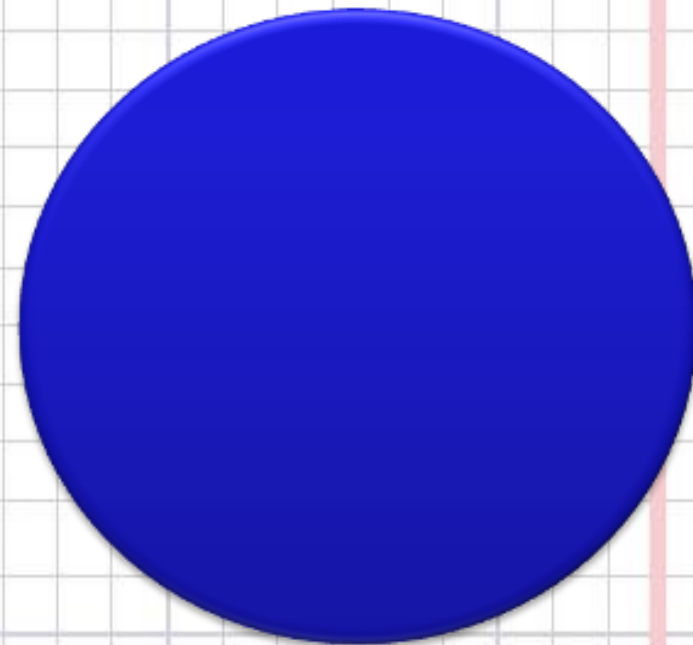
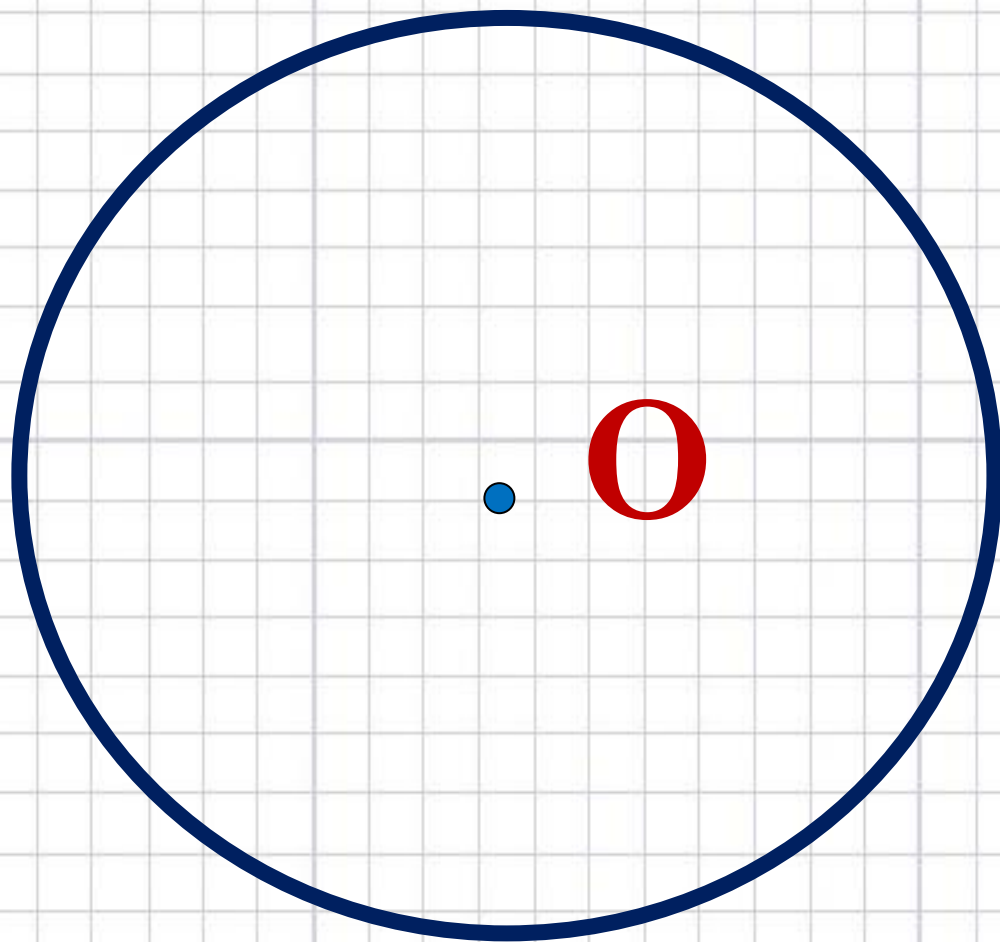
## *На уроке я должен:*

- получить представление об окружности и круге;
- получить представление об элементах окружности и круга;
- научиться строить окружность и круг с помощью циркуля;
- научиться измерять радиус и диаметр;
- уметь применять полученные знания к решению практических задач;
- воспитывать уверенность в себе и уважение к окружающим

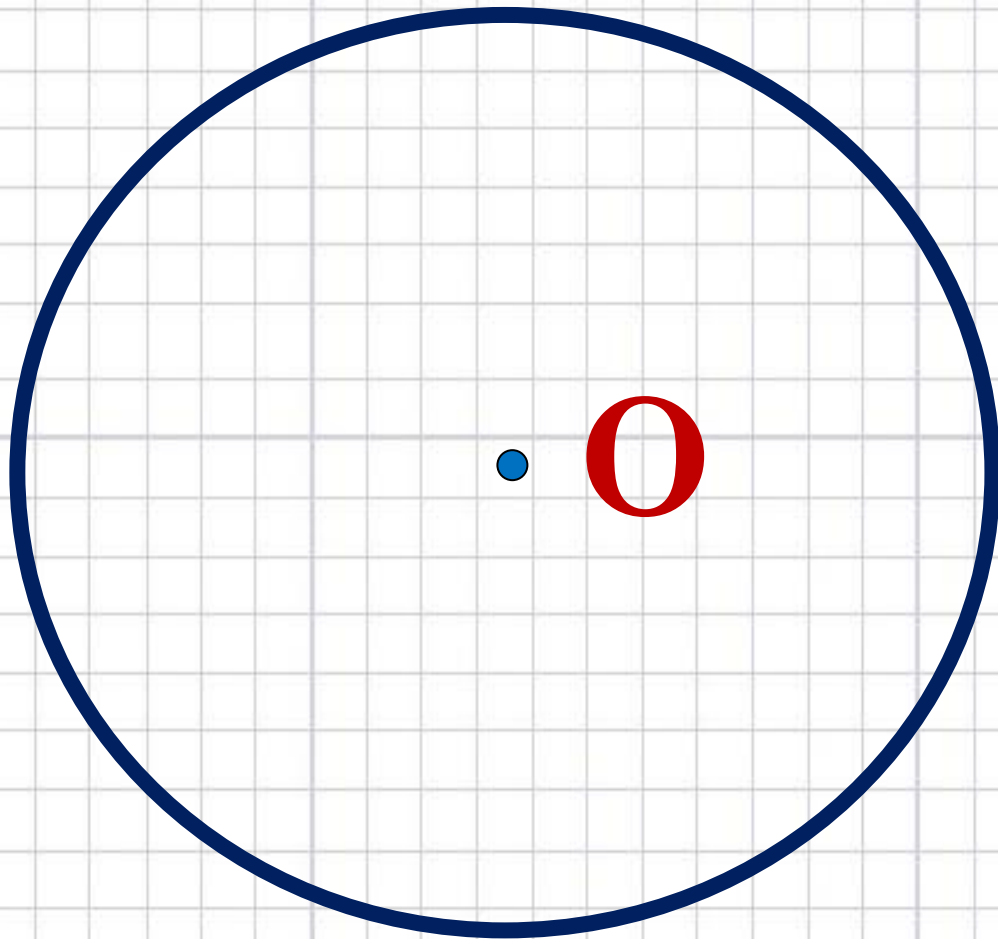


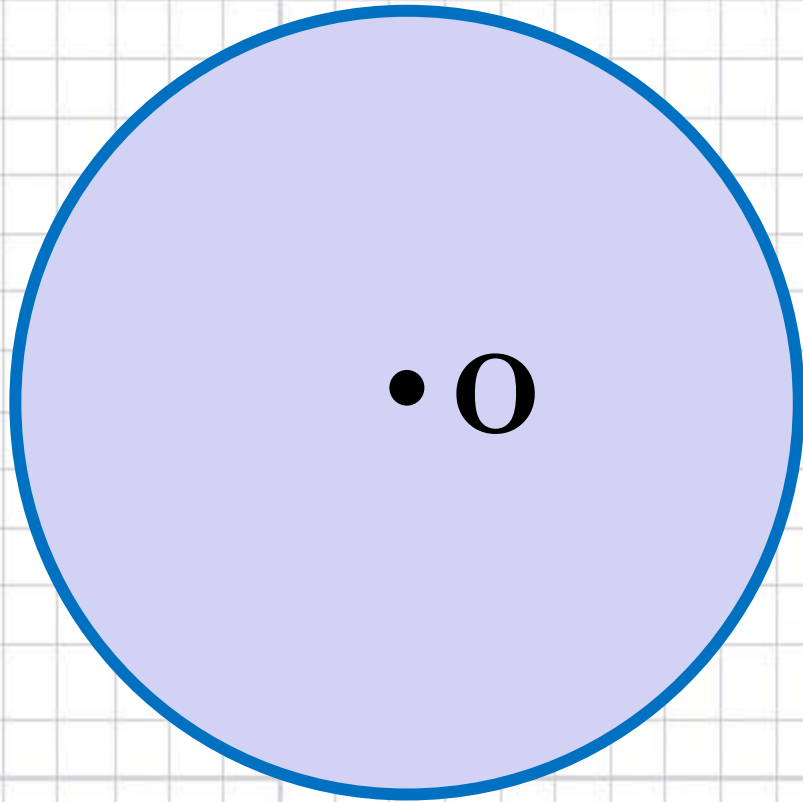


# Окружность и круг



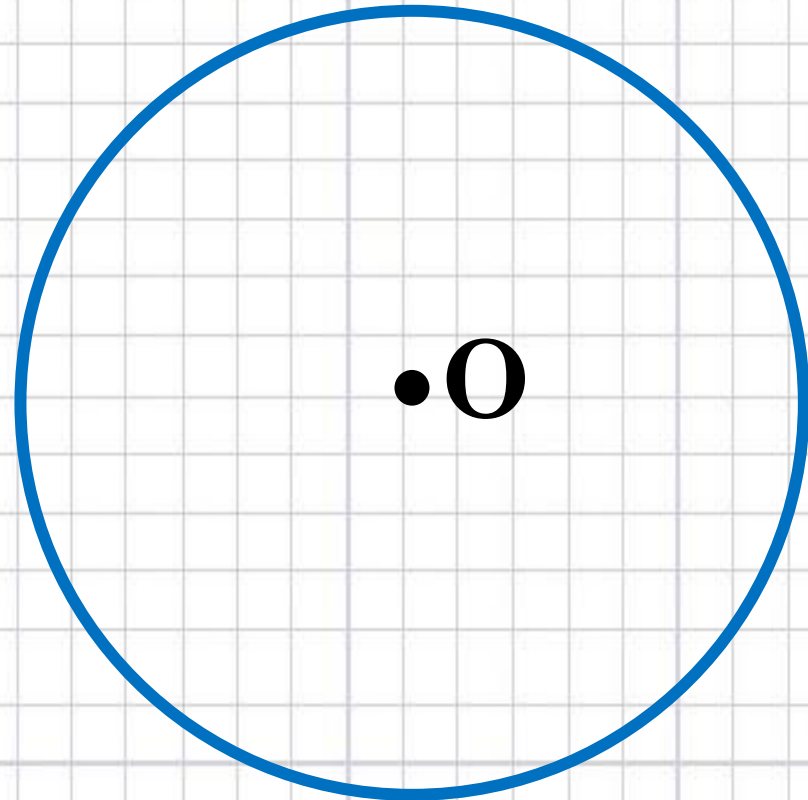
**Окружность** – это замкнутая линия, все точки которой равноудалены от центра





Круг

**Круг – часть плоскости,  
ограниченная окружностью**

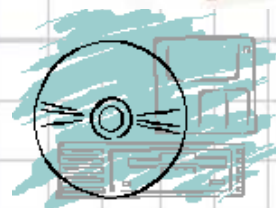
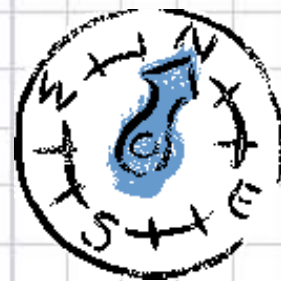


Окружность





*Какие знакомые вам предметы имеют форму круга, а какие форму окружности?*



Расшифруйте ребус:



**ЦИРКУЛЬ**



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

**(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”.**



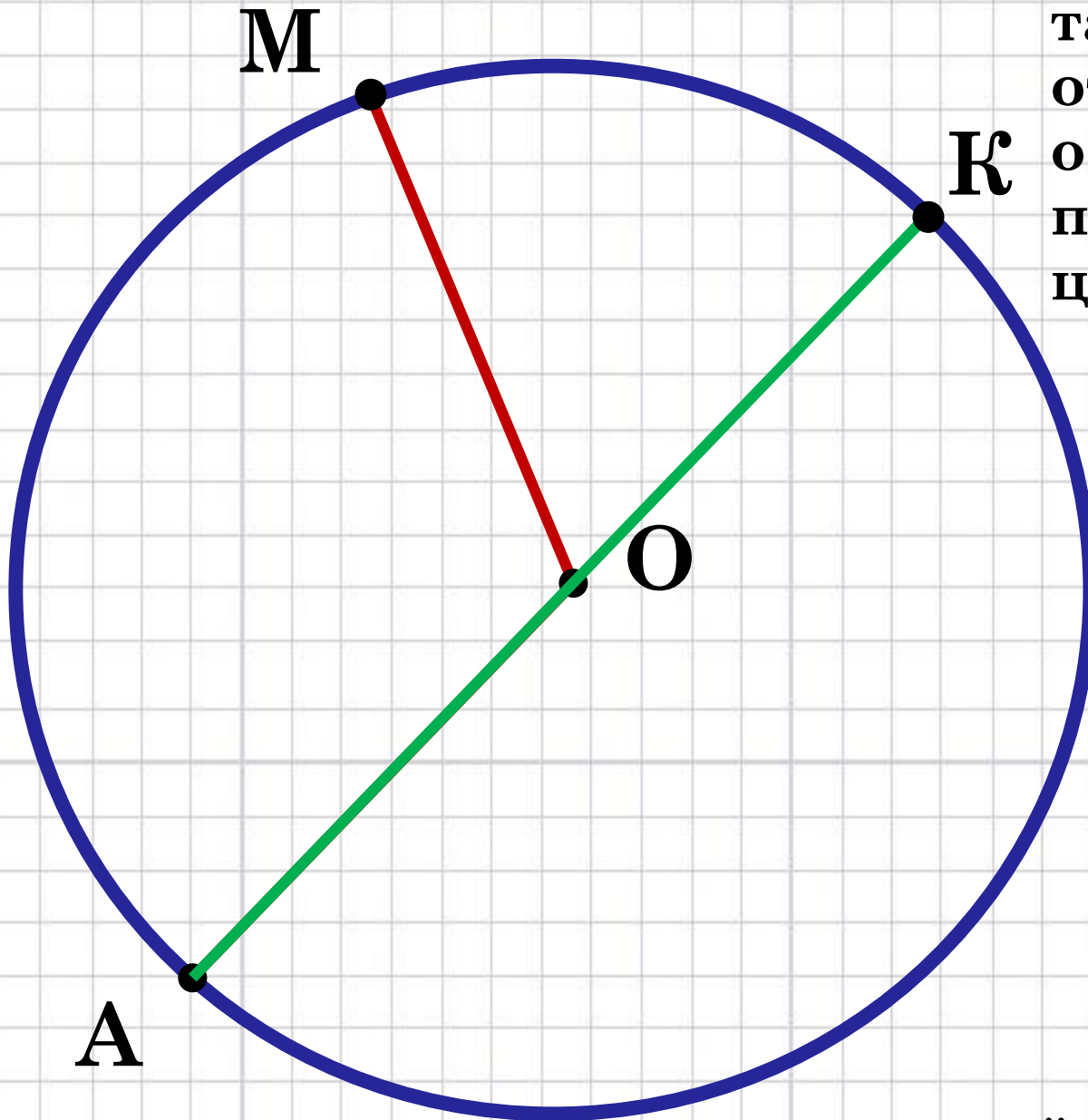


# АЛГОРИТМ

- 1. Отмечаем центр окружности.
- 2. Поставим в центр окружности ножку циркуля с иглой.
- 3. Возьмем циркуль за верхушку и проведем окружность.
- *Примечание. Острый конец циркуля всегда должен оставаться в одной точке, а расстояние между ножками не должно меняться.*



## Задание №1



Проведите отрезок так, чтобы концы отрезка лежали на окружности, и он проходил через центр..

Отрезок АК – называется **диаметром** окружности.

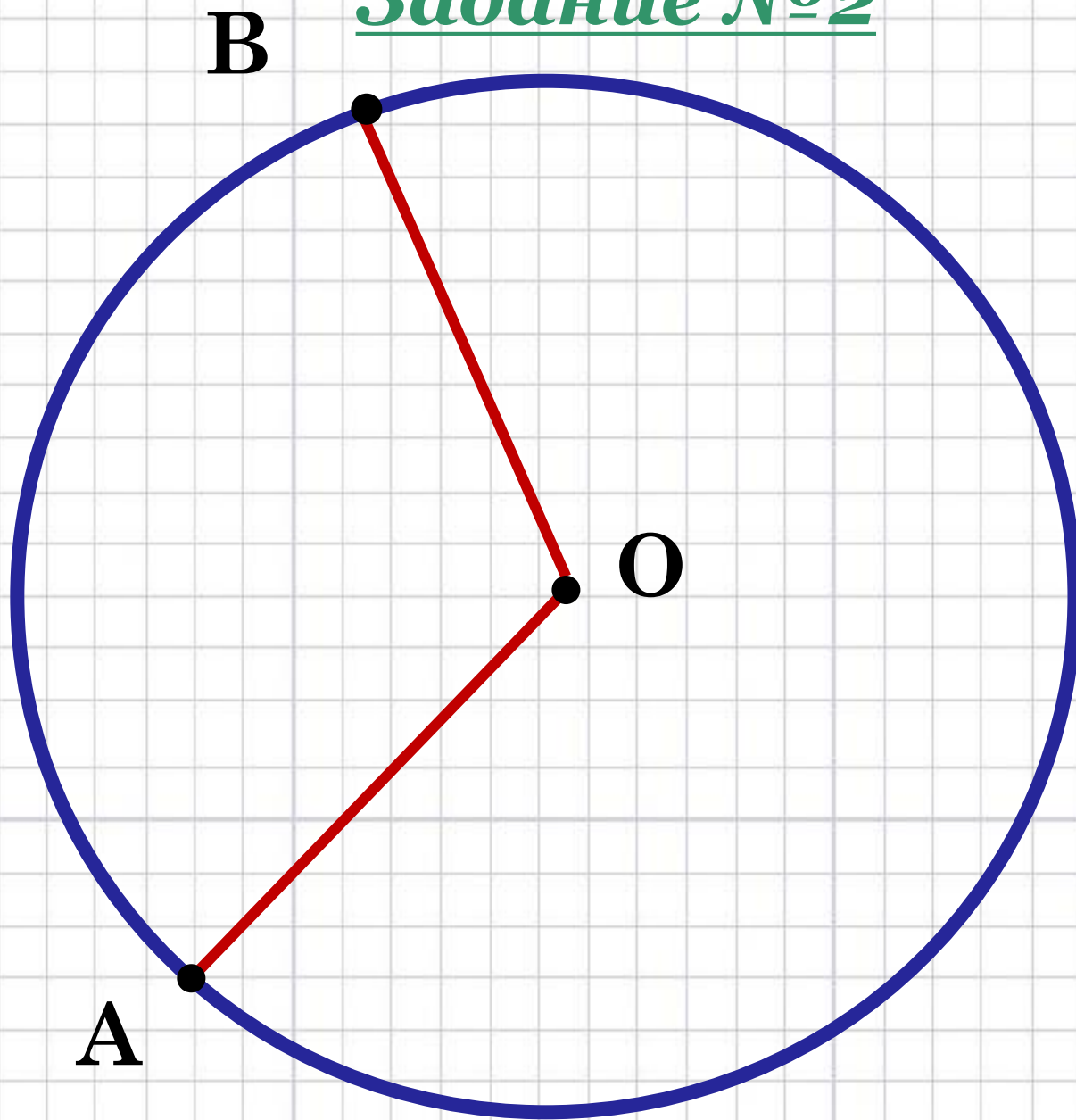
$AK - d.$

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





## Задание №2



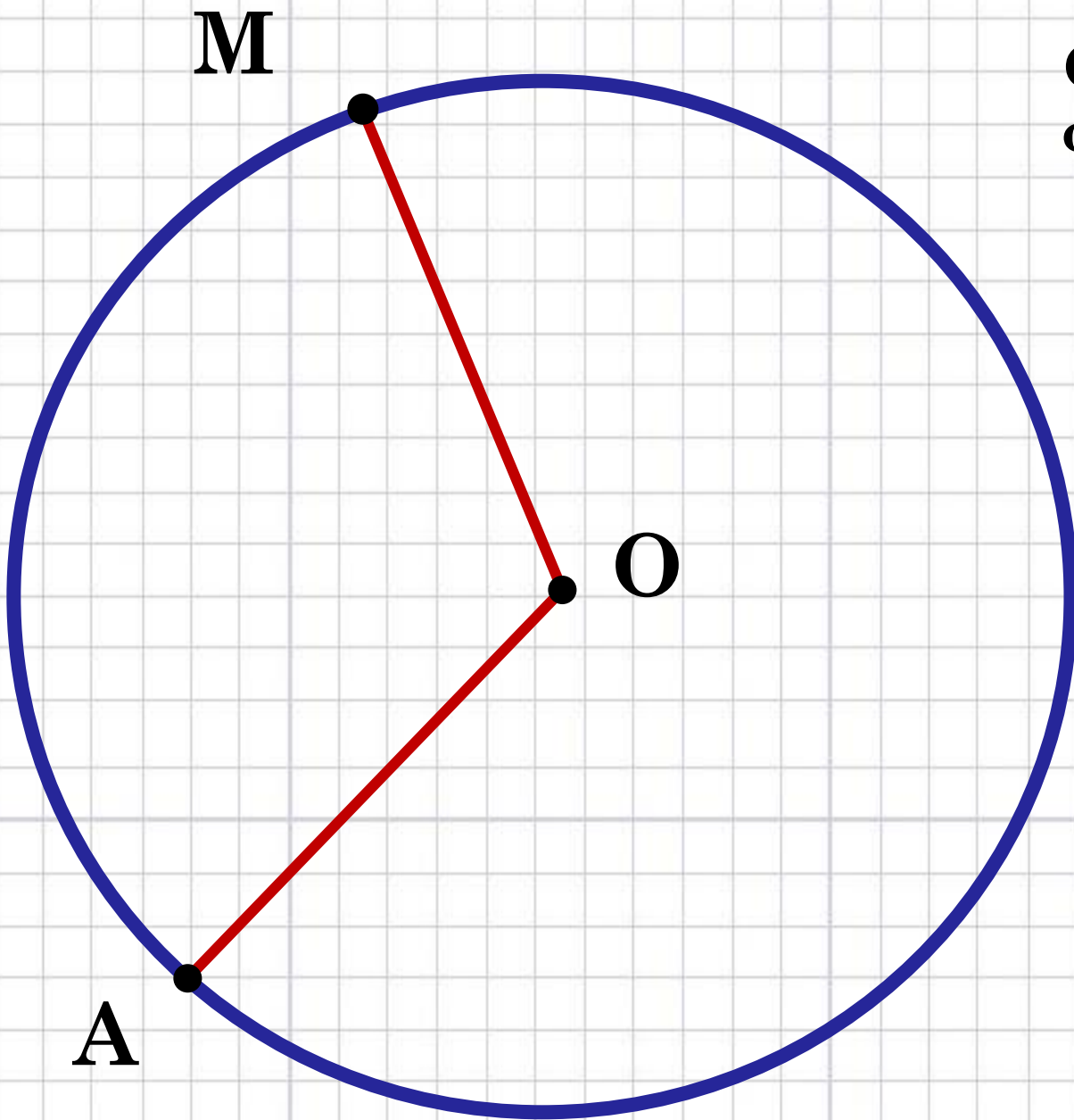
Отметим на окружности две точки А и М.

Соединим точки О и В, О и А.

Отрезки ОА и ОВ – называются радиусами окружности.

**Радиус** - отрезок, соединяющий центр окружности с точкой, лежащей на окружности.





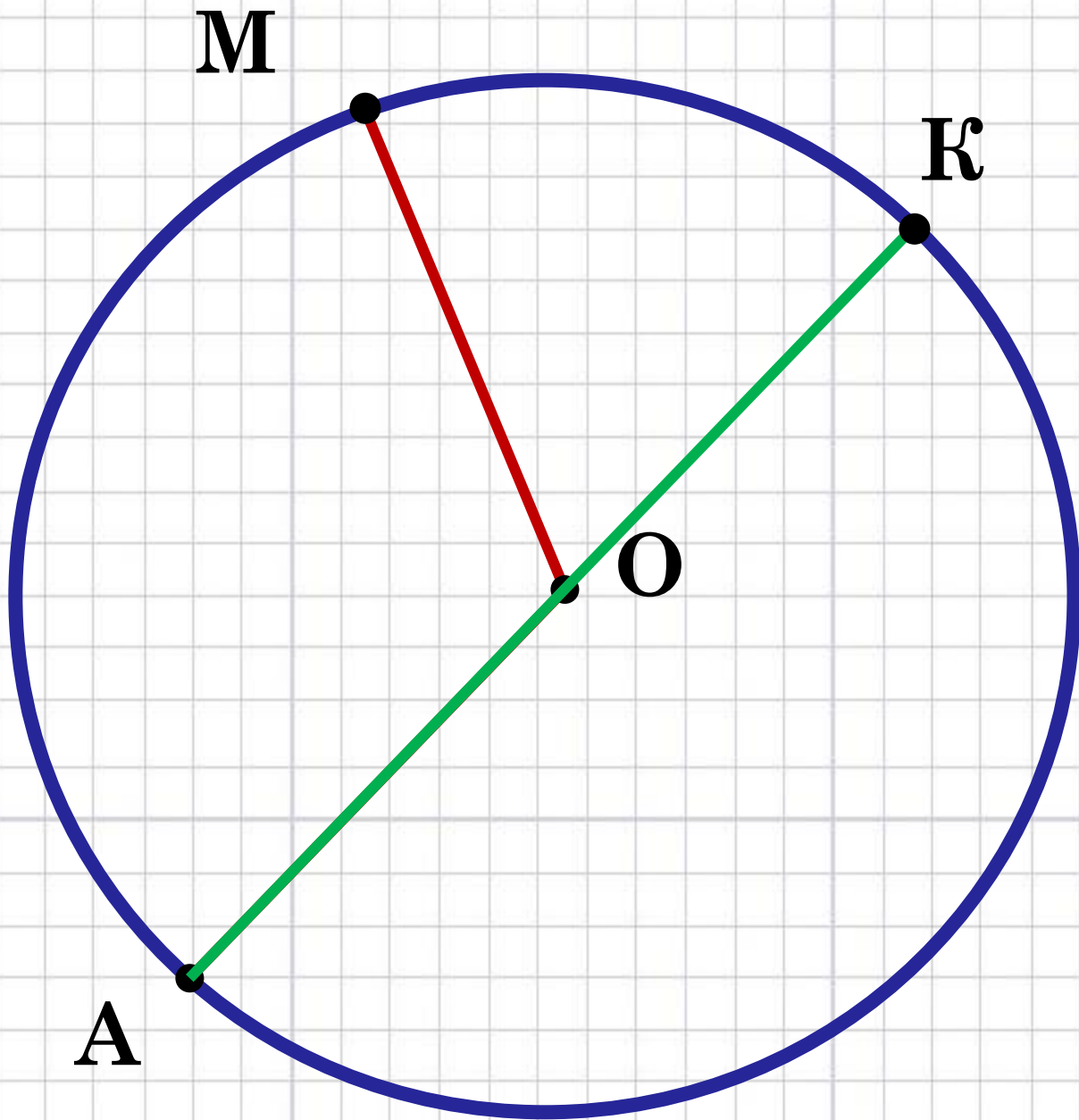
Сколько радиусов у  
окружности?

Что можно сказать  
про них?

Запишите в  
тетради:

$$OA=OM=R$$



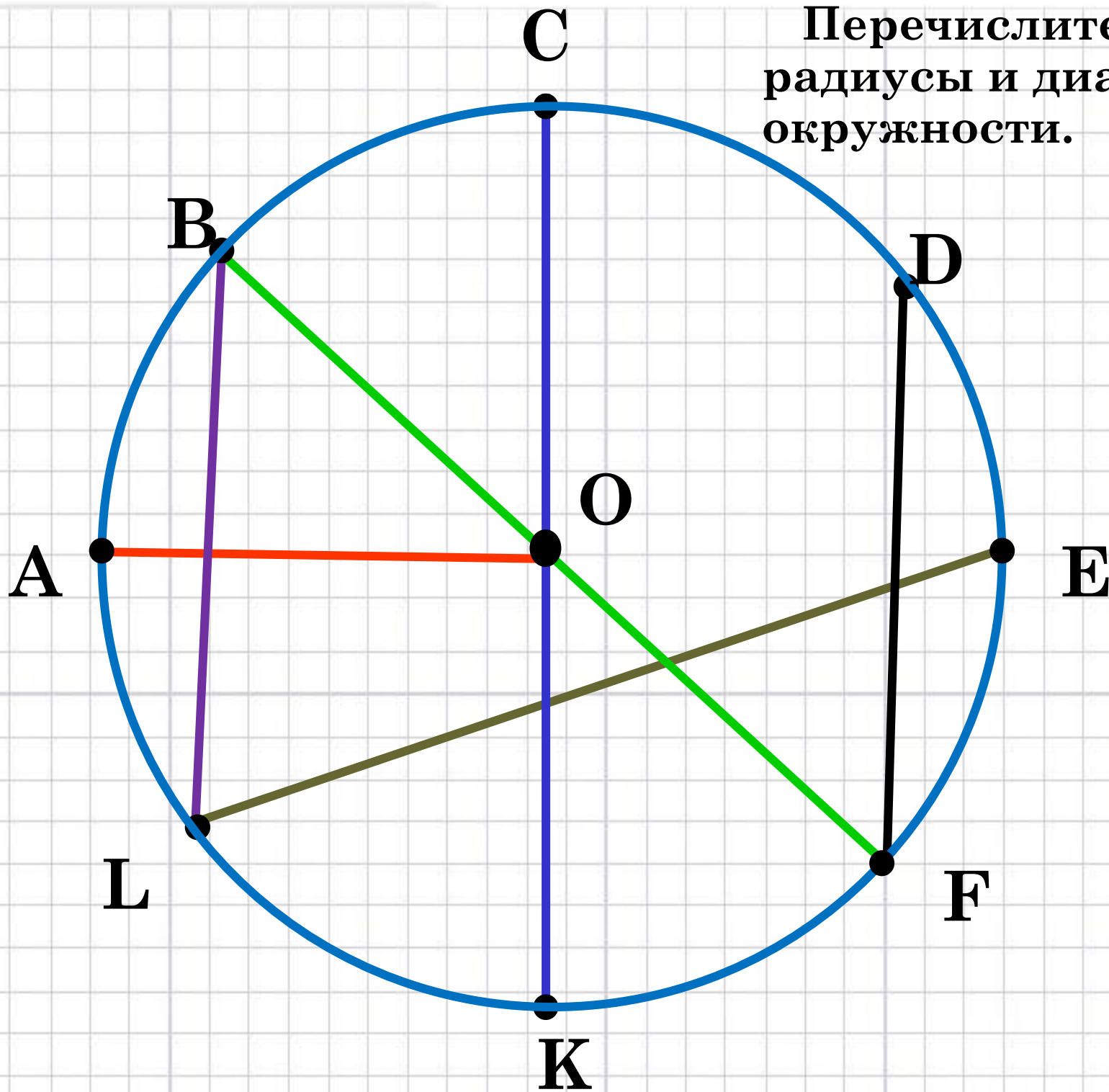


Сравните радиус  
окружности и её  
диаметр.

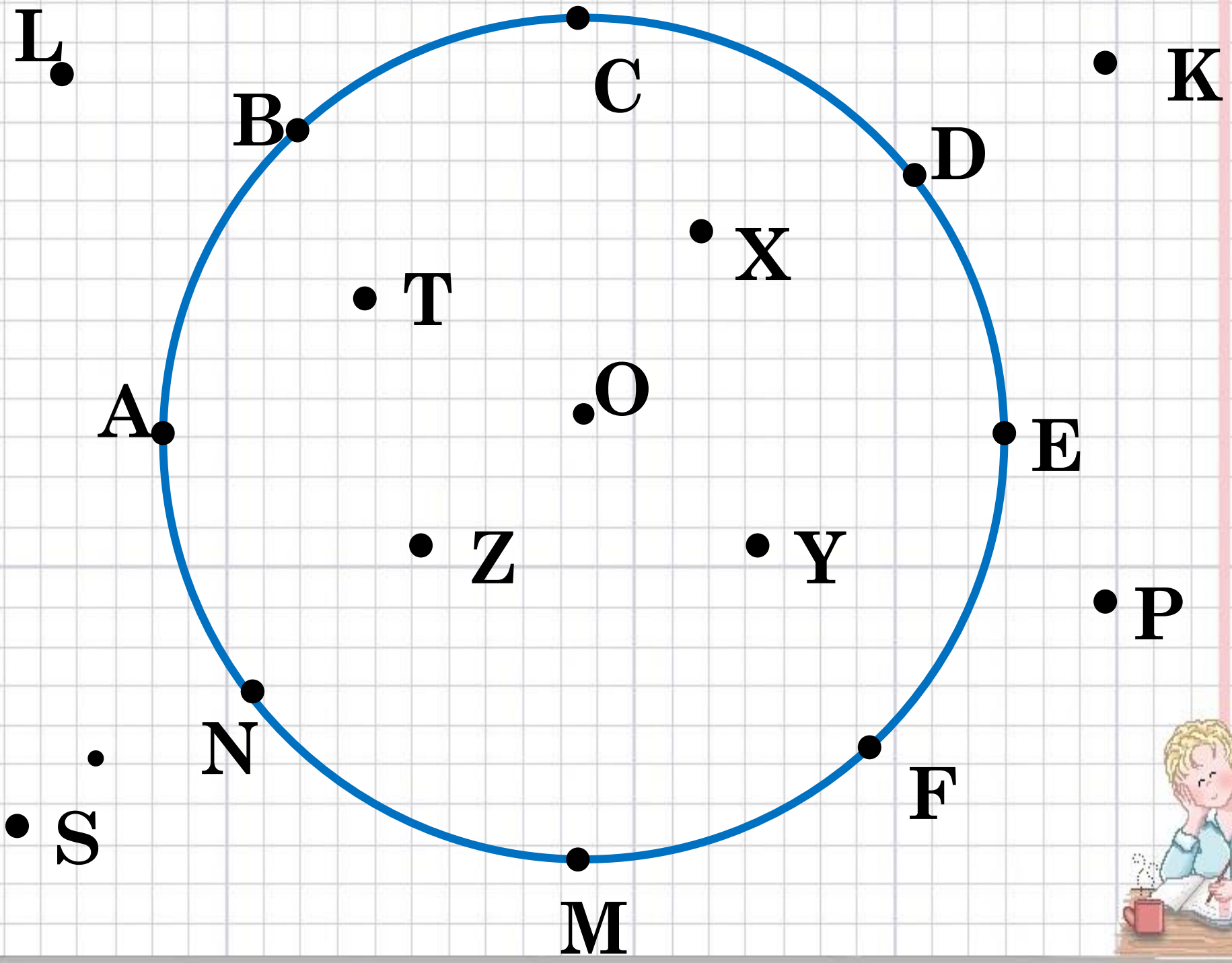
$$D = 2R$$



Перечислите все  
радиусы и диаметры  
окружности.



Назовите точки, лежащие на окружности.





# Самопроверка

	1	2	3
1 в	3	2	2
2 в	3	3	2



# Домашнее задание

**Практическое:** №24, 27, 28

**Исследовательское:** при помощи этимологического словаря определить, верно ли, что слова «цирк» и «циркуль» имеют одинаковое происхождение, определите, что означает их общий корень.

**Творческое:** Создать новогодний рисунок из геометрических фигур



# Мои достижения

Ф.И: \_\_\_\_\_

№	Мои достижения	отлично	хорошо	затрудняюсь
1	Я знаю, как отличить окружность от круга			
2	Я знаю, что такое радиус окружности			
3	Я знаю, что такое диаметр окружности			
4	Я умею находить на чертеже радиус и диаметр			
5	Я умею строить радиус и диаметр окружности			

# Удачи в изучении математики

