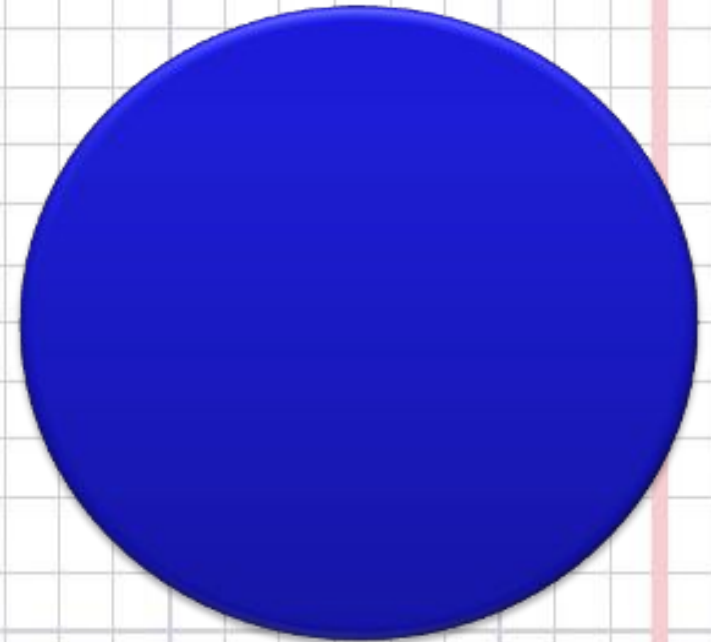
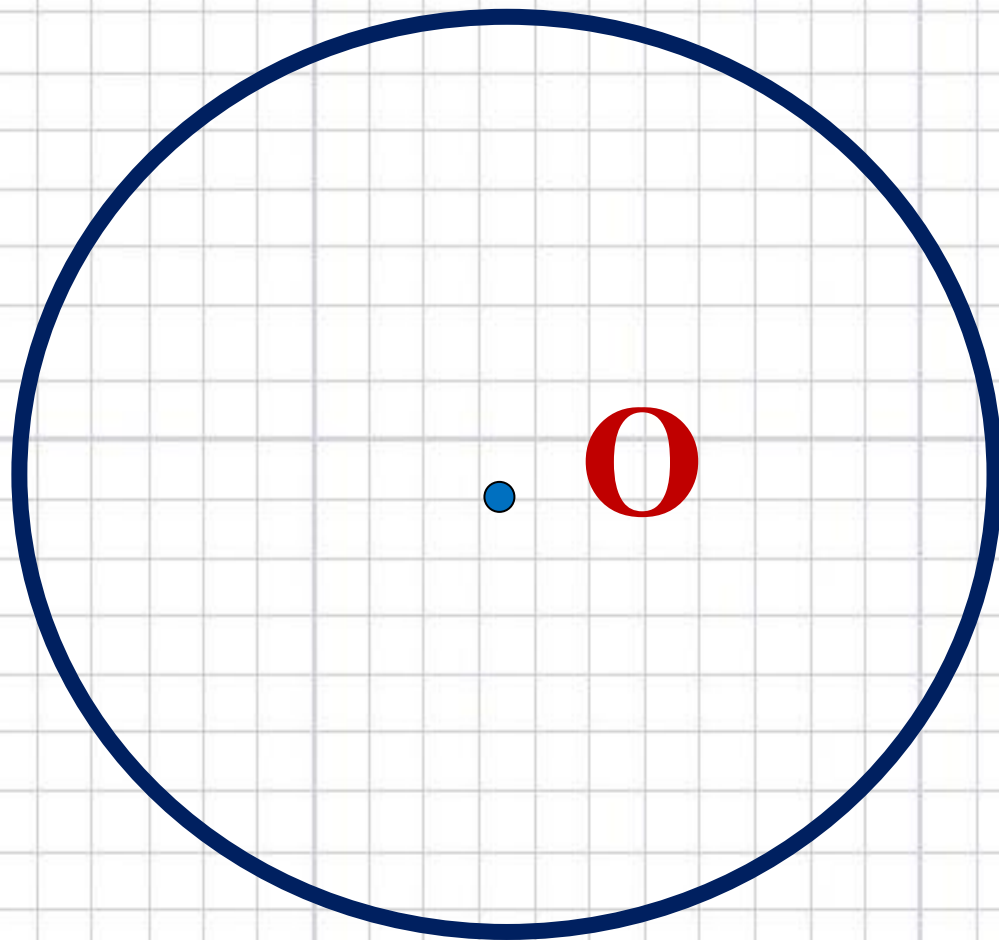


Окружность





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



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.

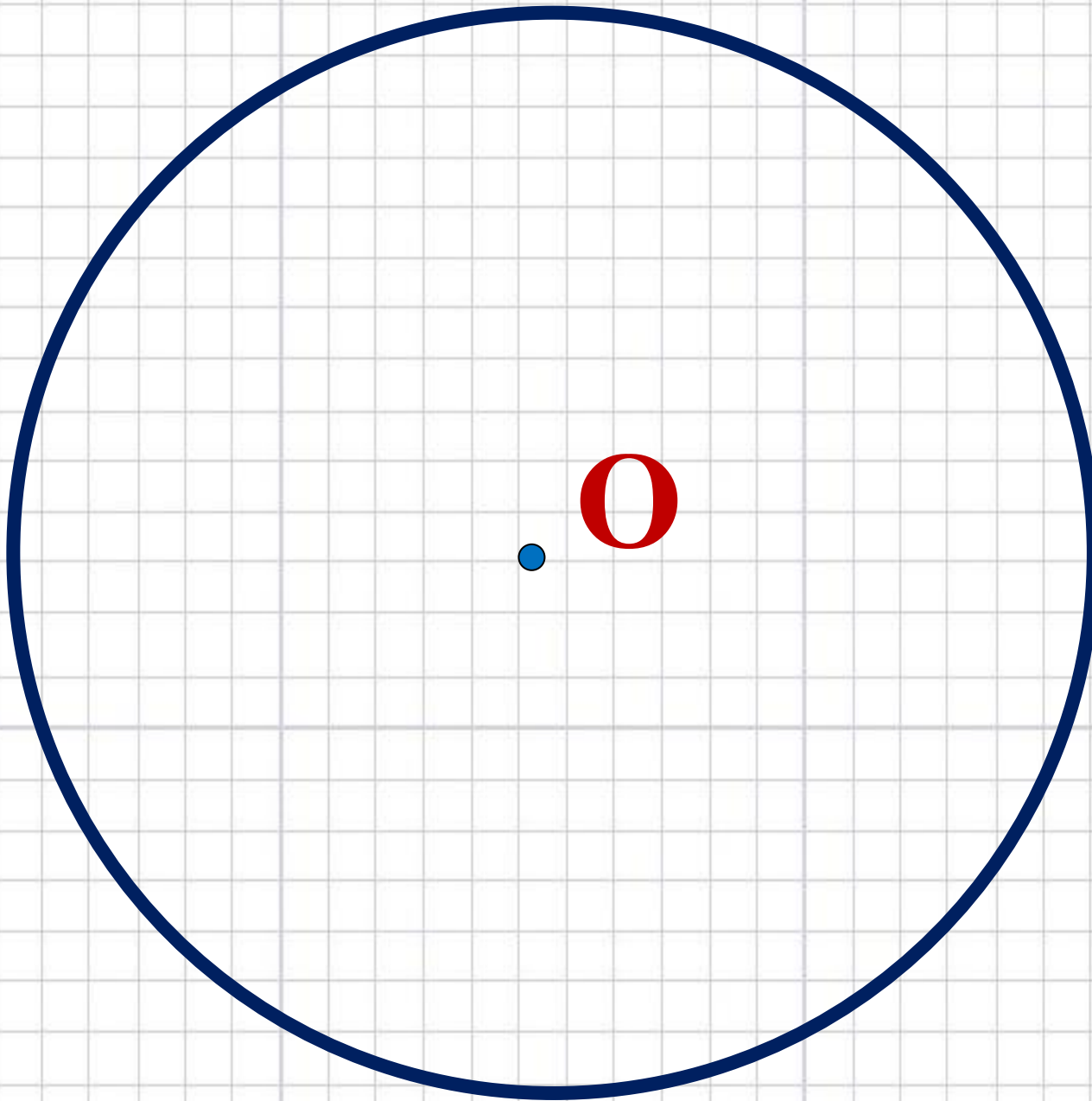
Нельзя подносить циркуль иглой к лицу и нельзя передавать циркуль соседу “иглой вперед”.



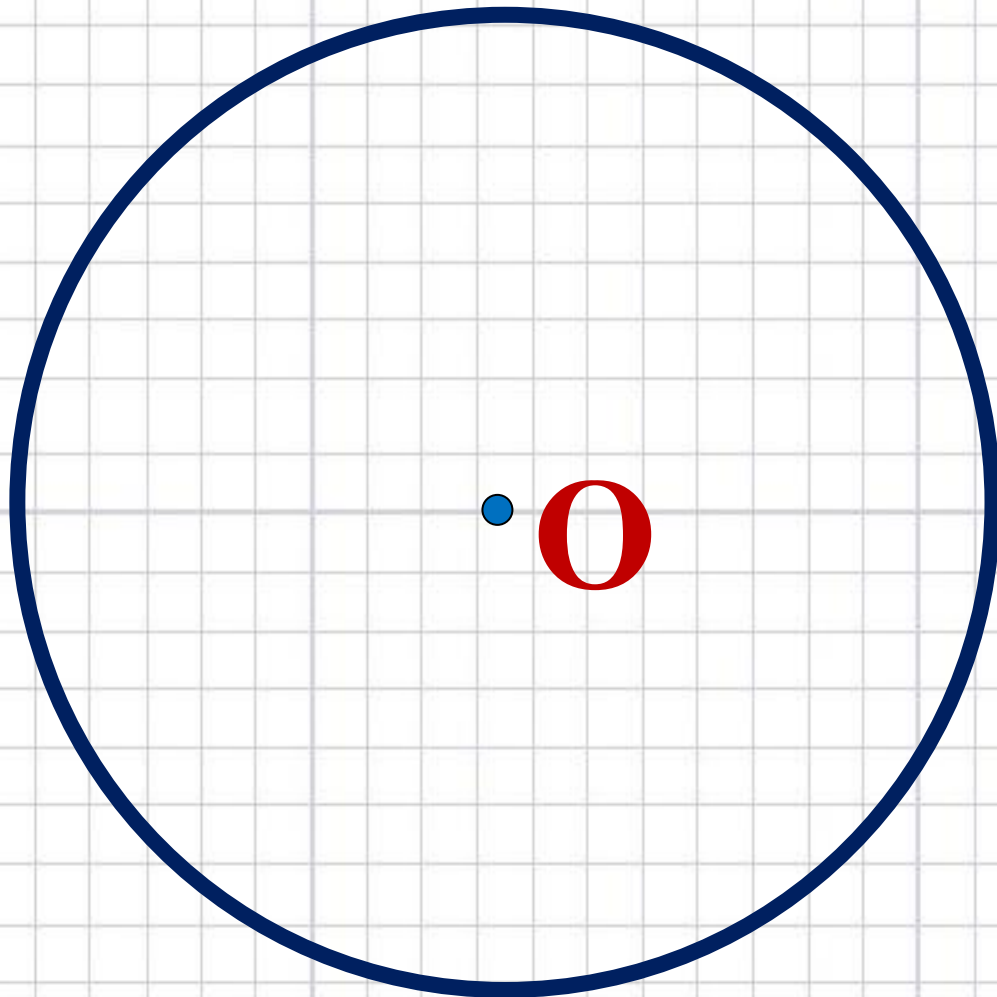
1. Поставьте в тетради точку и назовите её буквой **O**.

2. Возьмите в раствор циркуля отрезок 3 см.

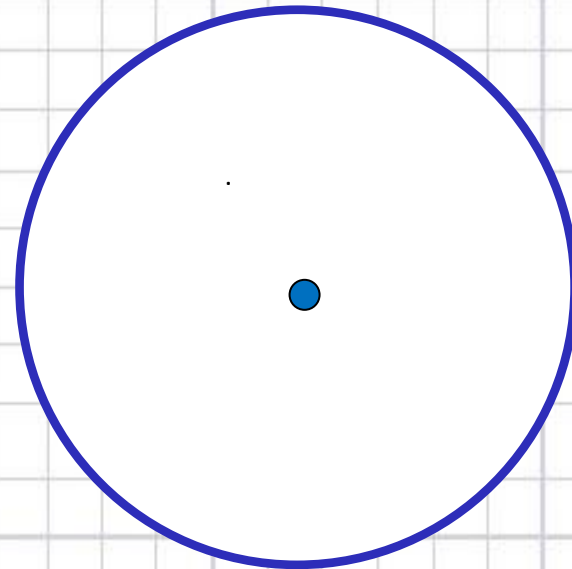
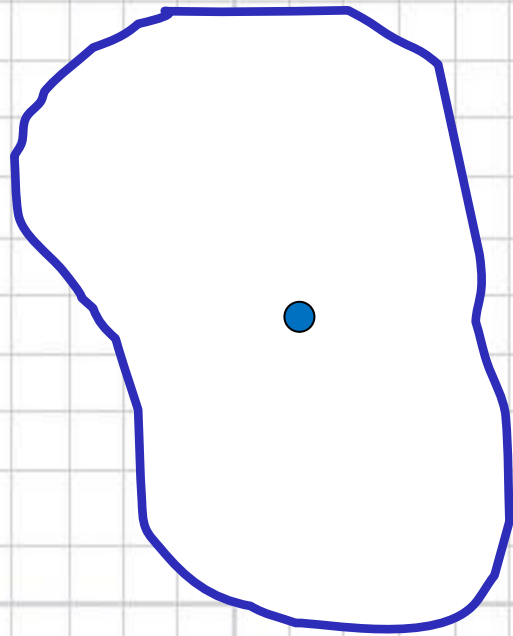
3. Поставьте иглоу циркуля в точку **O**, а другой «ножкой» циркуля проведите замкнутую линию.



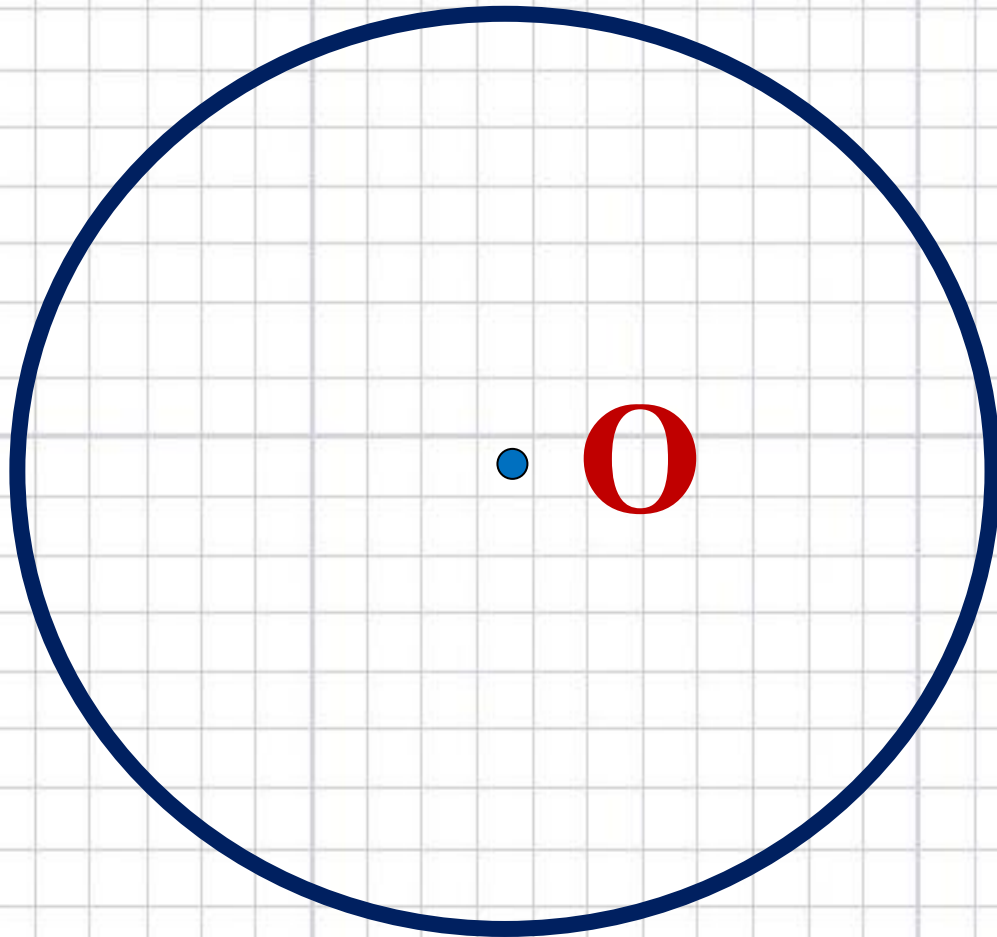
Точка **O** называется
центром окружности



Задание №1



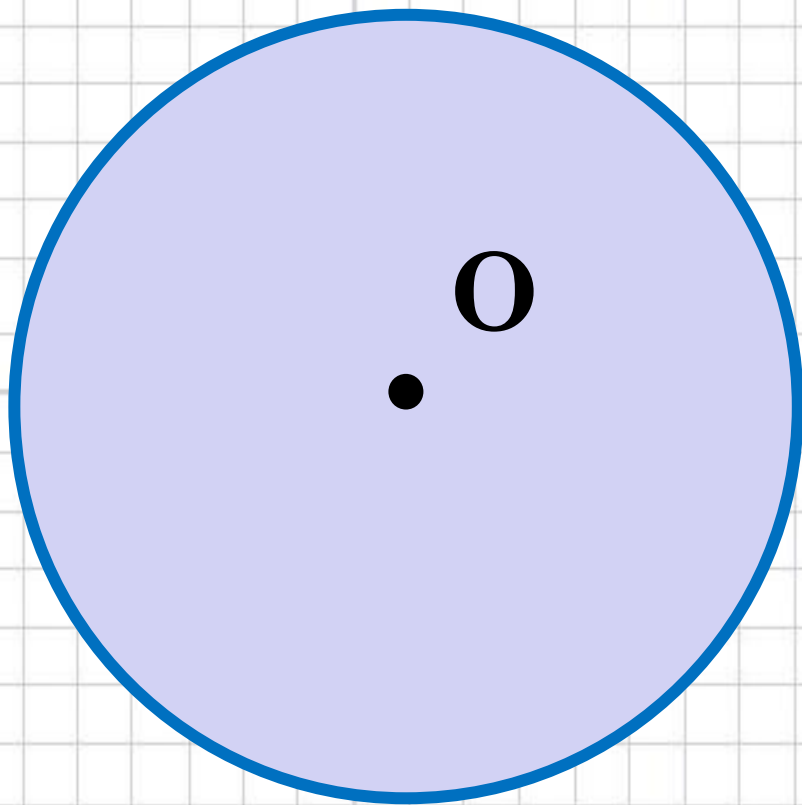
Окружность – это замкнутая линия, все точки которой равноудалены от центра



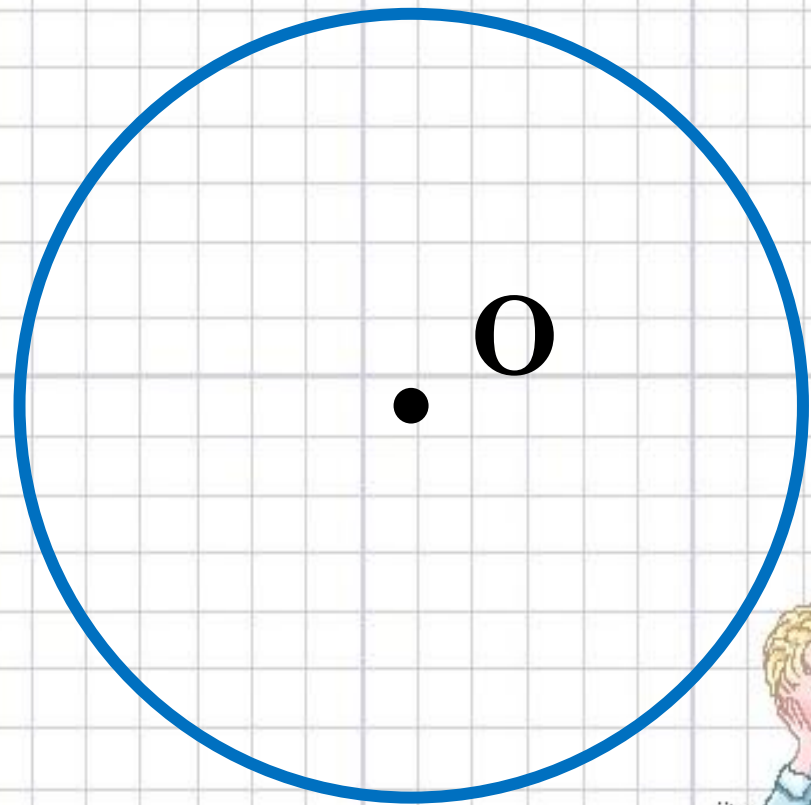
Задание №2

Используя циркуль, построй в тетради две окружности с одинаковым раствором циркуля, равным 2 см, закрась внутреннюю область одной окружности.

Чем отличается окружность и круг друг от друга?

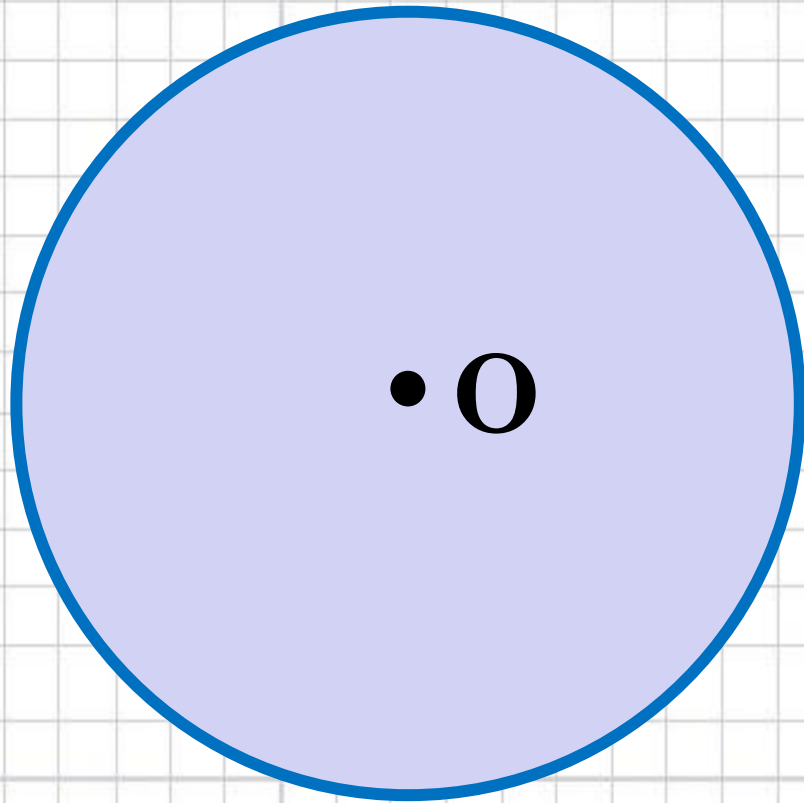


Круг



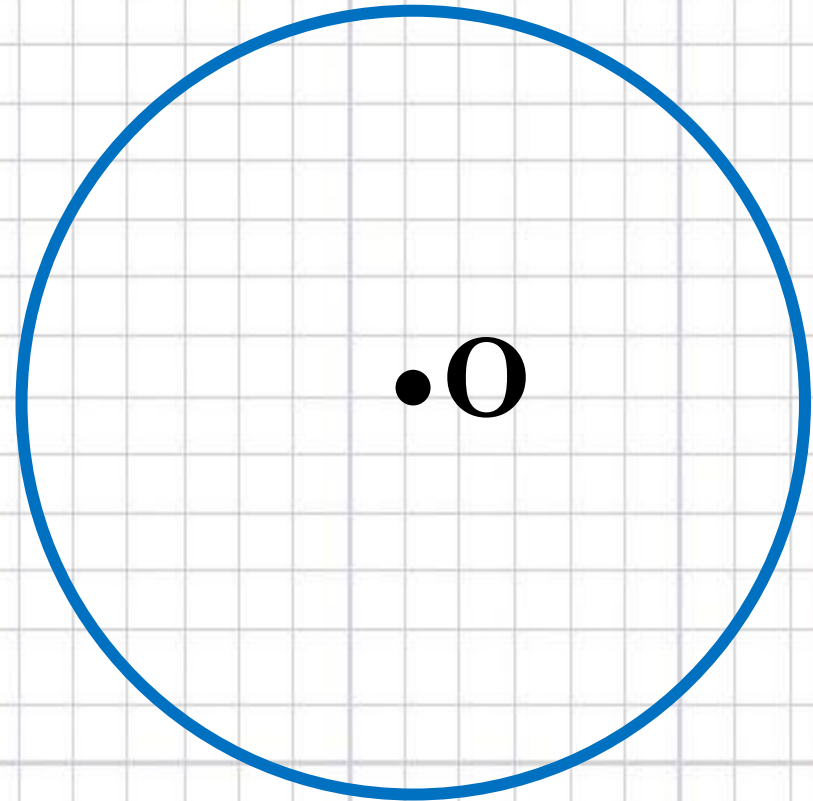
Окружность





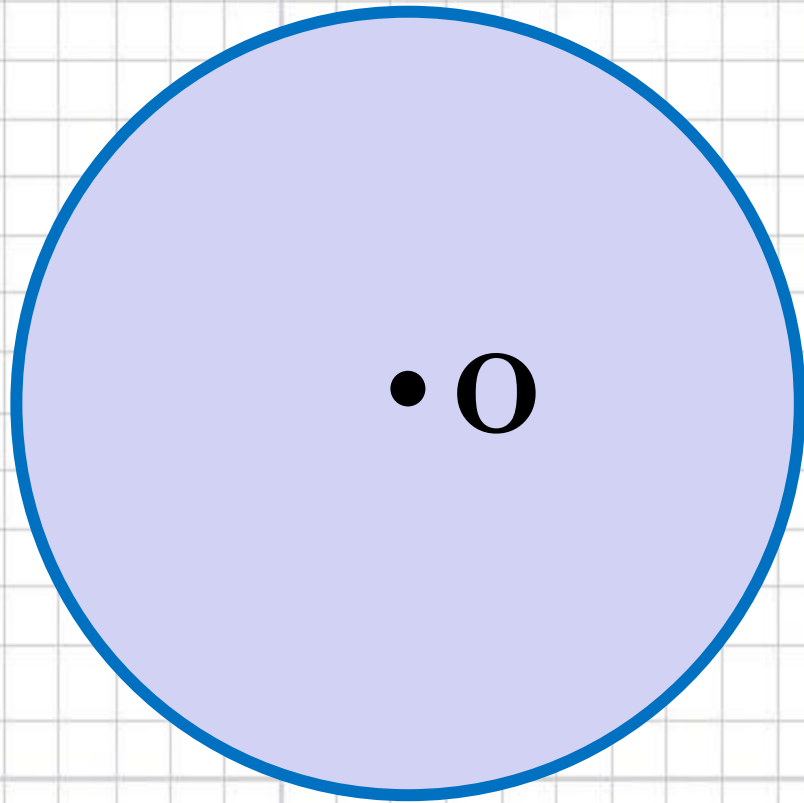
Круг

**Круг – часть плоскости,
ограниченная окружностью**

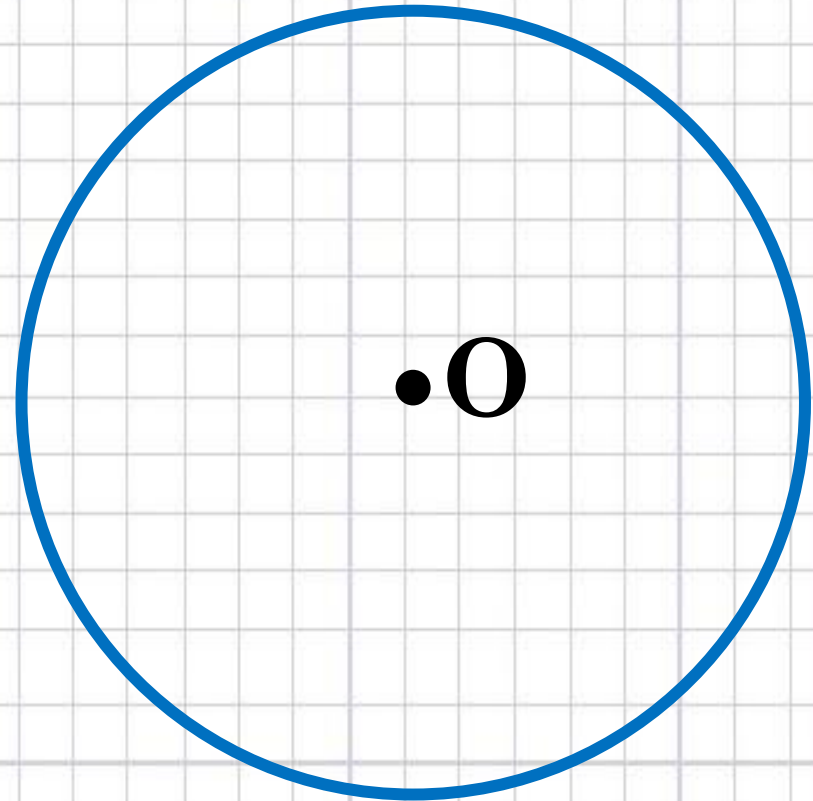


Окружность





Круг



Окружность

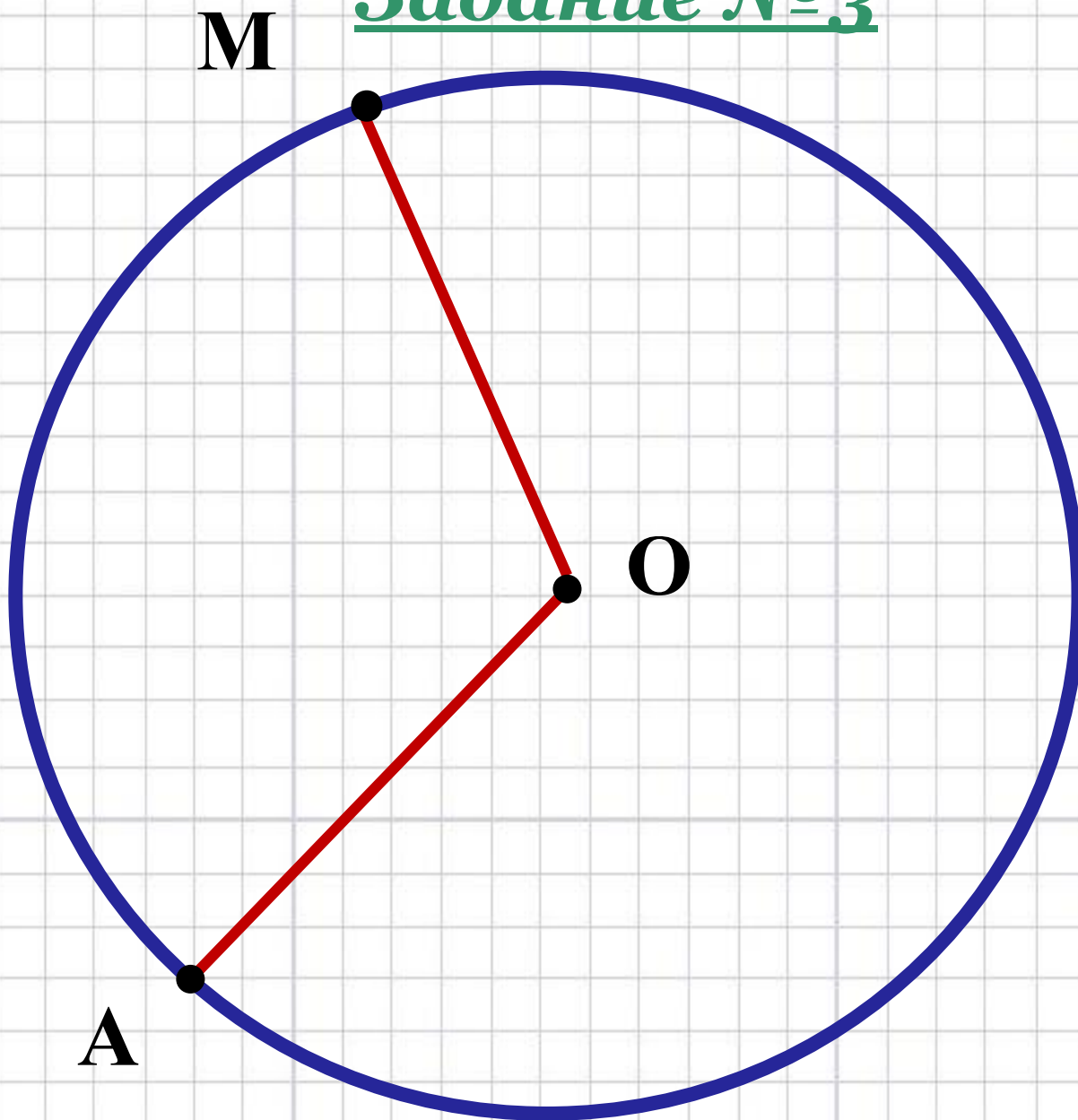
**У круга есть одна подруга,
Знакома всем ее наружность,
Она идет по краю круга,
И называется окружность.**



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



Задание №3



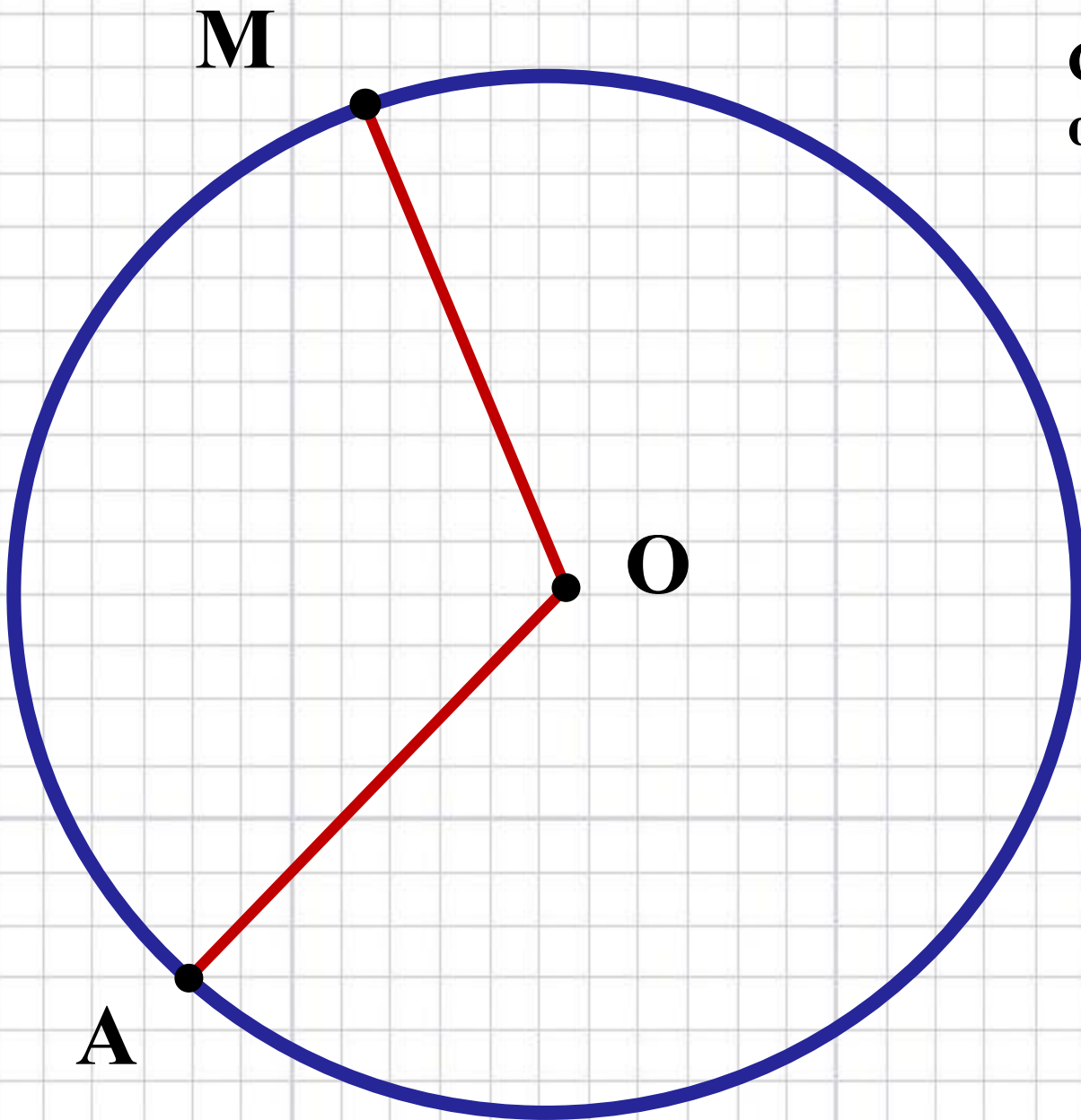
Отметим на
окружности две
точки А и М.

Соединим точки О и
М, О и А.

Отрезки ОА и ОМ –
называются
радиусами
окружности.

Радиус – отрезок, соединяющий центр окружности с
точкой, лежащей на окружности.





Сколько радиусов у
окружности?

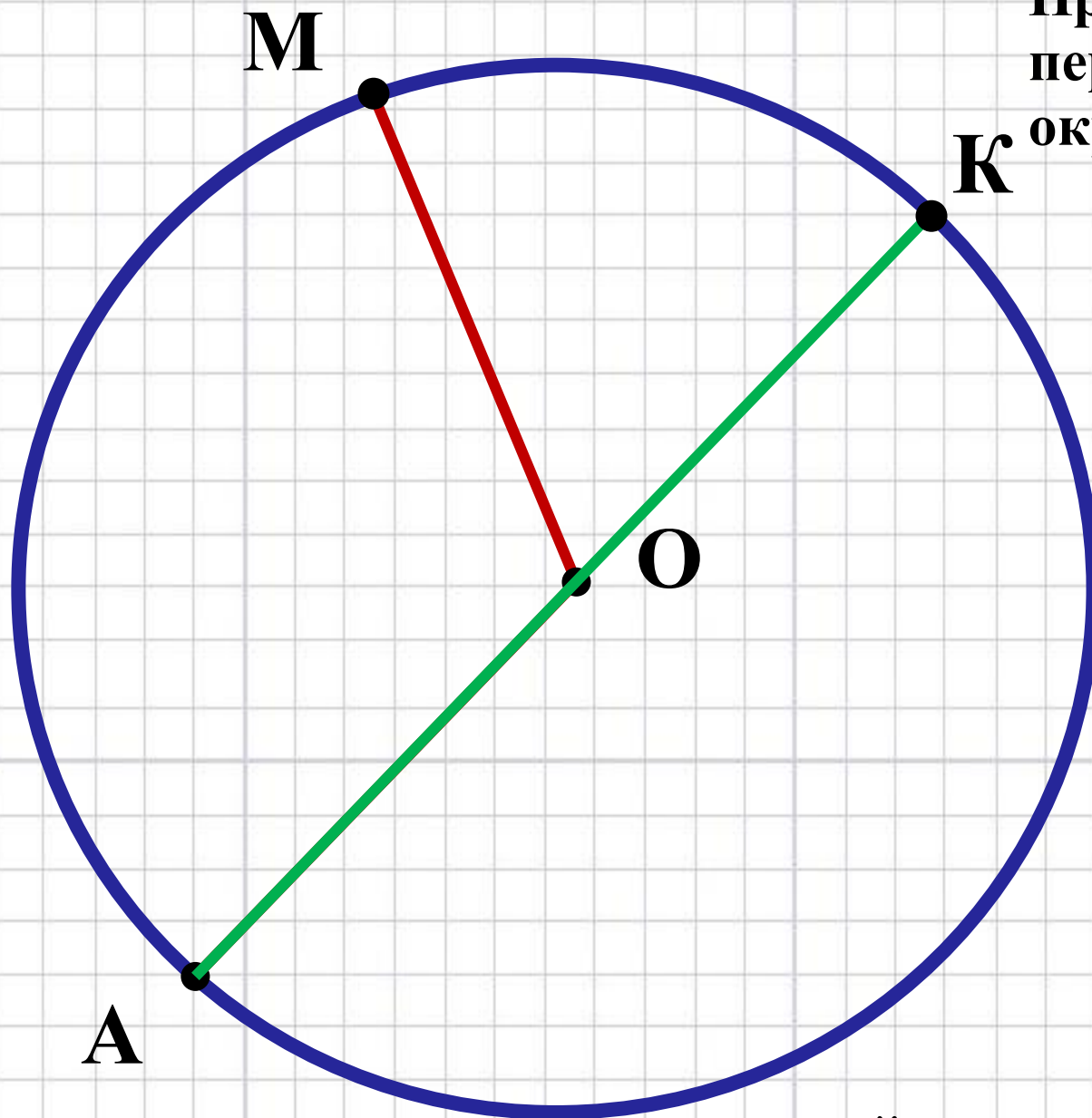
Что можно сказать
про них?

Запишите в тетради:

$$OA=OM$$



Задание №4



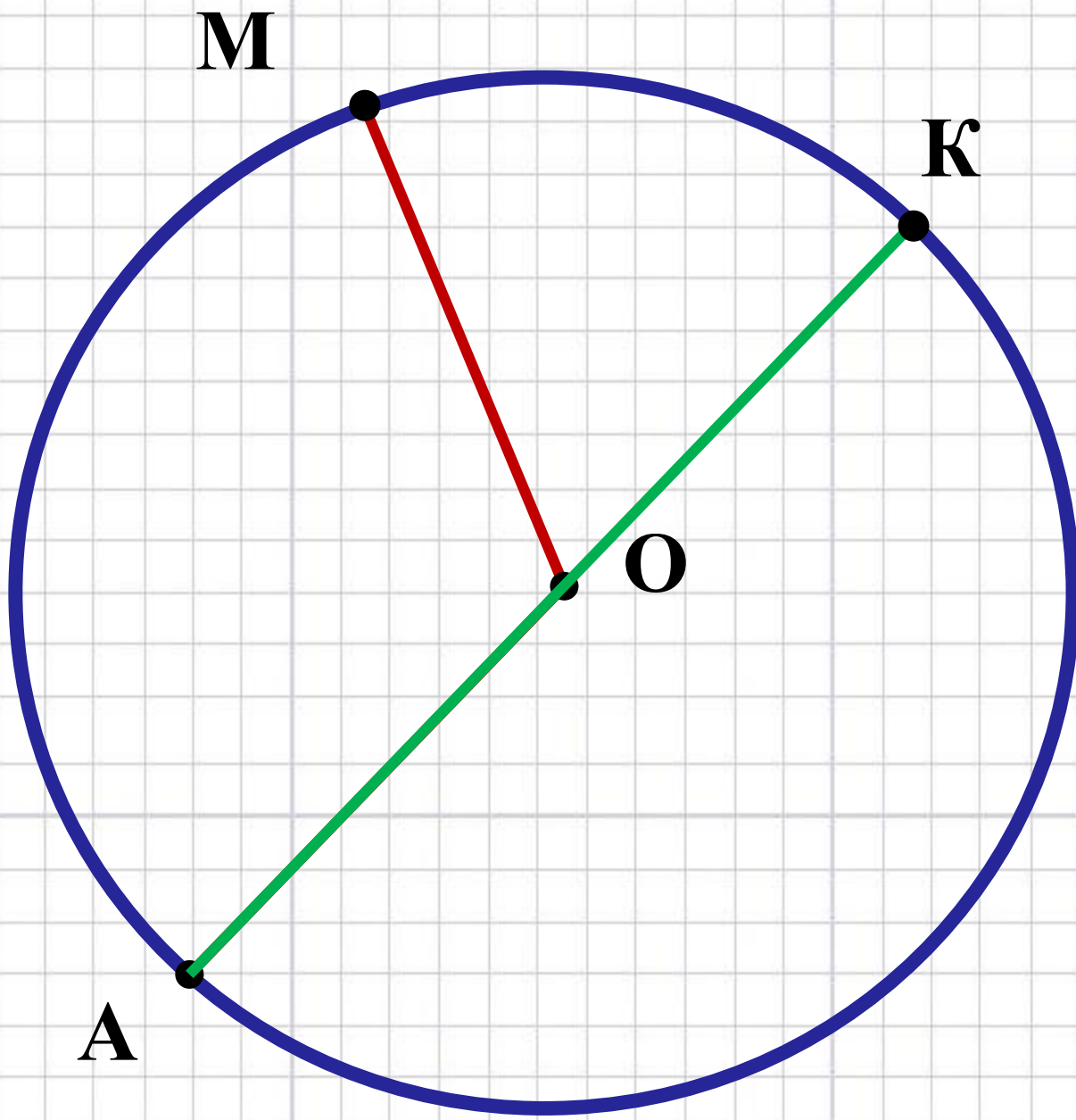
Продлите отрезок АО до пересечения с окружностью.

Обозначьте точку пересечения буквой К.

Отрезок АК – называется **диаметром** окружности.

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

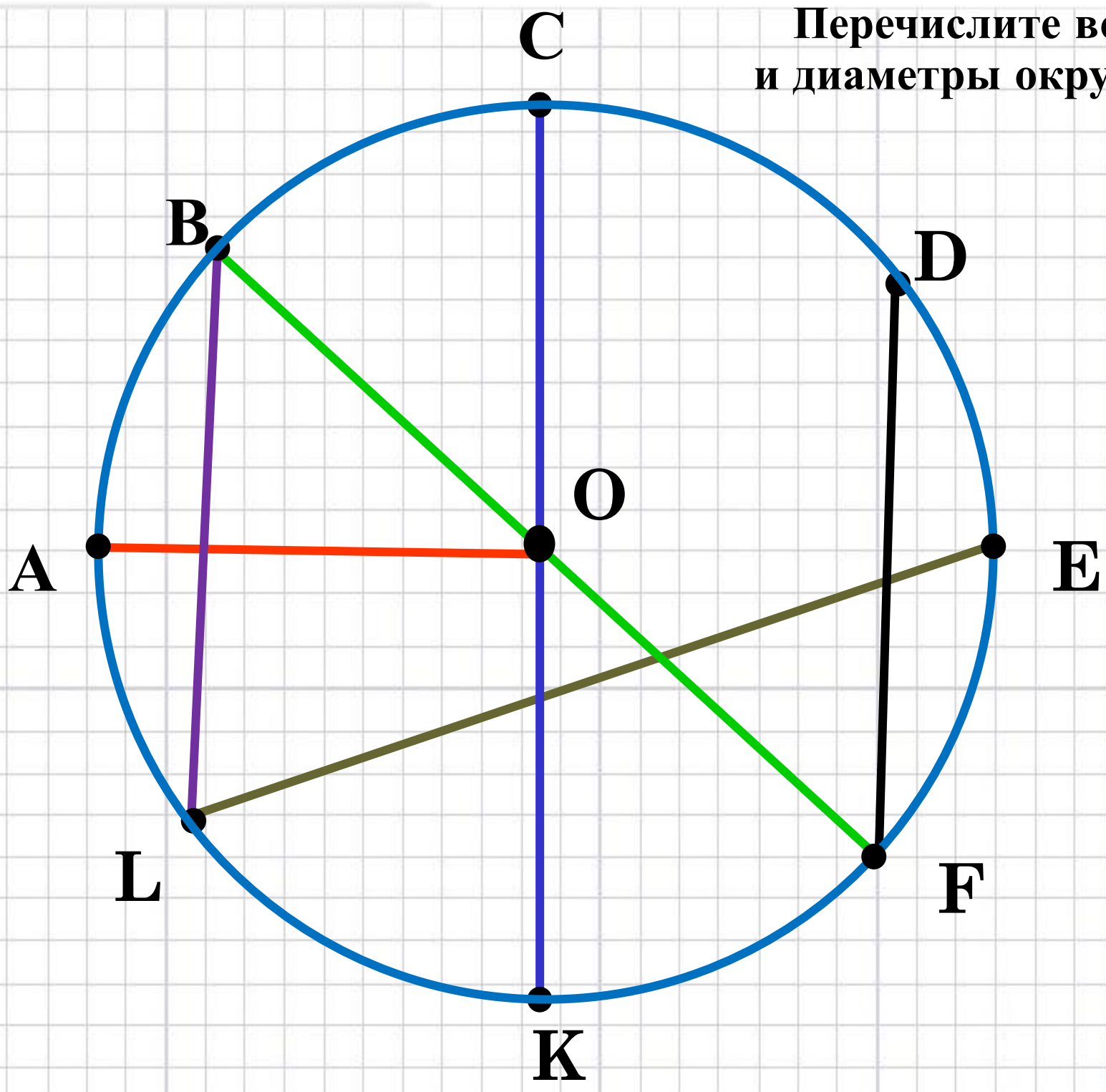




**Сравните радиус
окружности и её
диаметр.**



Перечислите все радиусы и диаметры окружности.



Задание №5

Нарисуйте окружность с центром в точке O произвольного радиуса.

Отметьте на окружности две точки A и B .

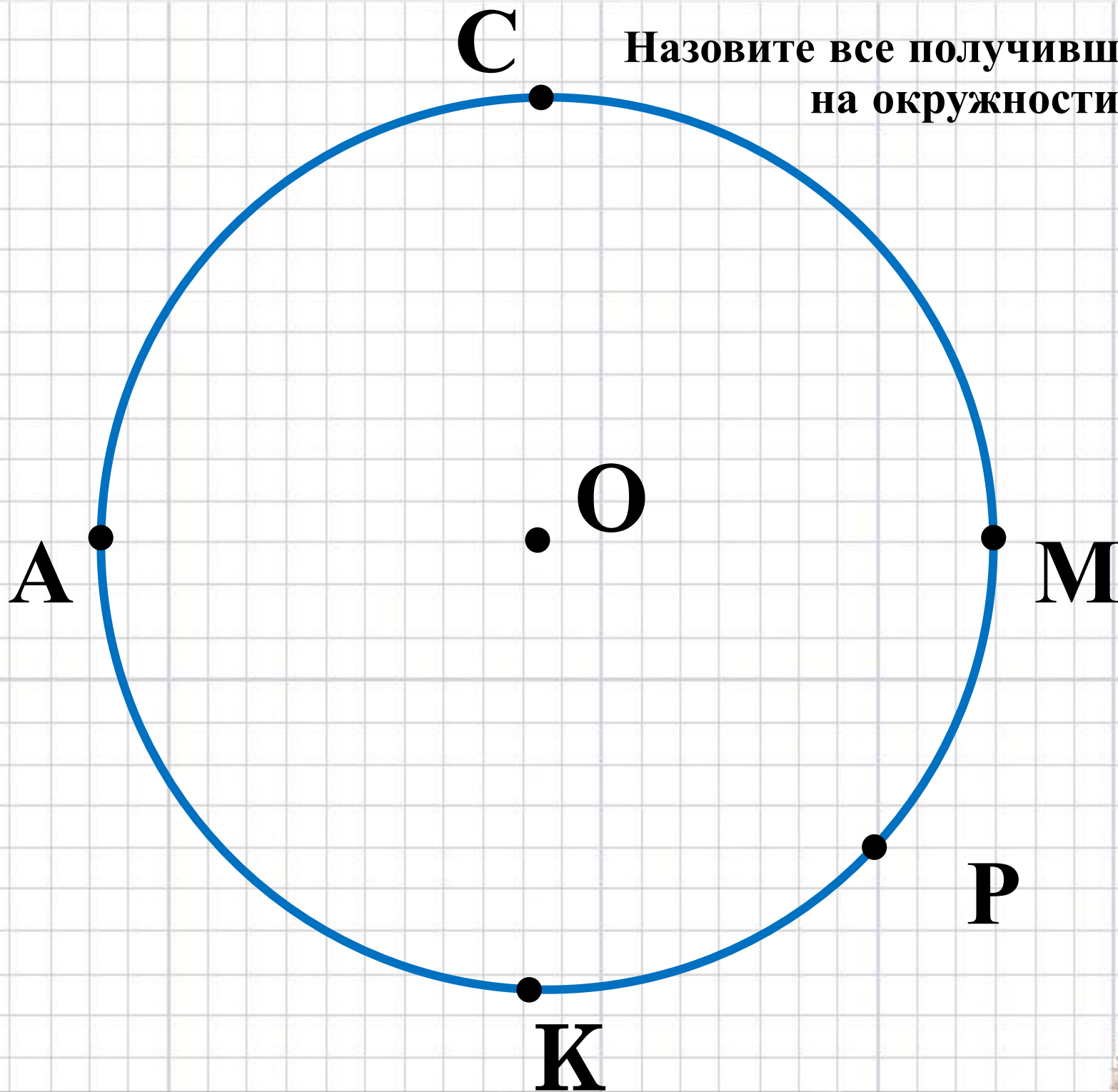
Точки A и B разделили окружность на две части, которые называются **дугами** окружности.

Чтобы было понятно о какой дуге идёт речь, возьмём на каждой дуге по одной точке H и P .

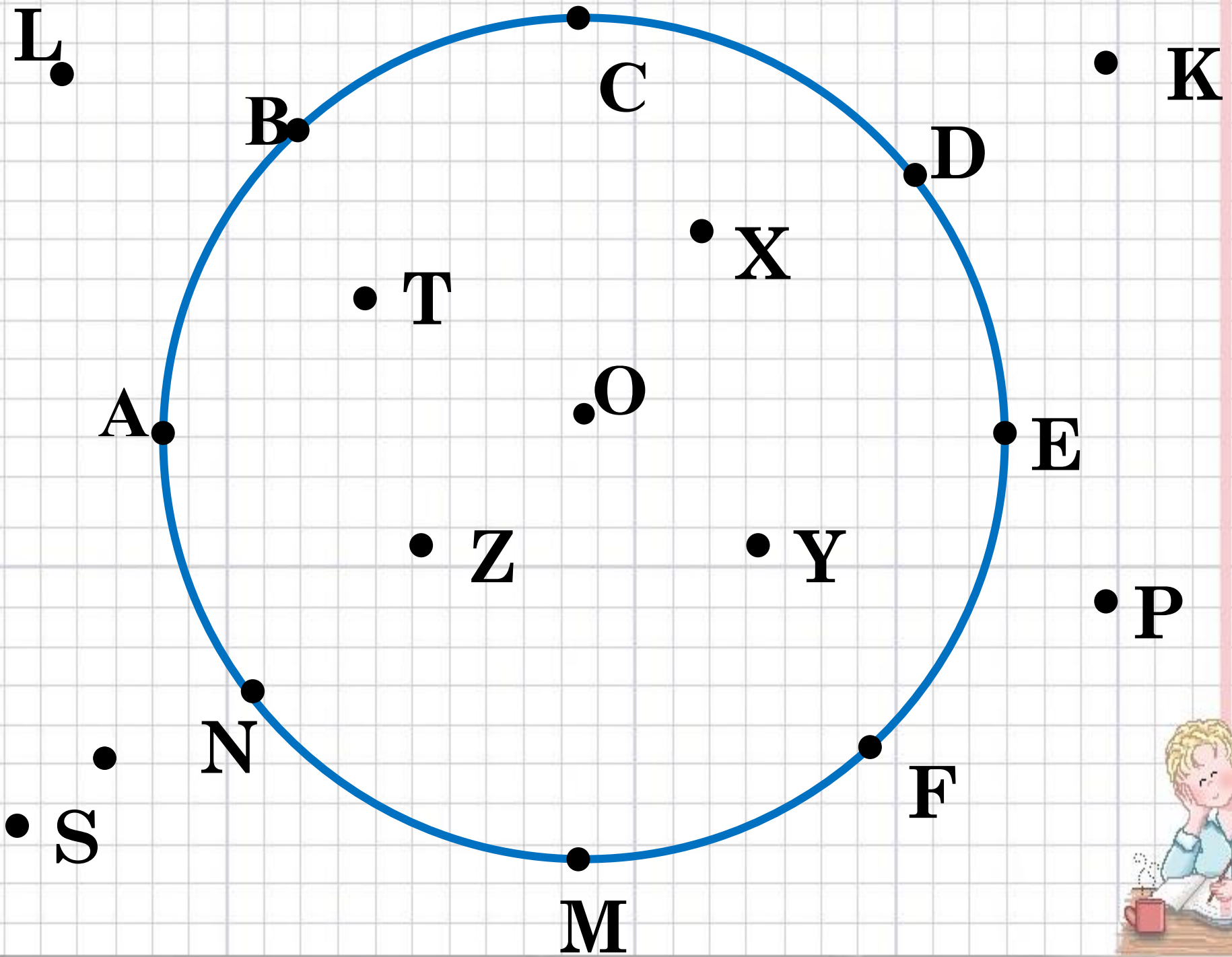
BHA , BPA – дуги окружности.



Назовите все получившиеся дуги на окружности:



Назовите точки, лежащие внутри окружности.



Задание №6

(на индивидуальном листе)

Отметьте точки А, В и С, лежащие внутри круга.

Точки Д, Е, и К, лежащие на окружности.

Точки F, M, и N, лежащие вне круга

Задание №7

(на индивидуальном листе)

Измерь радиусы окружностей

Запиши, чему равны диаметры

каждой из фигур



Работа над задачей

№868



Домашнее задание

№853, 854, 878(а)



Итог урока:

Опиши свои впечатления о сегодняшнем уроке:

1. Спасибо за...
2. Я узнал...
3. Хорошо, что...
4. Мне понравилось...
5. Меня удивило...

Не забудь нарисовать нашему «солнышку»
улыбку или огорчение!



Удачи в изучении математики

