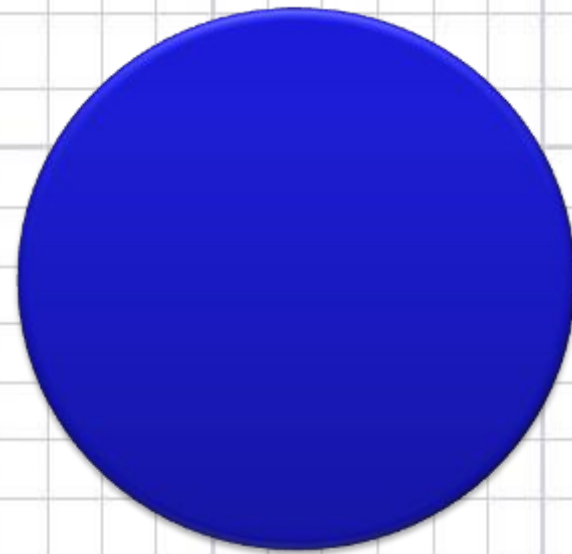
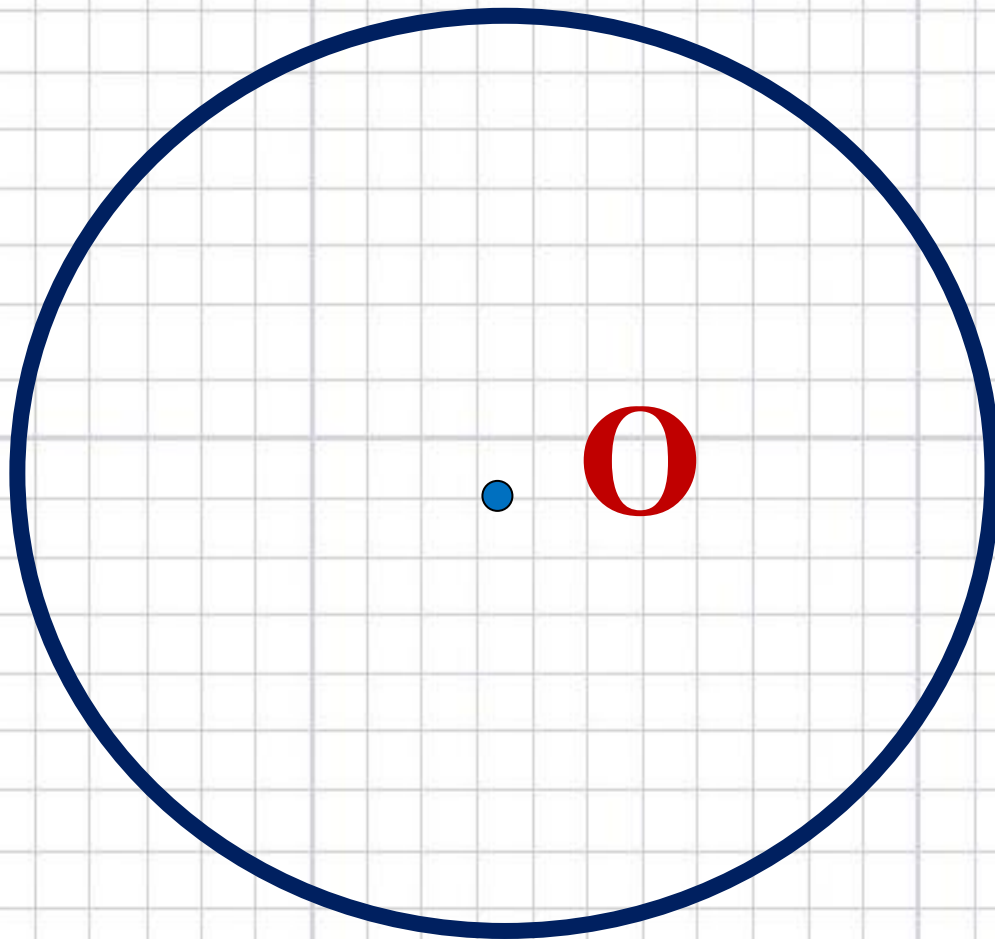
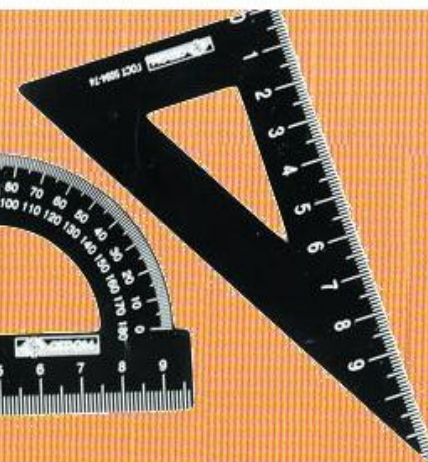
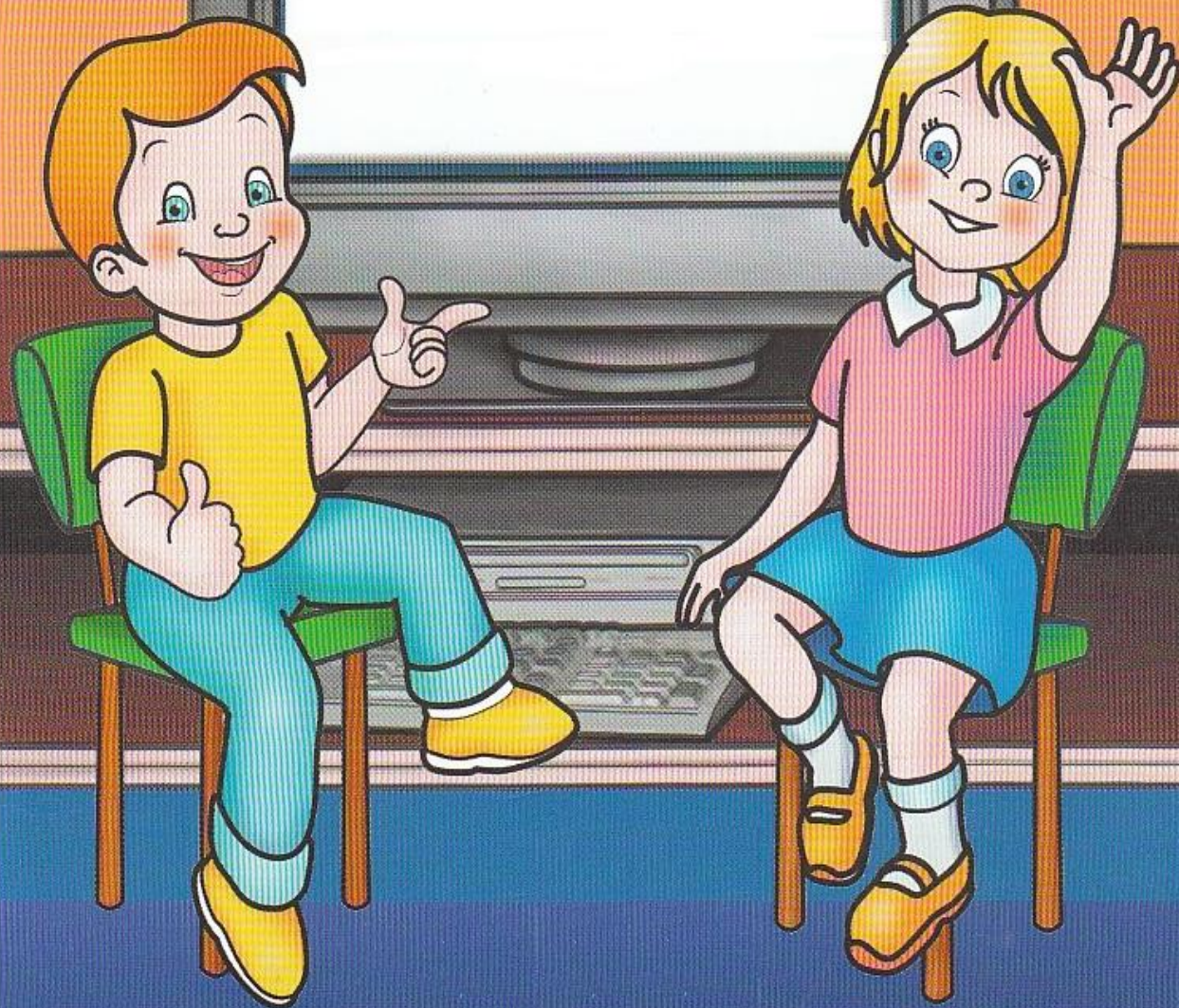


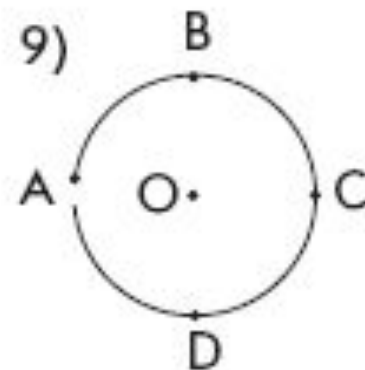
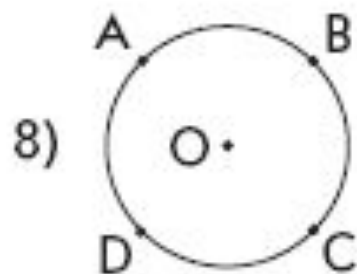
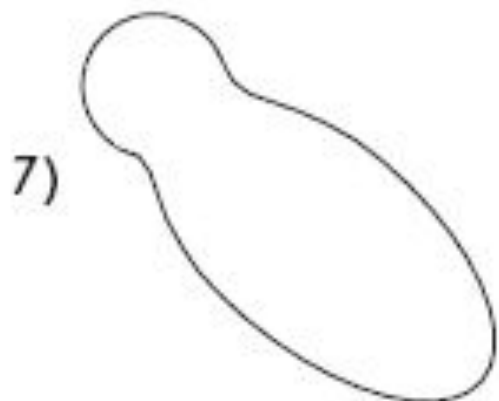
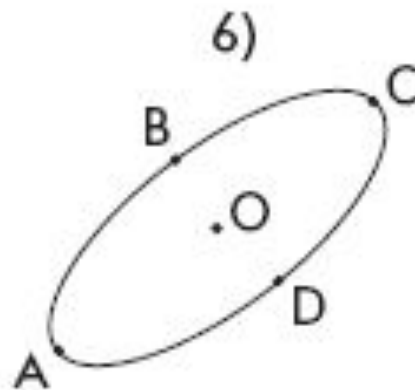
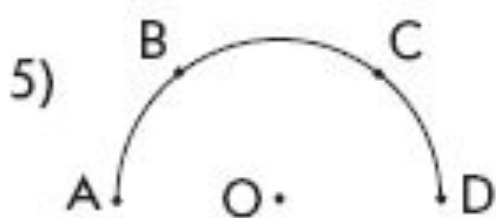
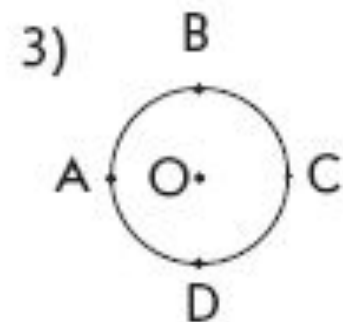
**У круга есть одна подруга,  
Знакома всем ее наружность,  
Она идет по краю круга,  
И называется окружность.**



# Окружность и круг

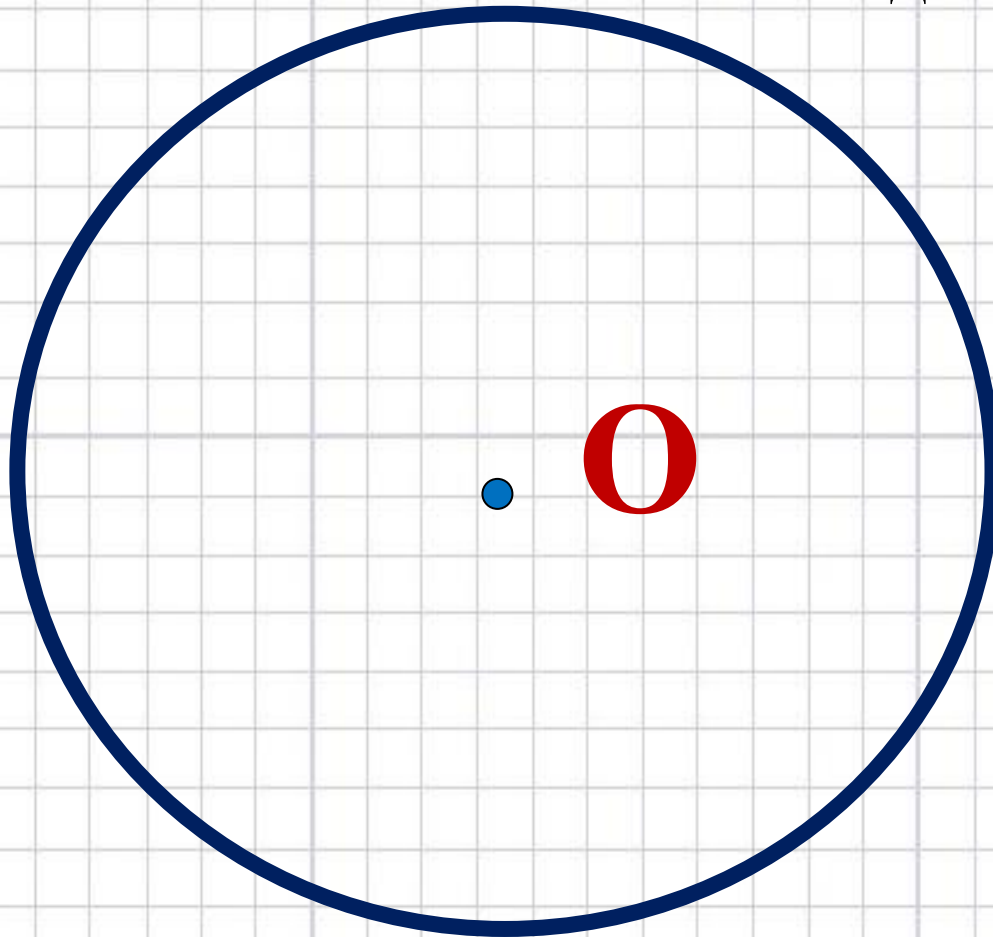


# Задание №1:



## Определение:

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



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”.



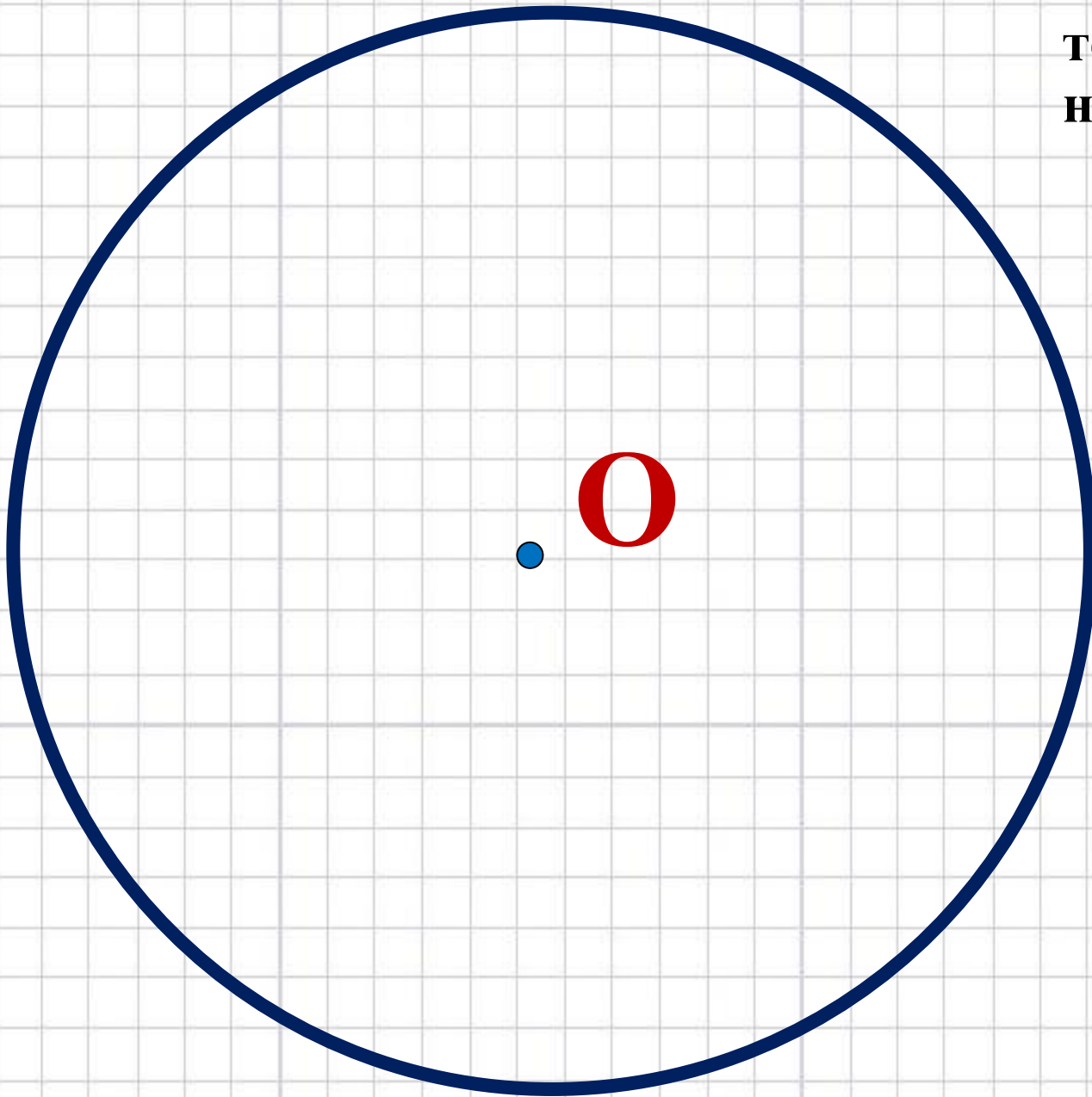
**Циркуль – чертёжный инструмент.  
Рассмотри устройство циркуля.**



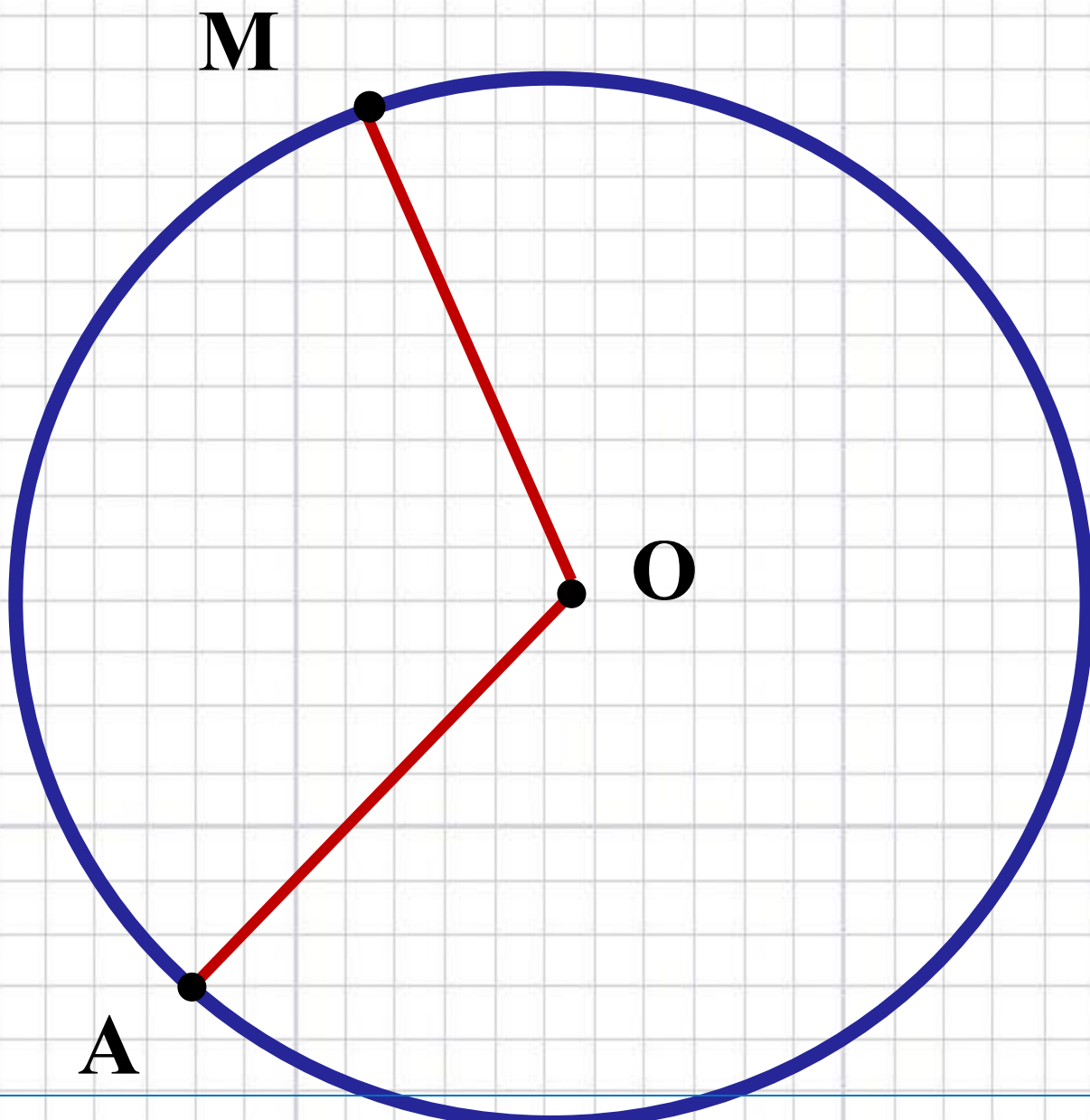
**1. Отметьте в тетради точку и назовите её буквой О.**

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

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







Т. **O** – называется  
центром окружности

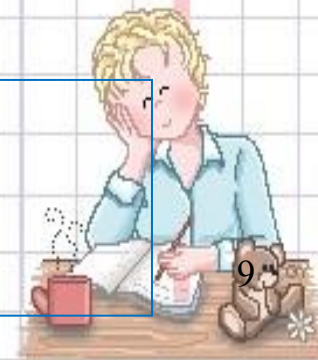
Отметим на  
окружности две  
точки **A** и **M**.

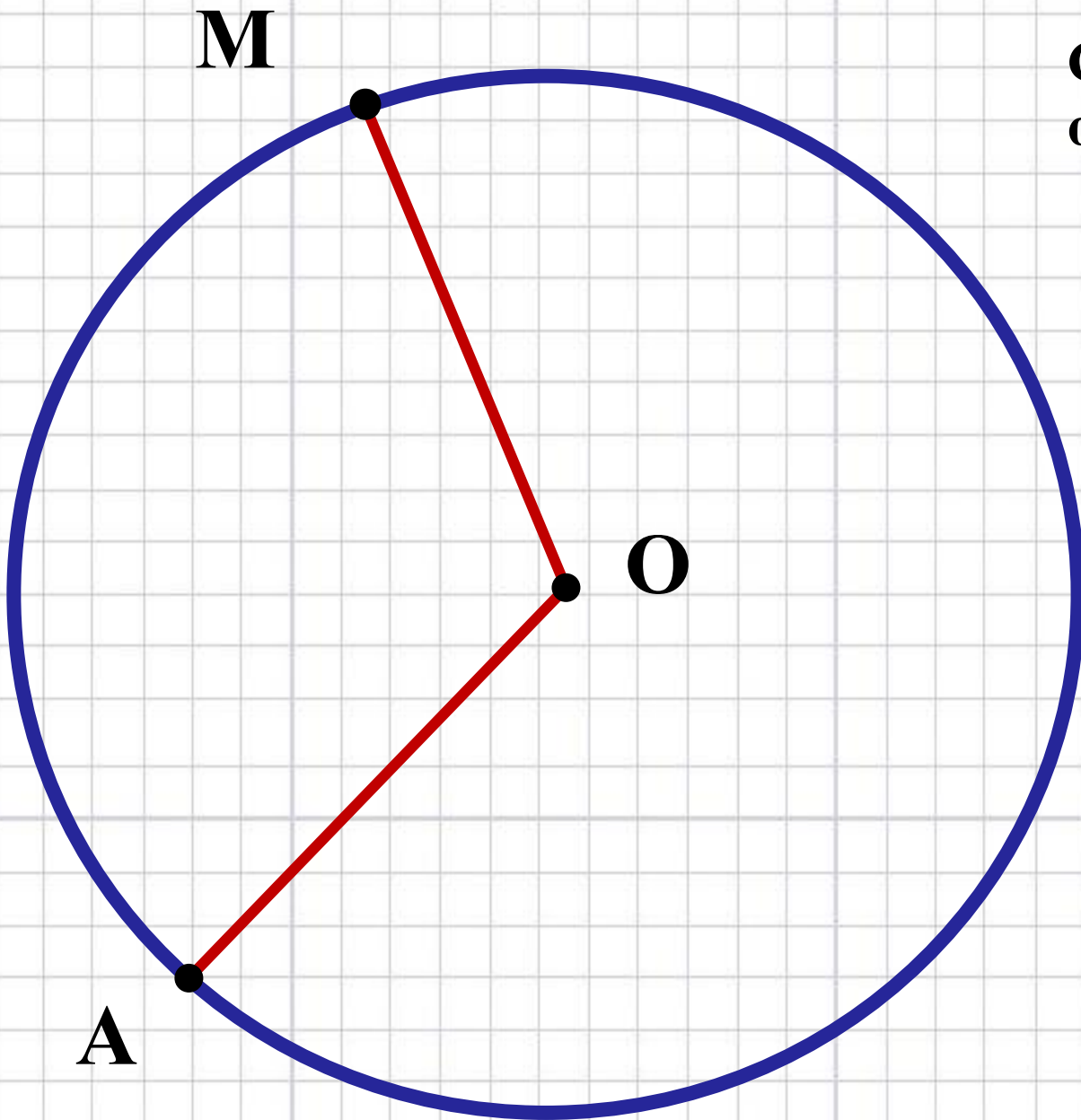
Соединим точки **O** и  
**M**, **O** и **A**.

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

**Определение:**

Отрезок, соединяющий центр окружности с точкой, лежащей на окружности, называется **радиусом**.





Сколько радиусов у  
окружности?

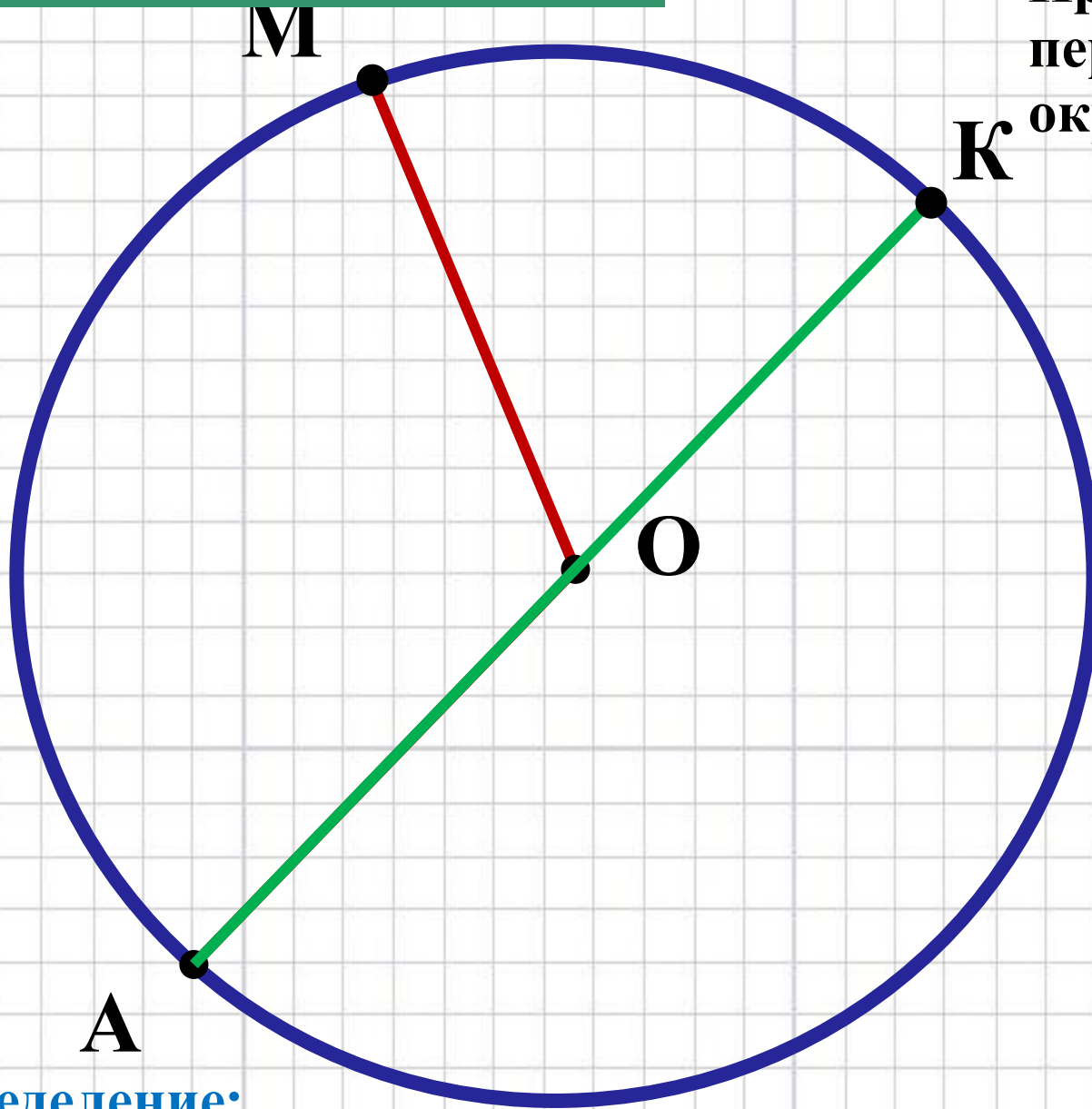
Что можно сказать  
про них?

Запишите в тетради:

$$OA=OM=r$$



# Задание №2:



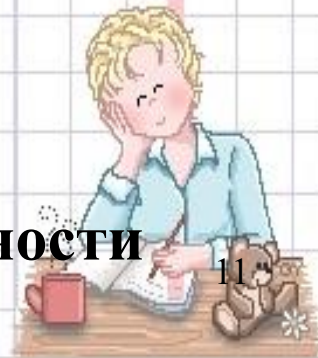
Продлите отрезок АО до пересечения с окружностью.

Обозначьте точку пересечения буквой К.

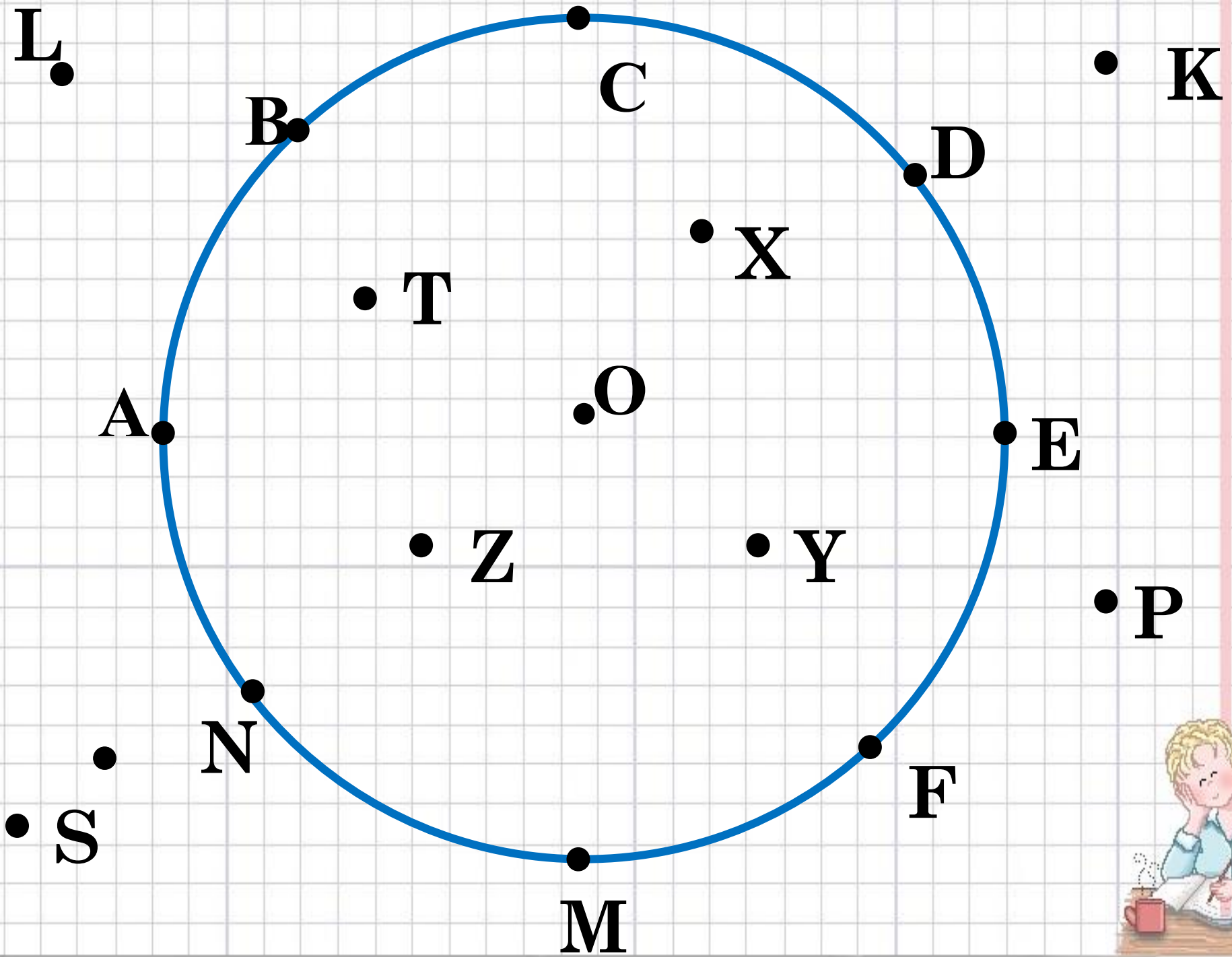
Отрезок АК – называется **диаметром** окружности.

**Определение:**

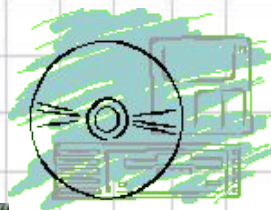
**Диаметр** – это отрезок, соединяющий две точки на окружности и проходящий через её центр.



# Назови точки, лежащие внутри окружности.



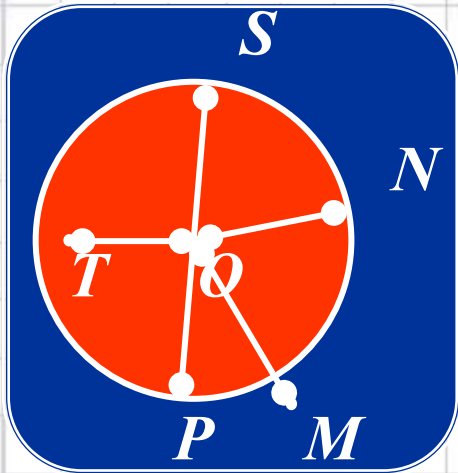
# Какие знакомые вам предметы имеют форму круга, а какие форму окружности?



# Математический диктант

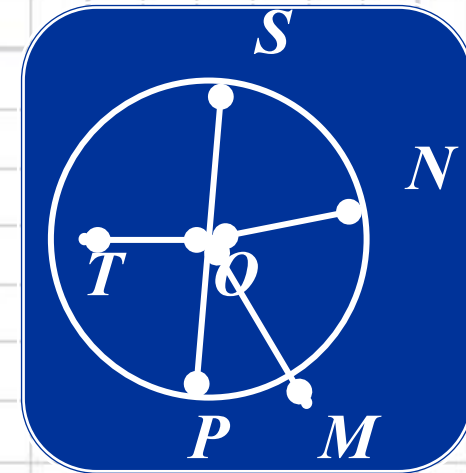
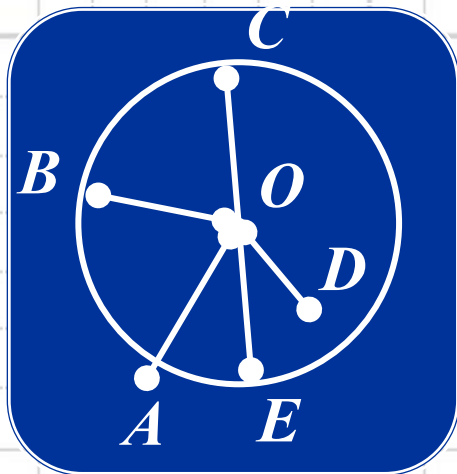
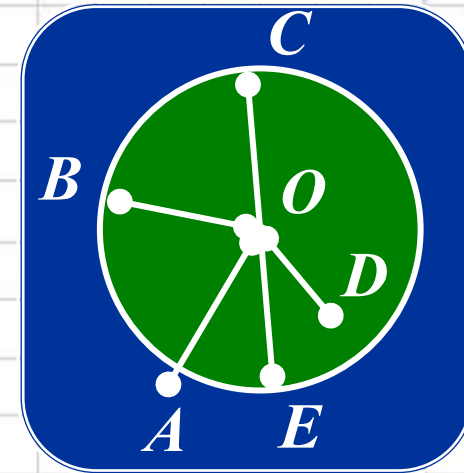
## 1 вариант

1) Запишите, используя рисунок, какие точки принадлежат кругу:



## 2 вариант

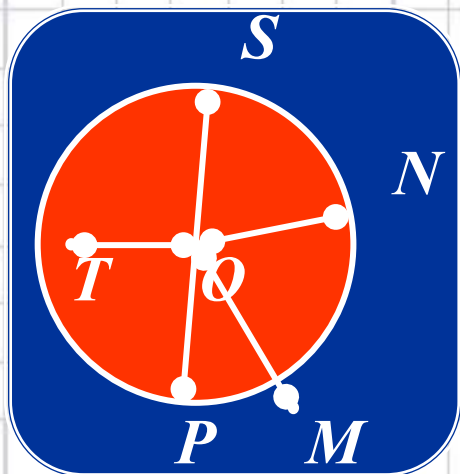
2) Запишите, используя рисунок, какие точки принадлежат окружности:



# Проверьте себя:

## 1 вариант

1) Запишите, используя рисунок, какие точки принадлежат кругу:



$T$

$S$

$N$

$P$

$O$

$B$

$C$

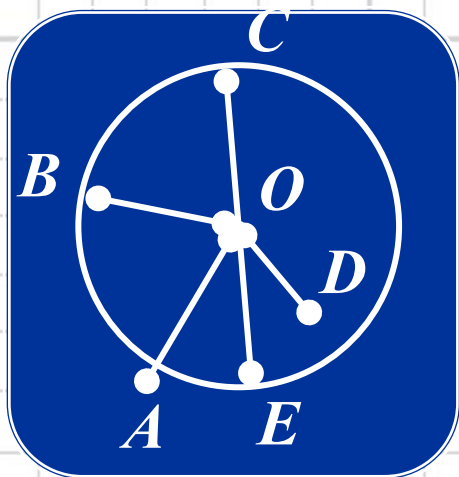
$D$

$E$

$O$

## 2 вариант

2) Запишите, используя рисунок, какие точки принадлежат окружности:



$B$

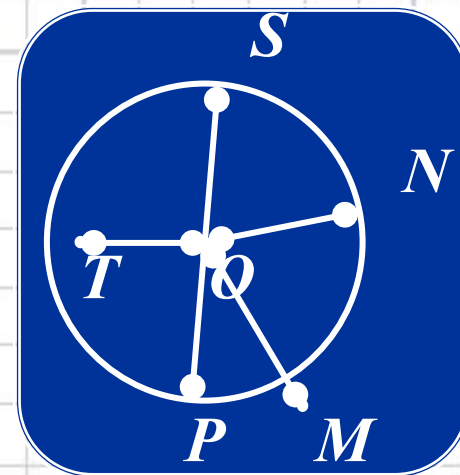
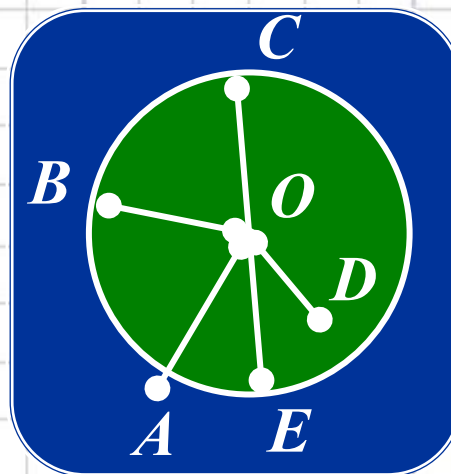
$C$

$E$

$S$

$N$

$P$



# Удачи в изучении математики

