

# Окружность и круг

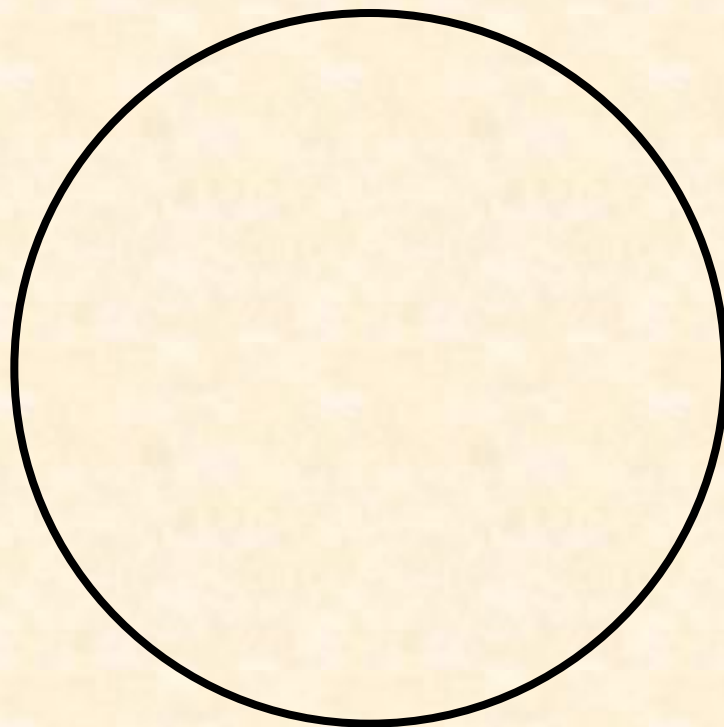
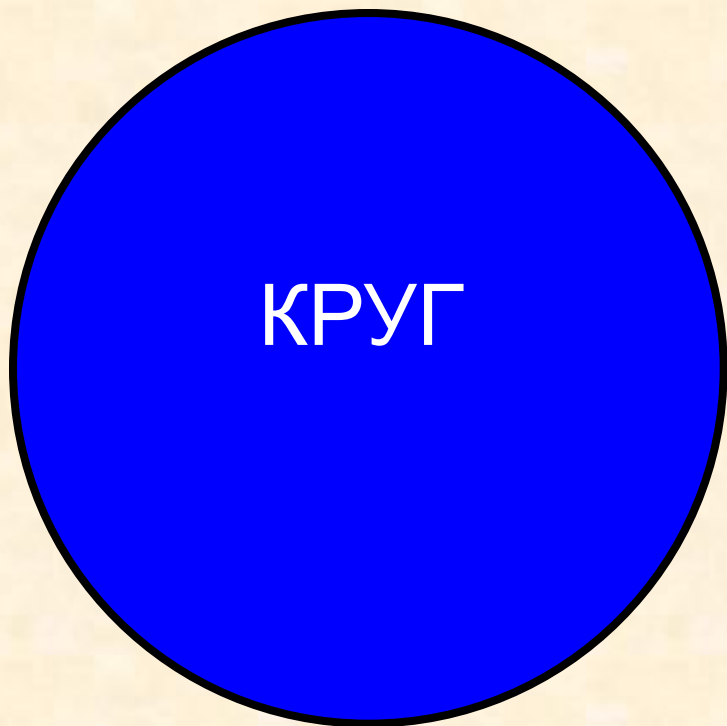
# Окружность-

линия, все точки которой находятся на одинаковом расстоянии от данной точки.

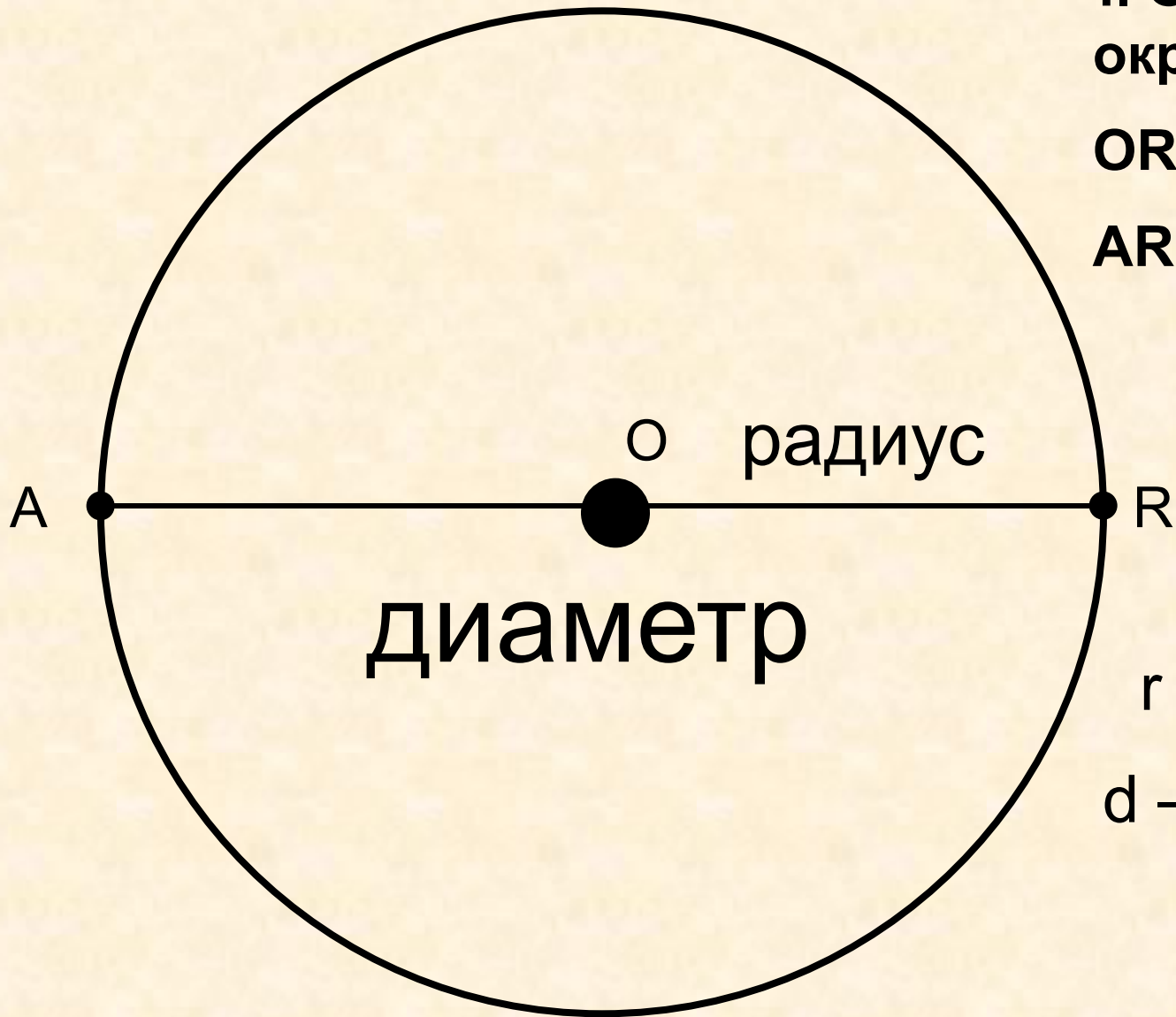
Эта точка называется

*центром окружности – точка O*

ОКРУЖНОСТЬ



Круг- это часть плоскости,  
ограниченная окружностью.



т. O – центр  
окружности

OR- радиус

AR- диаметр

$r$  - радиус

$d$  – диаметр

$$d=2*r$$

$$R=d:2$$

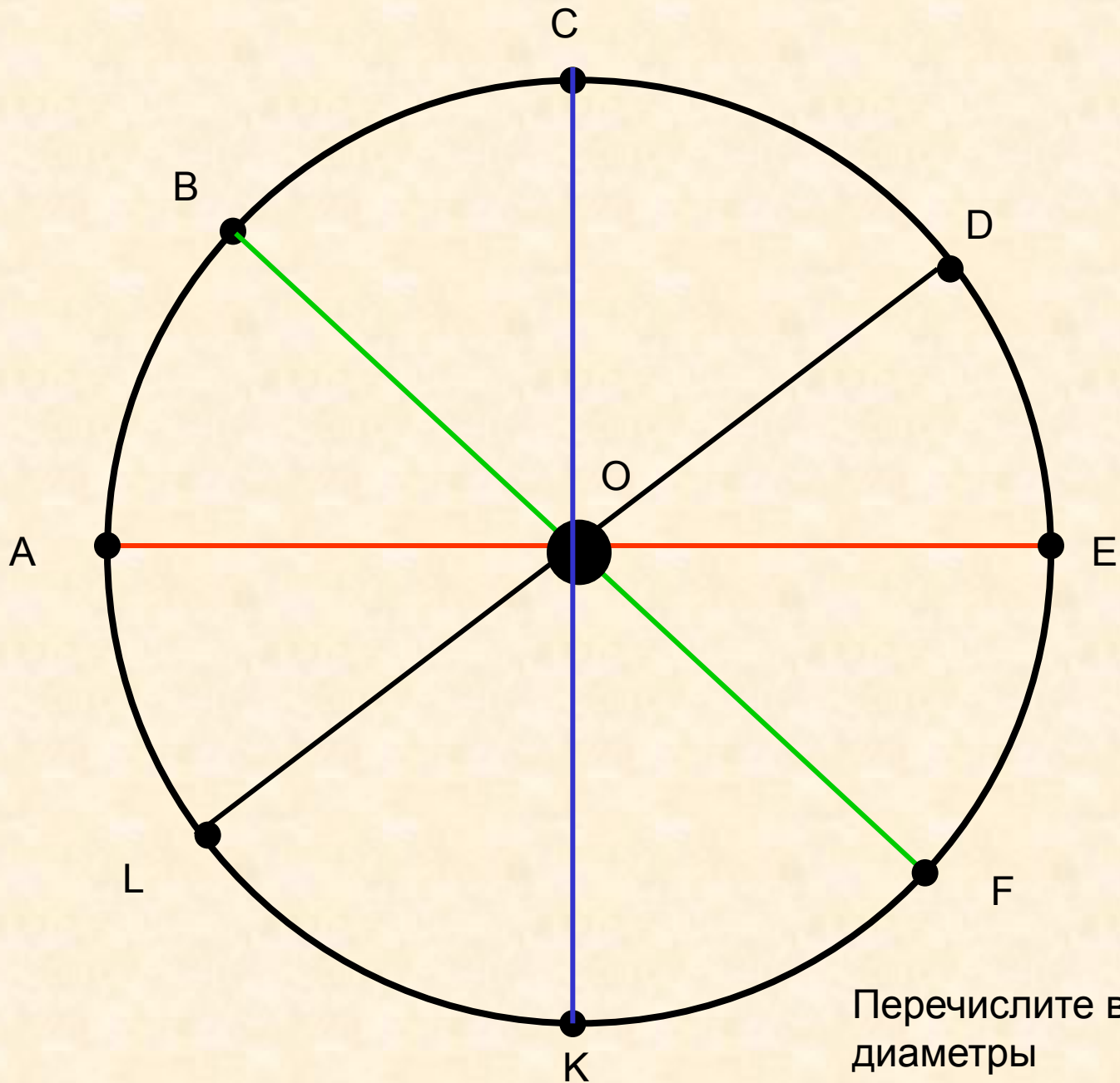
# Радиус

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

Все радиусы одной и той же окружности(или круга) равны между собой.

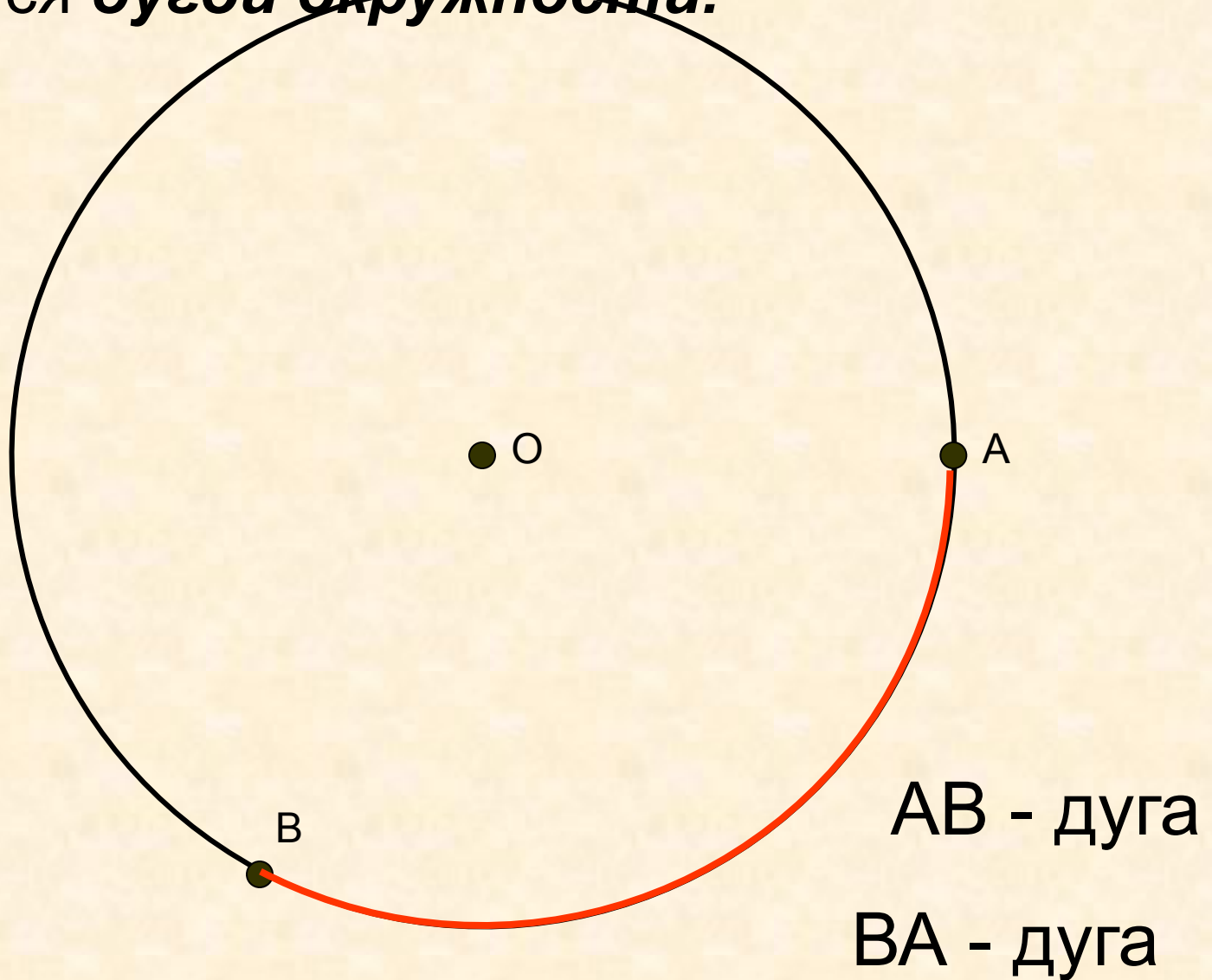
# Диаметр

Отрезок, соединяющий две точки окружности и проходящий через её центр, называют **диаметром** окружности.

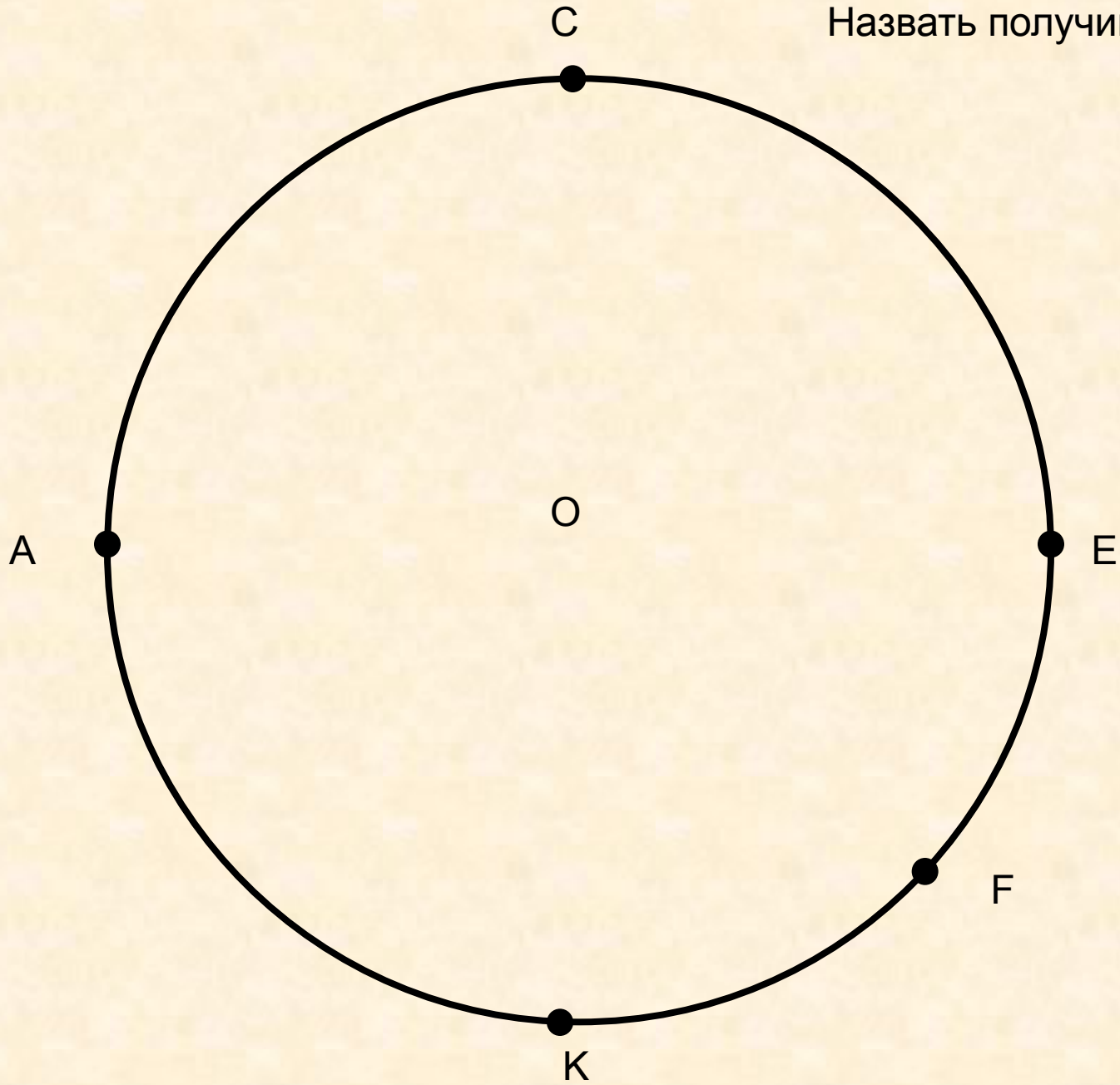


Перечислите все радиусы и диаметры

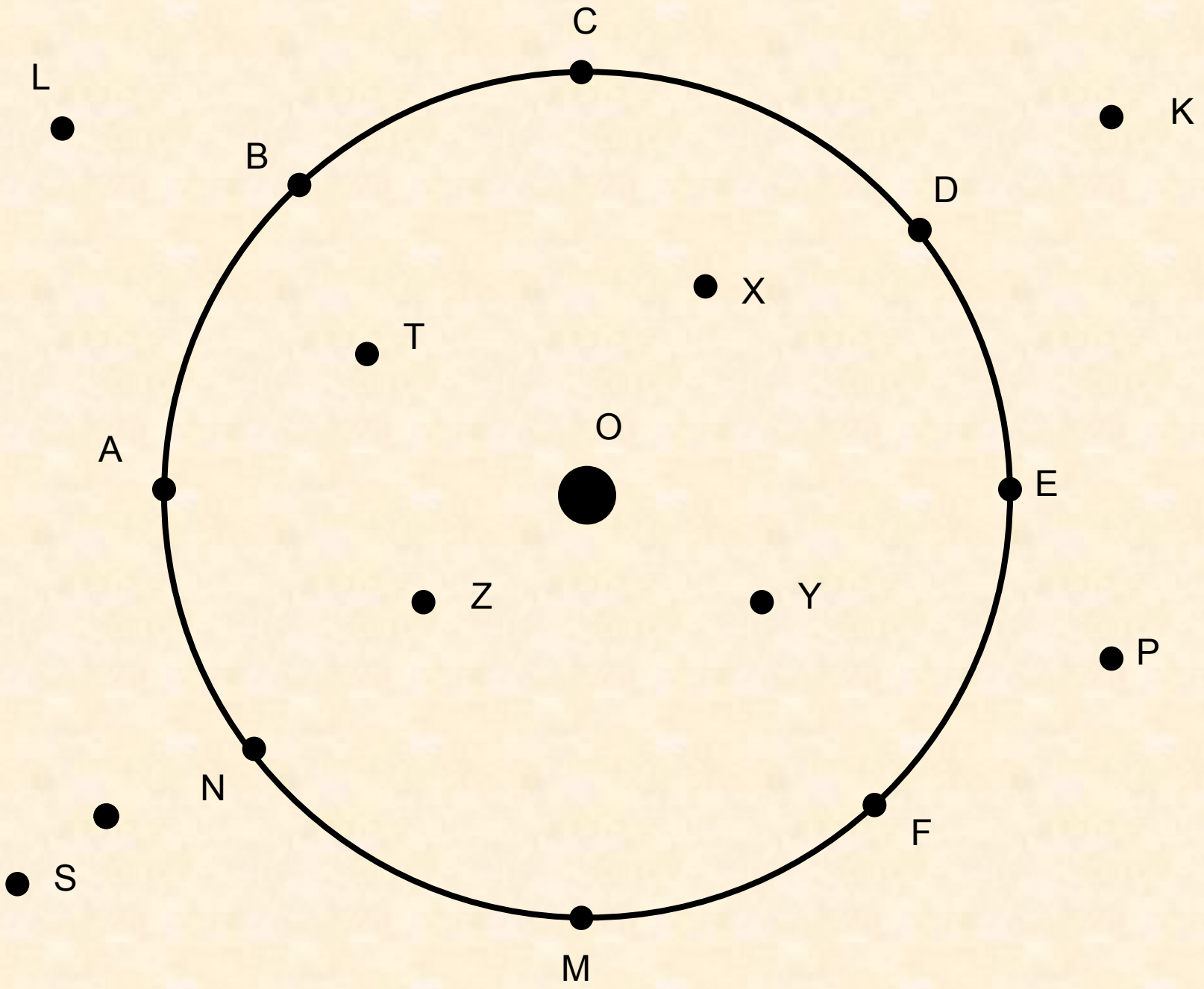
Часть окружности, ограниченная двумя точками, называется **дугой окружности**.



Назвать получившиеся дуги







# Задание

Начертите окружность с центром в точке  $O$  радиуса  $3\text{ см } 2\text{ мм}$ .

- а) Отметьте точки  $P$  и  $B$ , расстояния от которых до точки  $O$  равны  $3\text{ см } 2\text{ мм}$ . Принадлежат ли точки  $P$  и  $B$  окружности? кругу?
- б) Отметьте точки  $A$  и  $C$ , расстояния от которых до точки  $O$  равны  $2\text{ см } 3\text{ мм}$ . Принадлежат ли точки  $A$  и  $C$  окружности? кругу?

# Дополните предложение:

- Окружность и круг - .....
- У окружности и круга есть - ...
- Радиус – это.....
- Диаметр равен...

Во сколько раз диаметр больше радиуса?