

Окружность и круг

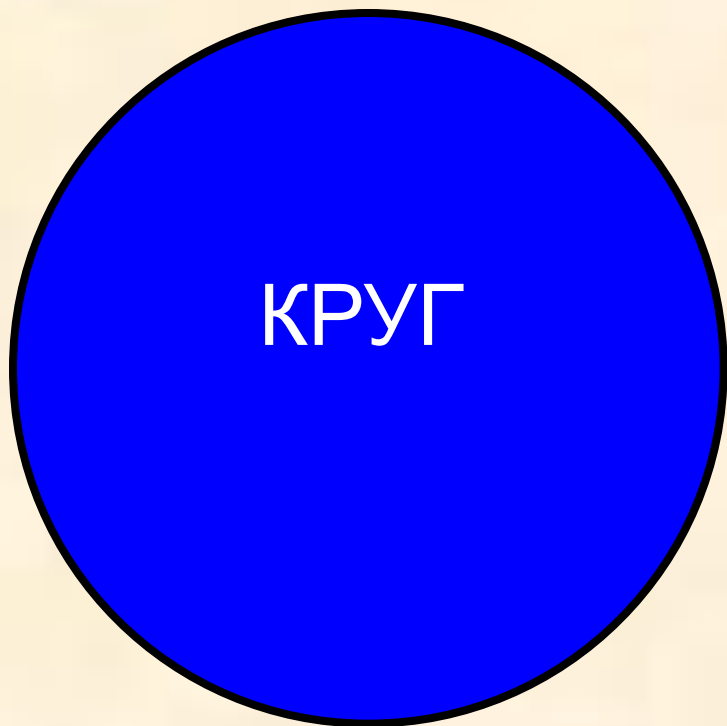
Окружность-

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

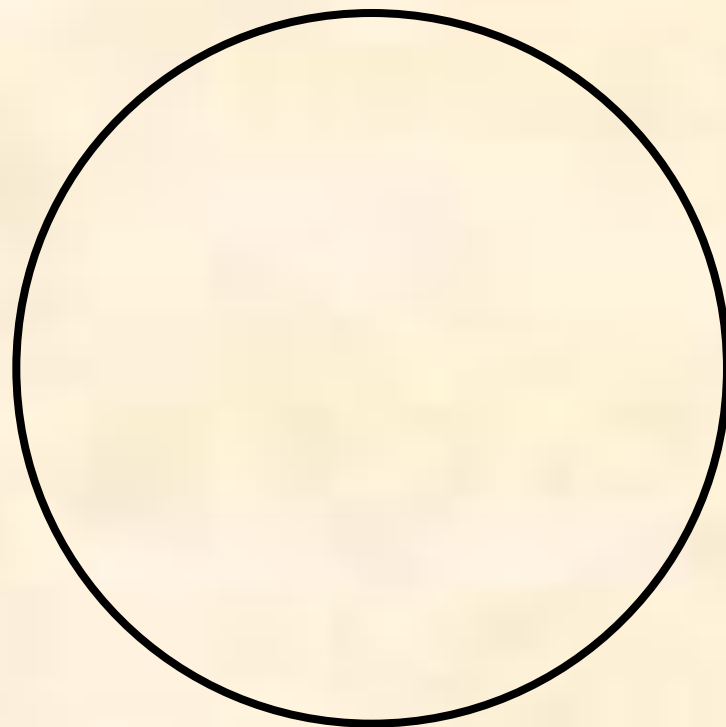
Эта точка называется

центром окружности – точка O

ОКРУЖНОСТЬ



КРУГ



Круг- это часть плоскости,
ограниченная окружностью.



т. O – центр
окружности

OR- радиус

AR- диаметр

r - радиус

d – диаметр

$$d=2*r$$

$$R=d:2$$

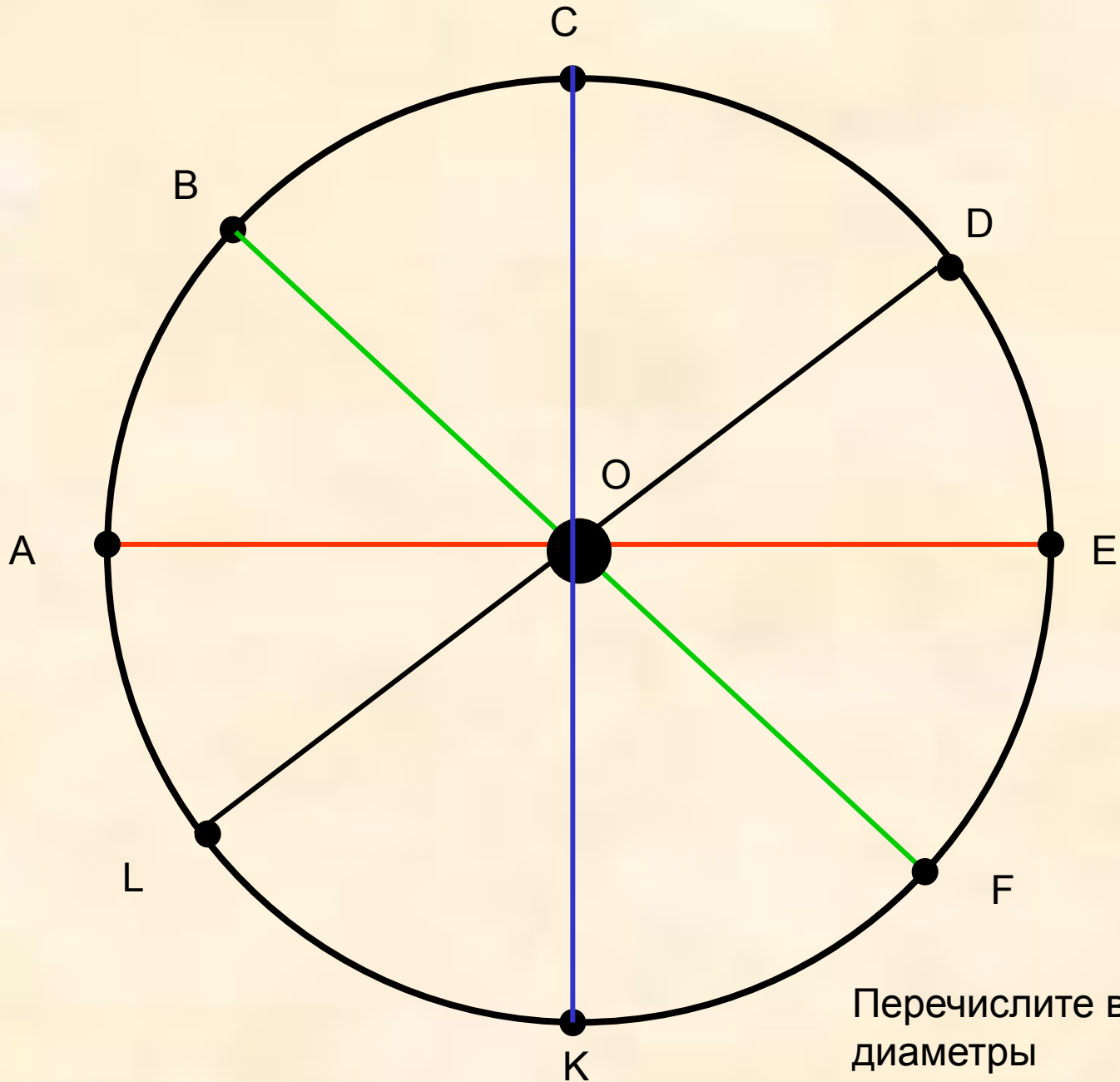
Радиус

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.

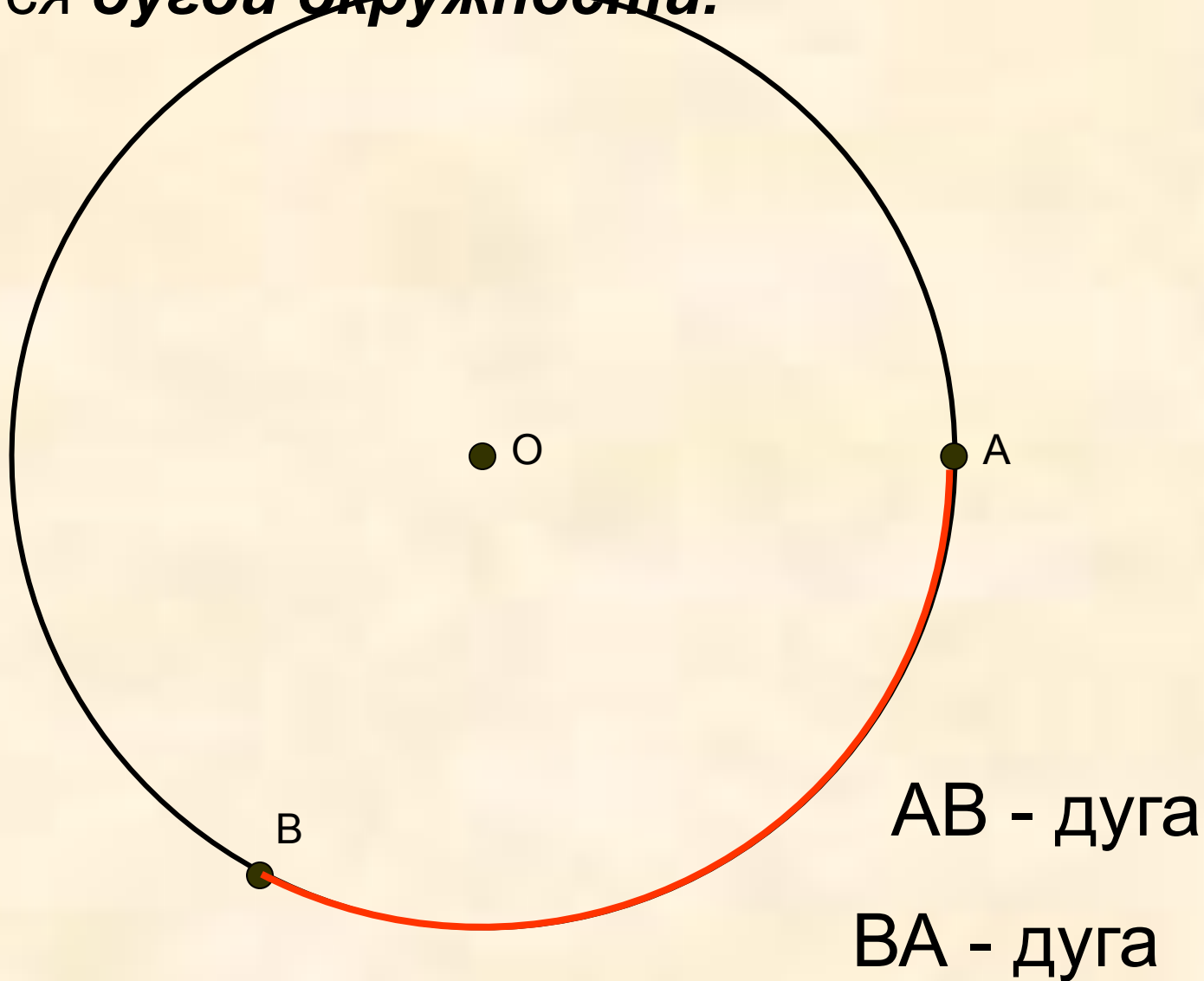
Диаметр

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

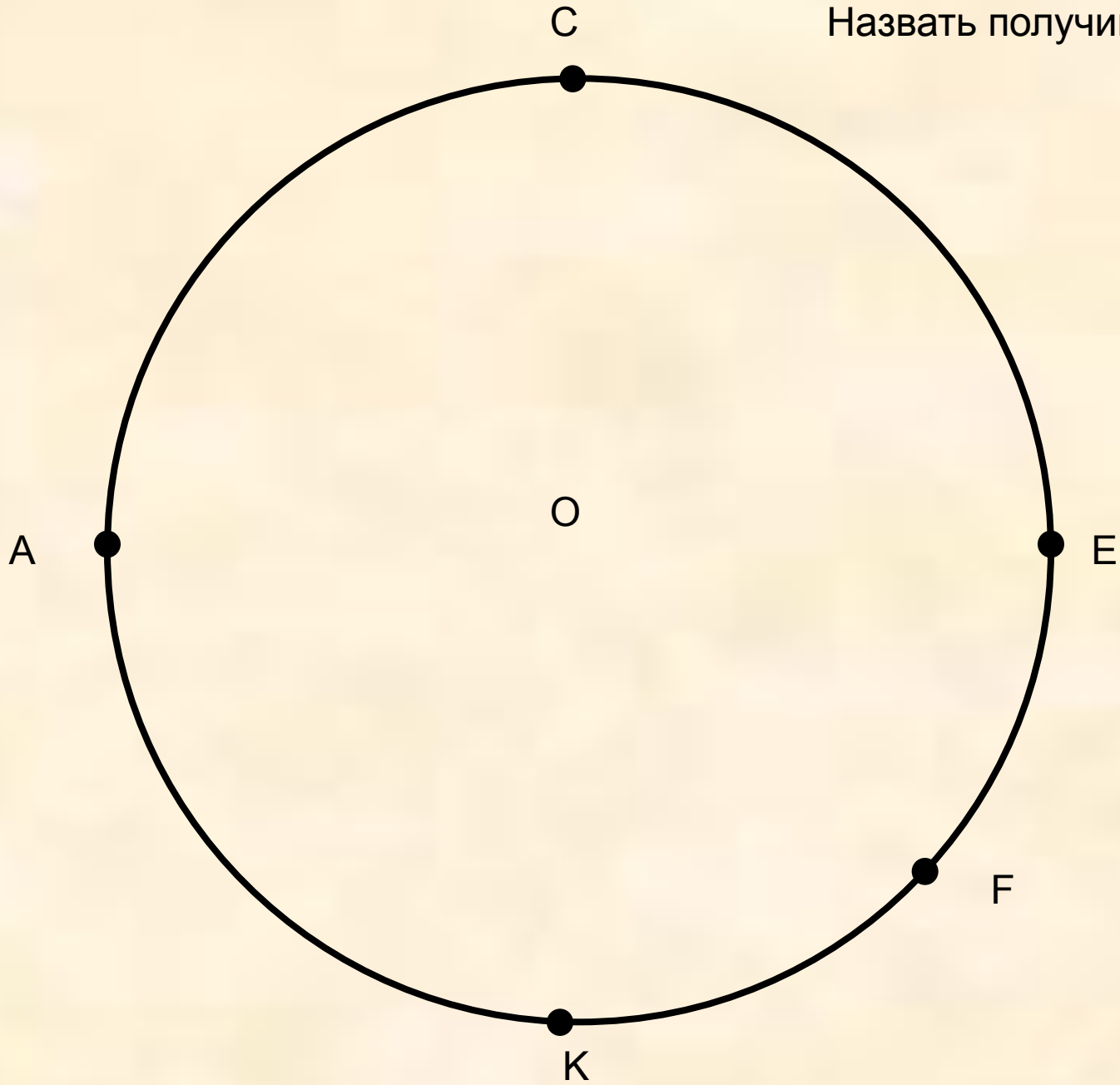


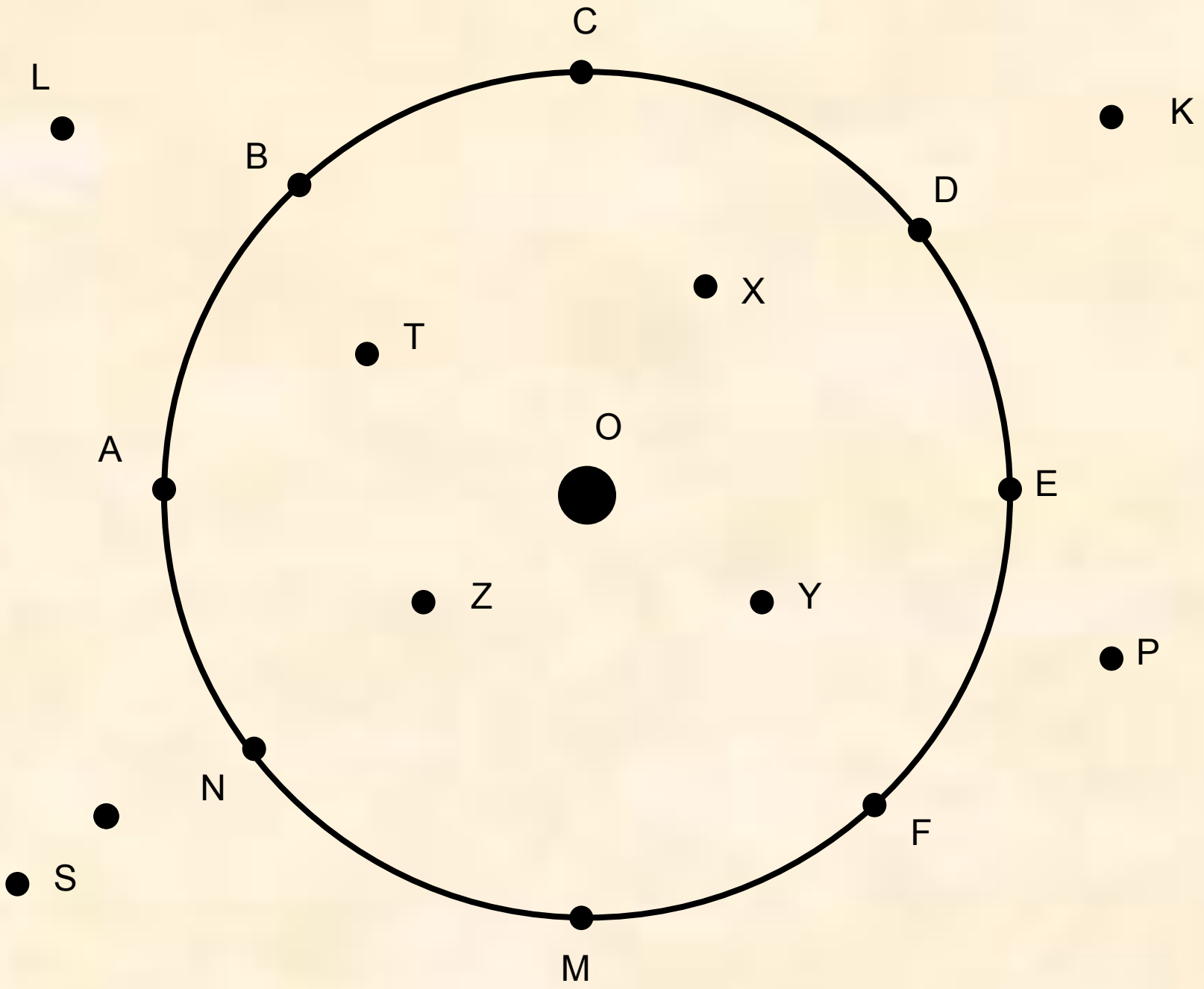
Перечислите все радиусы и диаметры

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?