

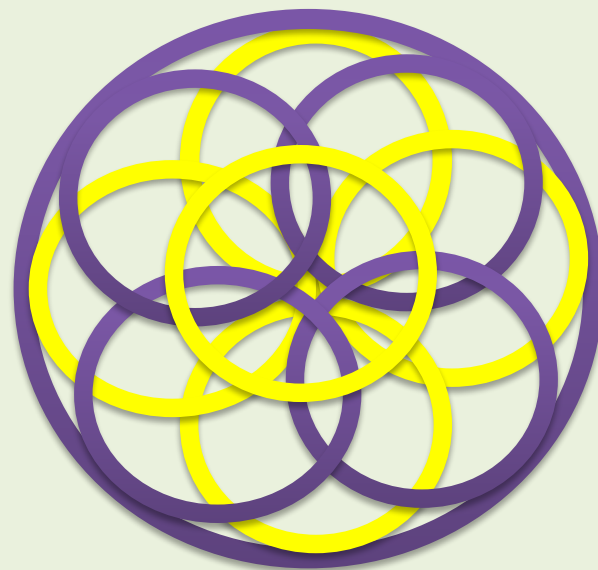
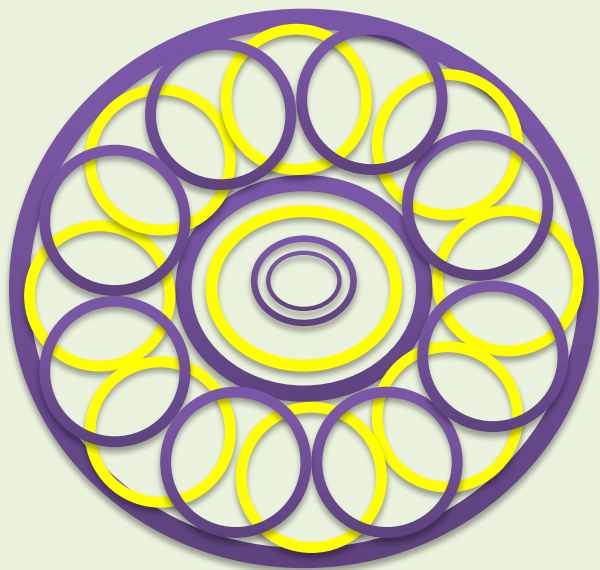
Какая геометрическая фигура всегда привлекала внимание художников и архитекторов?



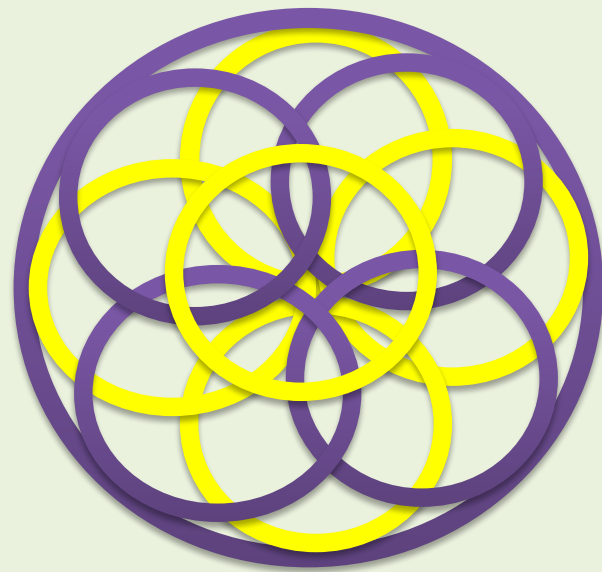
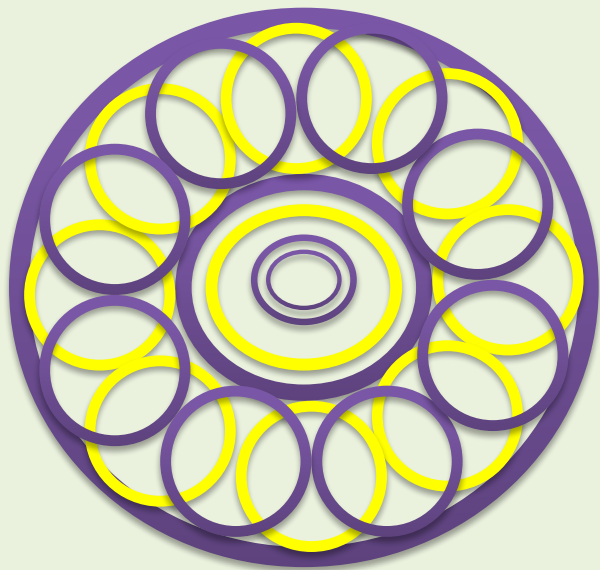
Внимание художников и архитекторов  
всегда привлекала **окружность**.

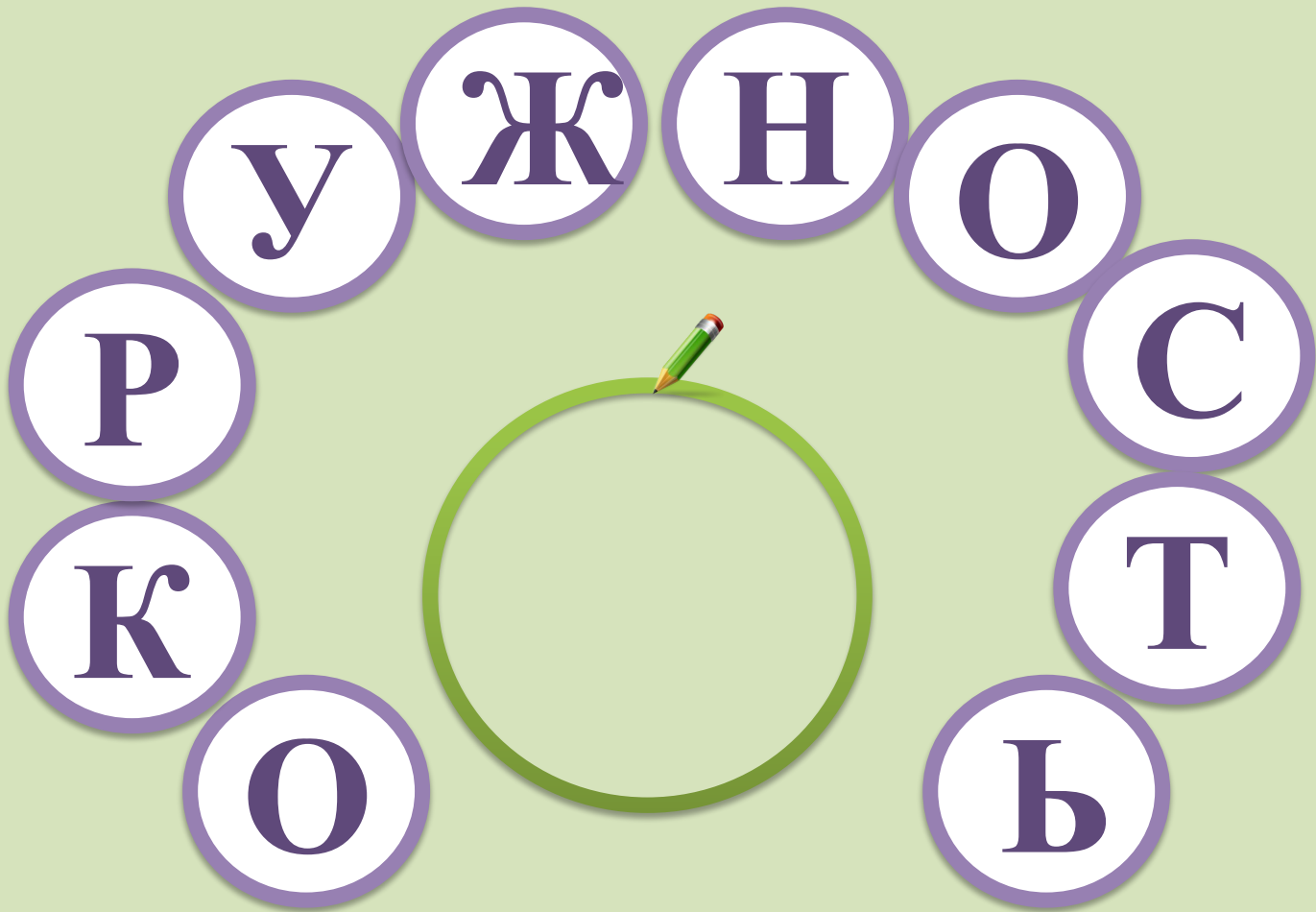


При использовании какой геометрической фигуры  
можно получать красивые узоры?

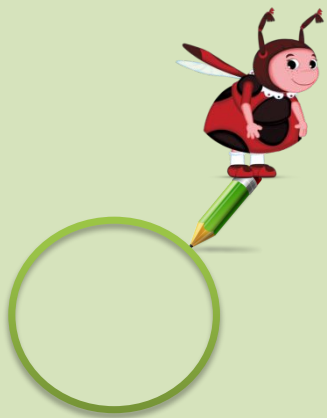


Красивые узоры можно получать  
при использовании **окружности**.



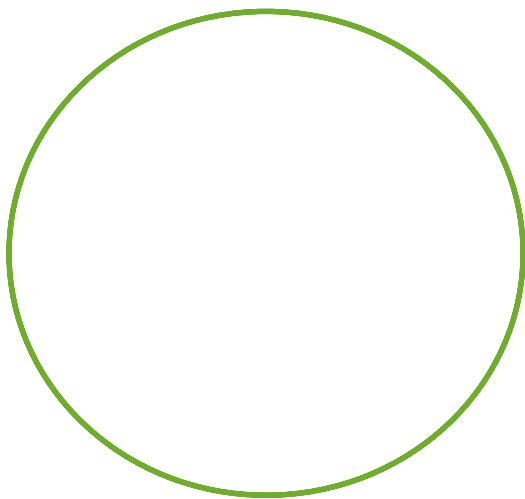


# ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ



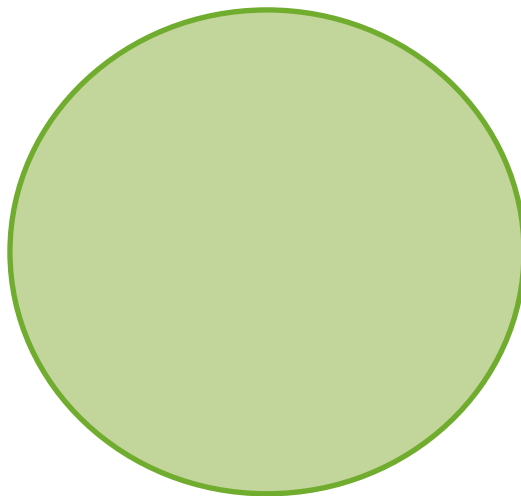
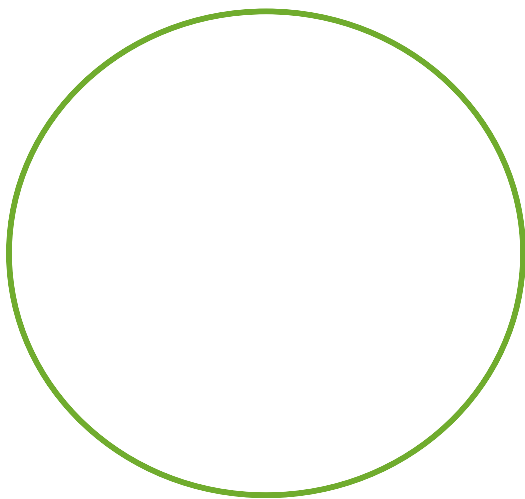
# ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ

Среди кривых линий важную роль играет **окружность**.  
В отличие от прямой окружность является замкнутой линией.



# ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ

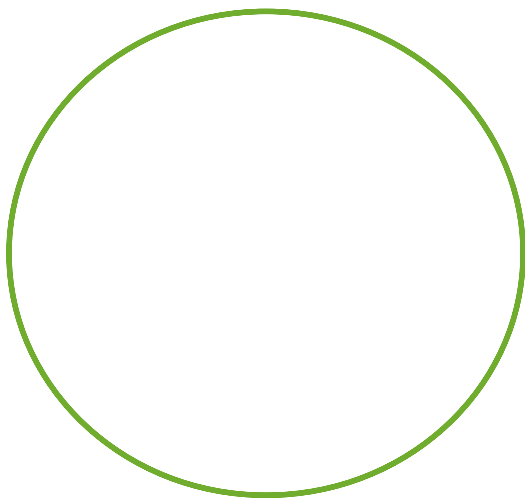
Окружность разбивает плоскость на две области: внутреннюю и внешнюю. Фигура, ограниченная окружностью, – **круг**.





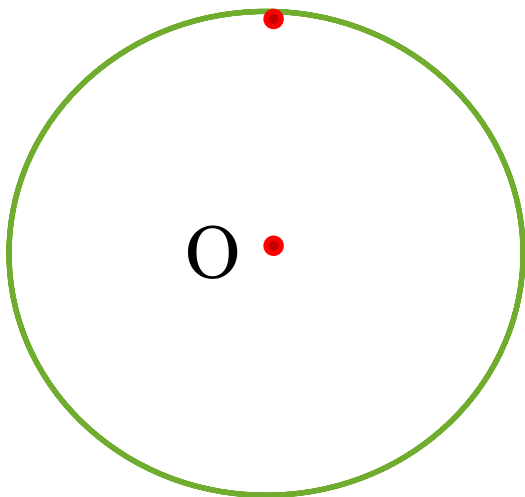
# ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ

Окружность удивительно гармоничная фигура, древние греки считали ее самой совершенной.



# ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ

Она обладает замечательным свойством: **все точки окружности находятся на одинаковом расстоянии от одной точки – её центра.**



# ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ

Это свойство окружности объясняет некоторые  
хорошо известные факты:



# ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ

Это свойство окружности объясняет некоторые  
хорошо известные факты:

почему для вычерчивания  
окружности используют циркуль;



# ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ

Это свойство окружности объясняет некоторые  
хорошо известные факты:

почему для вычерчивания  
окружности используют циркуль;

почему колеса делают круглыми;



# ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ

Это свойство окружности объясняет некоторые  
хорошо известные факты:

почему для вычерчивания  
окружности используют циркуль;

почему колеса делают круглыми;

почему окружность может  
«скользить сама по себе».



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЛЕСА

Колесо используется не только в средствах передвижения: автомобилях, телегах, поездах, велосипедах, коньках ...



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЛЕСА

Работает колесо и в различных станках:  
гончарном круге, точильном круге ....





# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЛЕСА

Колесо используют для развлечений: в парке аттракционов можно покататься на «чёртовом колесе» и на карусели.

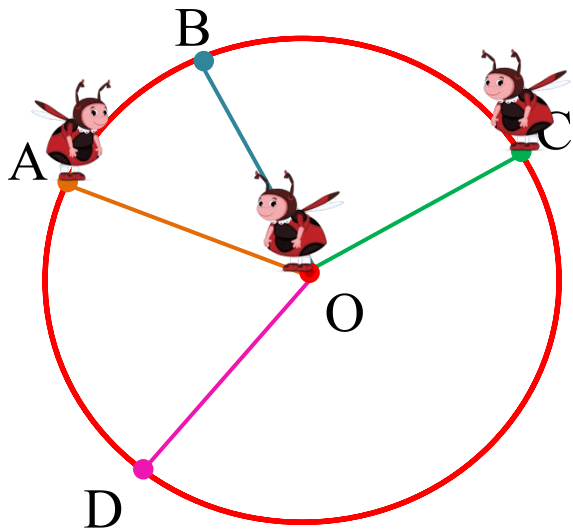


# РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ



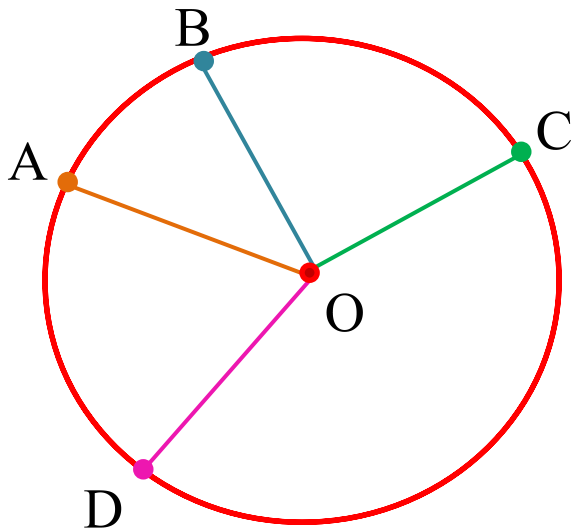
# РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

Как называются отрезки, соединяющие центр окружности с любой её точкой?



# РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

Как называются отрезки, соединяющие центр окружности с любой её точкой?

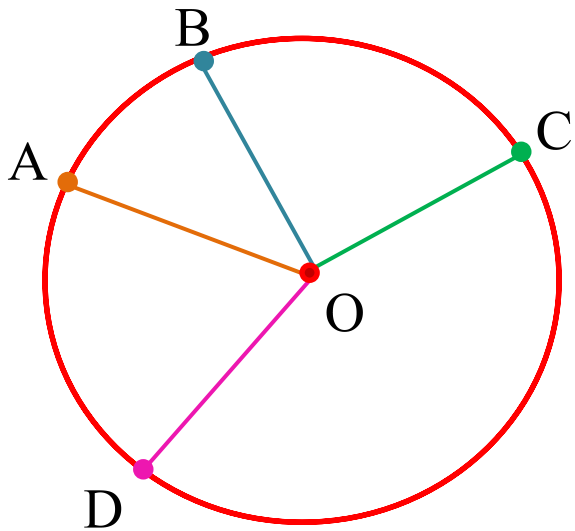


OA, OB, OC, OD – радиусы



# РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

Как называются отрезки, соединяющие центр окружности с любой её точкой?



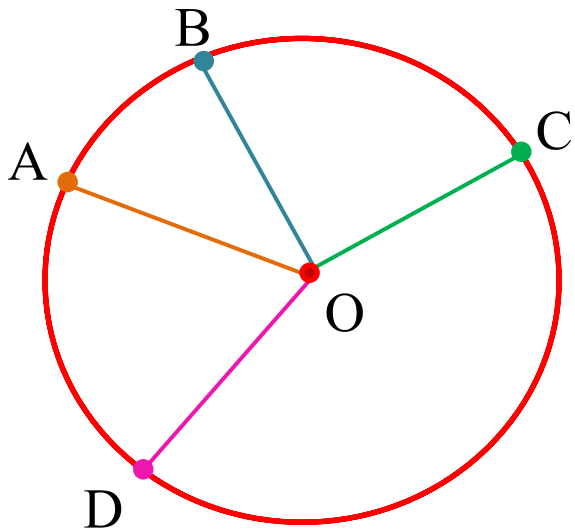
OA, OB, OC, OD – радиусы



Радиус (лат.) – «спица в колесе»

# РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

Как называются отрезки, соединяющие центр окружности с любой её точкой?



OA, OB, OC, OD – радиусы

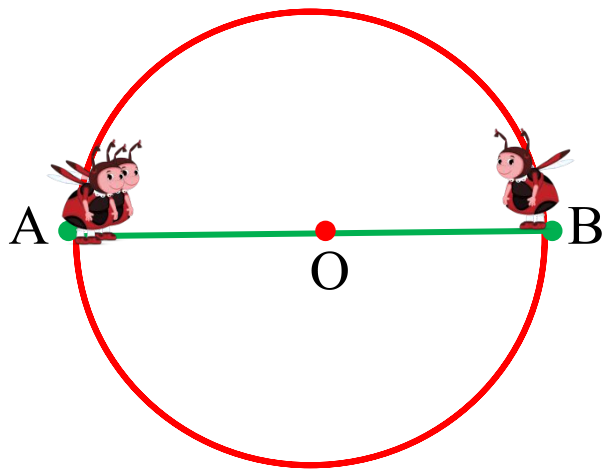


Радиус (лат.) – «спица в колесе»

$$OA = OB = OC = OD$$

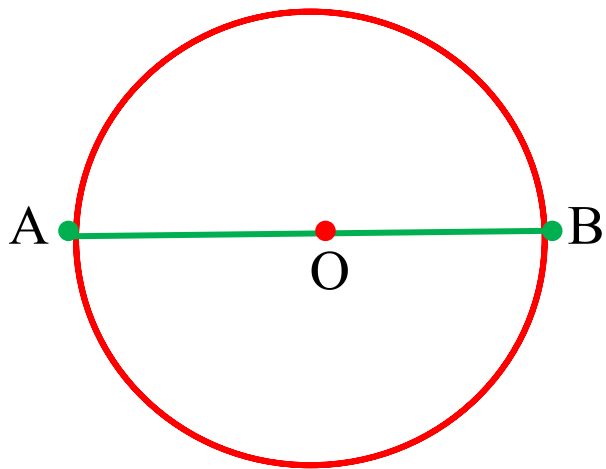
# РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

Как называется отрезок, соединяющий две точки окружности и проходящий через центр?



# РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

Как называется отрезок, соединяющий две точки окружности и проходящий через центр?

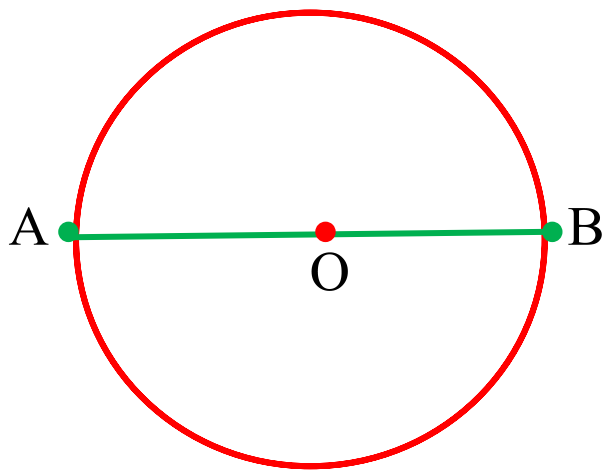


AB – диаметр



# РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

Как называется отрезок, соединяющий две точки окружности и проходящий через центр?

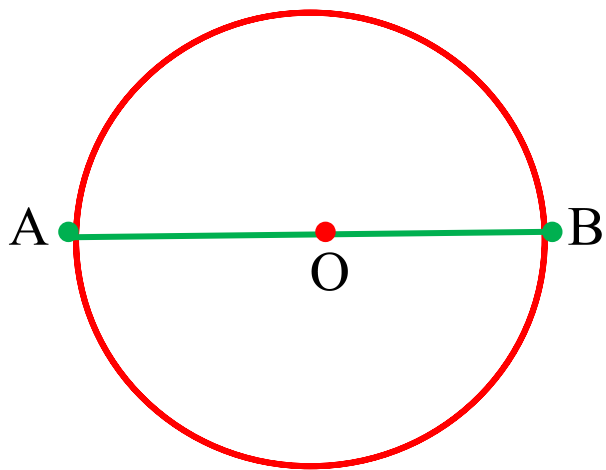


AB – диаметр

Диаметр (лат.) – «поперечник»

# РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

Как называется отрезок, соединяющий две точки окружности и проходящий через центр?



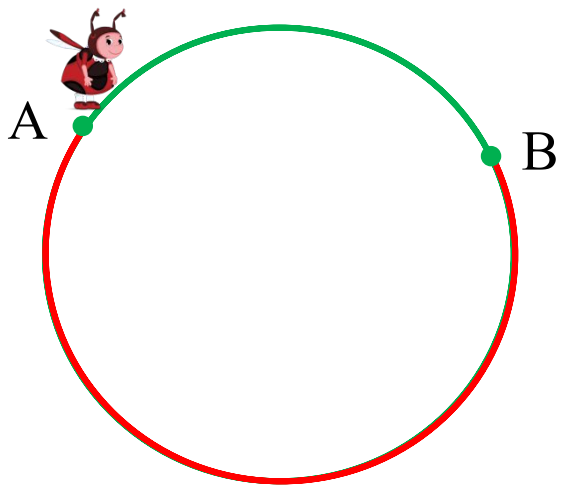
AB – диаметр

Диаметр (лат.) – «поперечник»

Диаметр состоит из двух радиусов

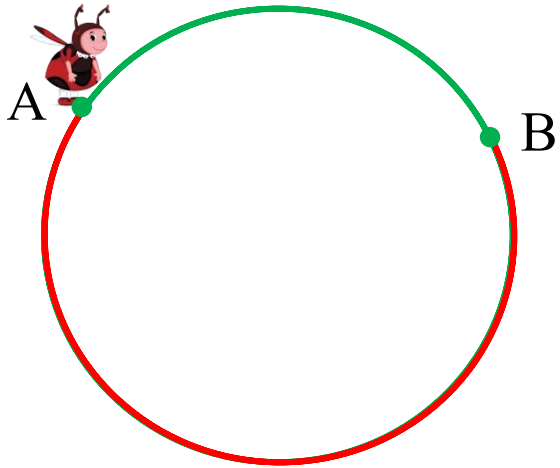
# РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

Как называется часть окружности,  
ограниченная двумя точками?



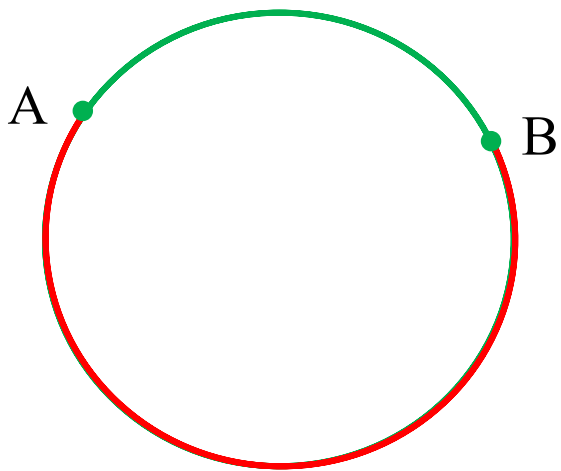
# РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

Как называется часть окружности,  
ограниченная двумя точками?



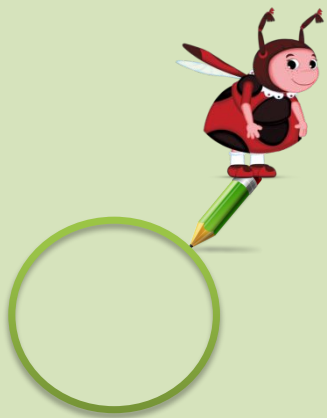
# РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

Как называется часть окружности,  
ограниченная двумя точками?

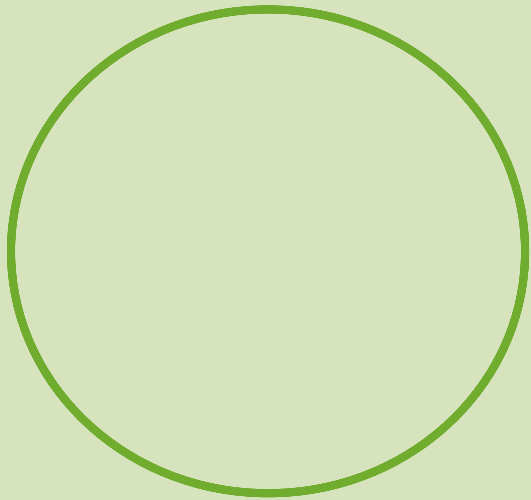


AB – дуга

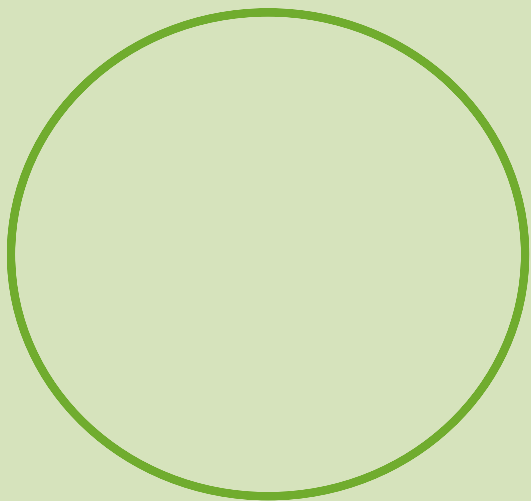
# ВОПРОСЫ



Как называется фигура на рисунке?



Как называется фигура на рисунке?



Ответ: окружность.



Как называется фигура на рисунке?

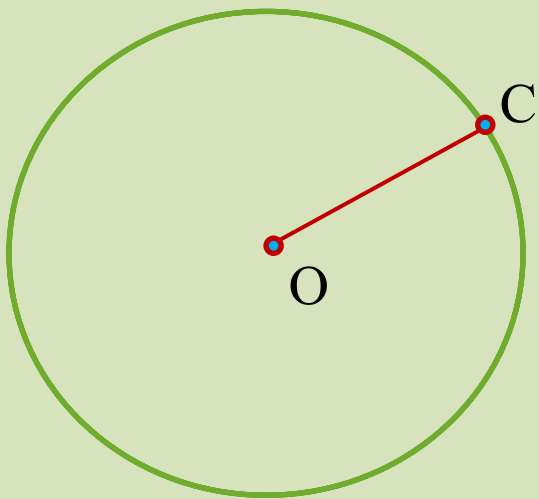


Как называется фигура на рисунке?

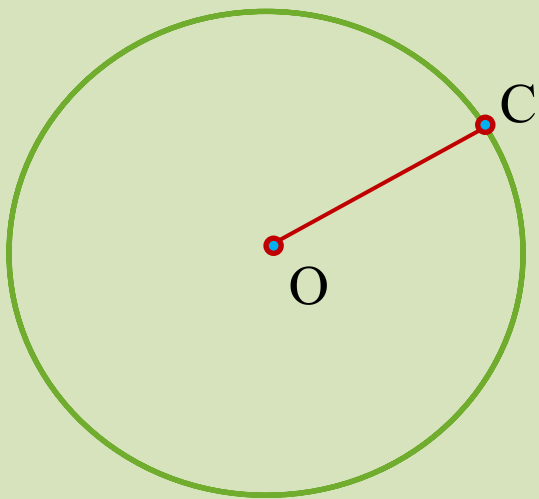


Ответ: круг.

Как называется отрезок  $OC$  ?

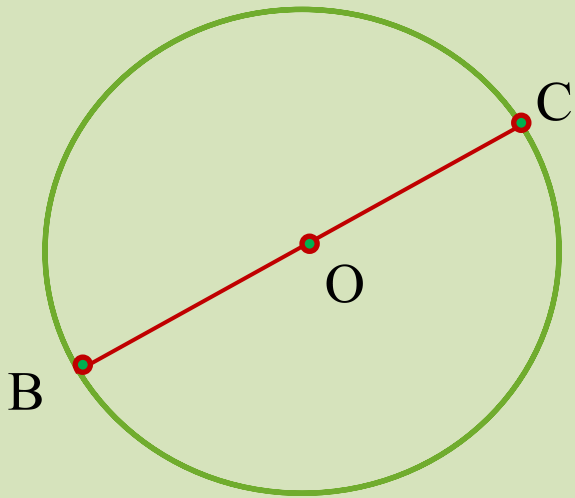


Как называется отрезок  $OC$  ?

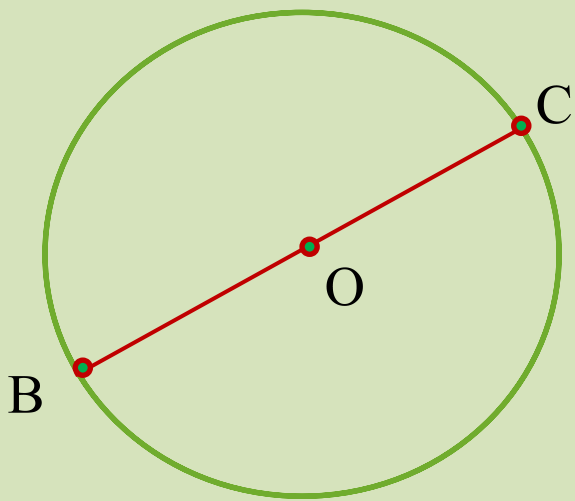


Ответ:  $OC$  – радиус.

Как называется отрезок ВС ?



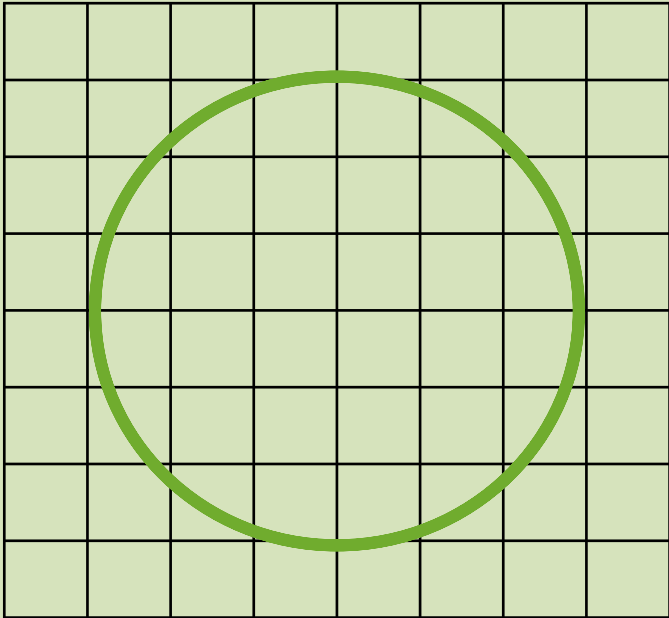
Как называется отрезок ВС ?



Ответ: ВС – диаметр.

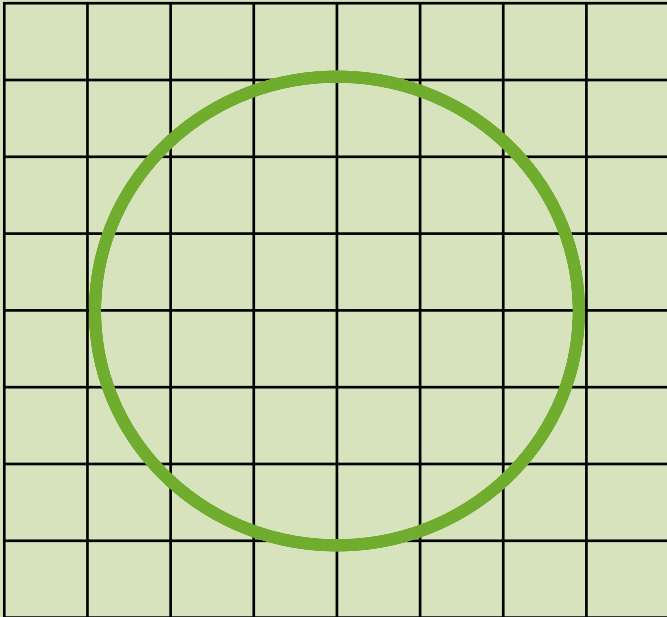


Какова длина радиуса окружности?





Какова длина радиуса окружности?

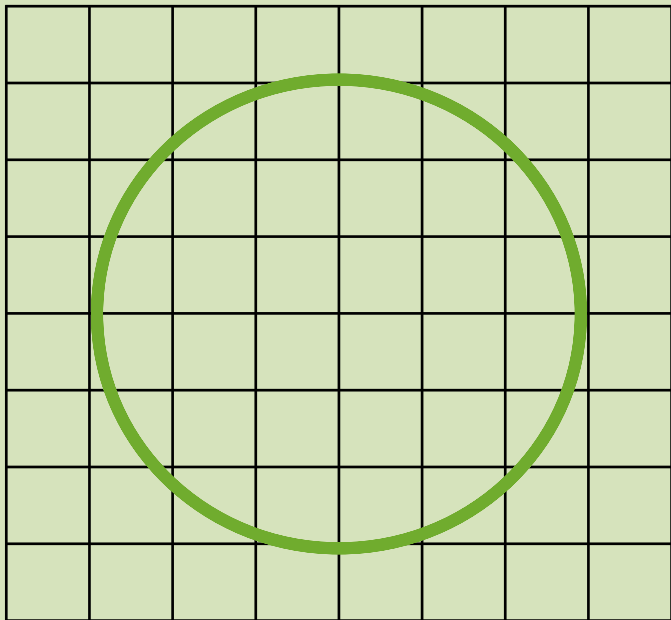


Ответ: 1 см 5 мм.



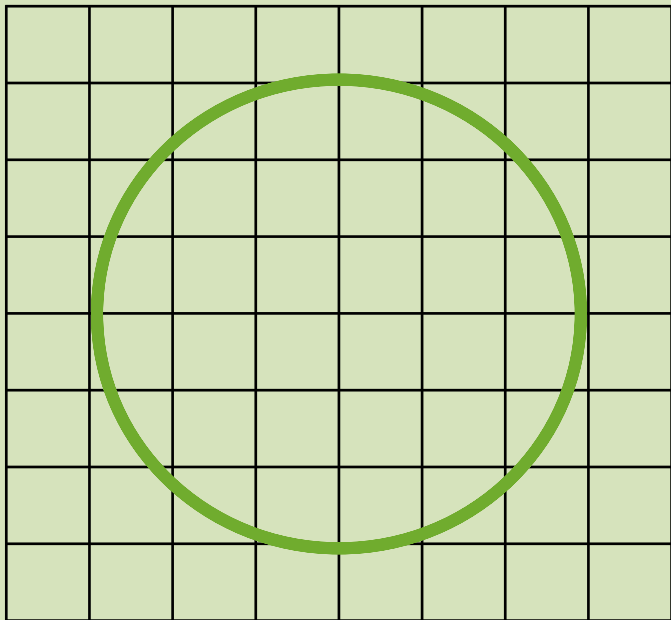


Какова длина диаметра окружности?





Какова длина диаметра окружности?



Ответ: 3 см.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

