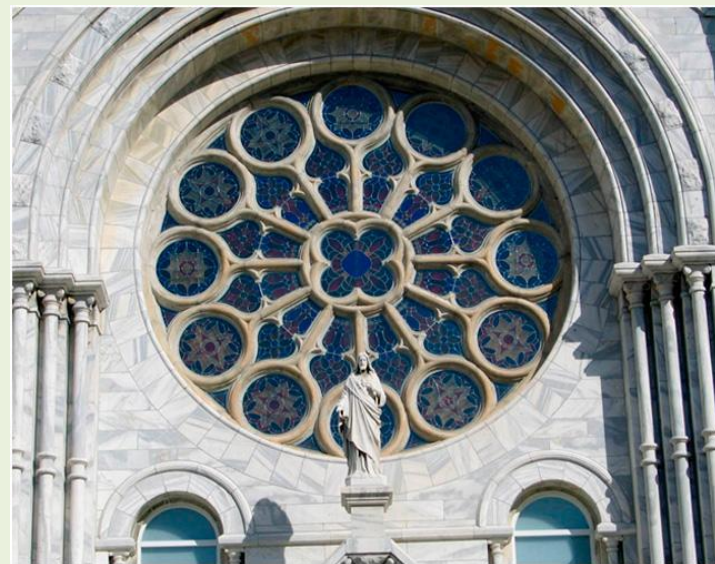


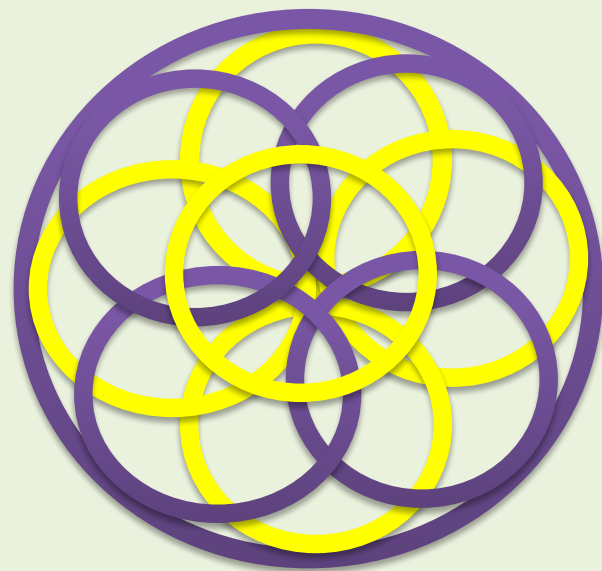
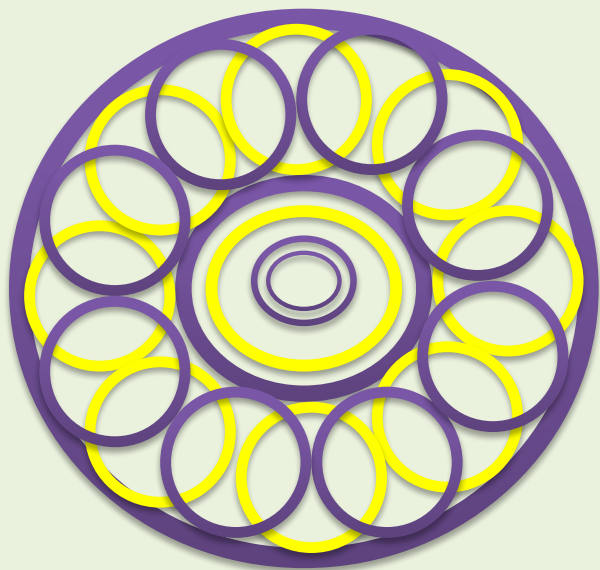
Какая геометрическая фигура всегда привлекала внимание художников и архитекторов?



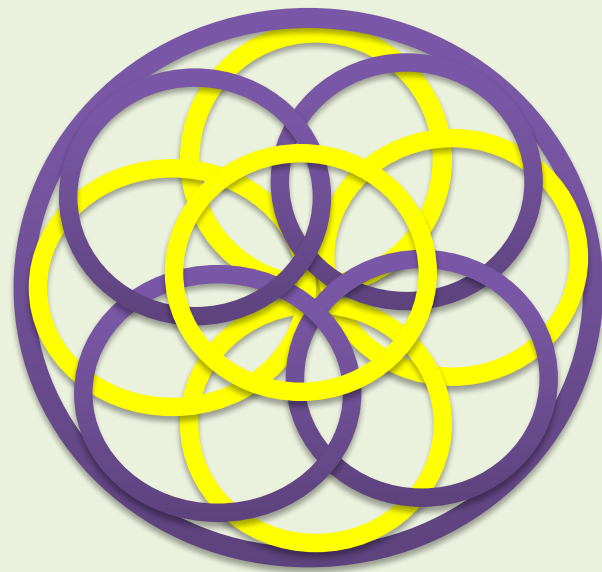
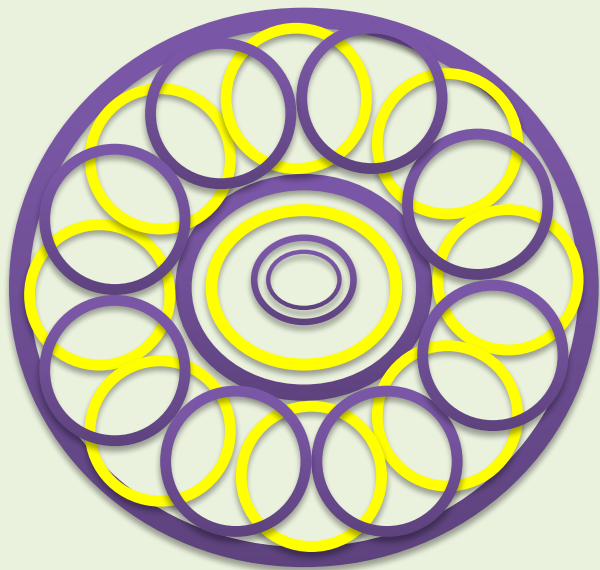
Внимание художников и архитекторов
всегда привлекала **окружность**.

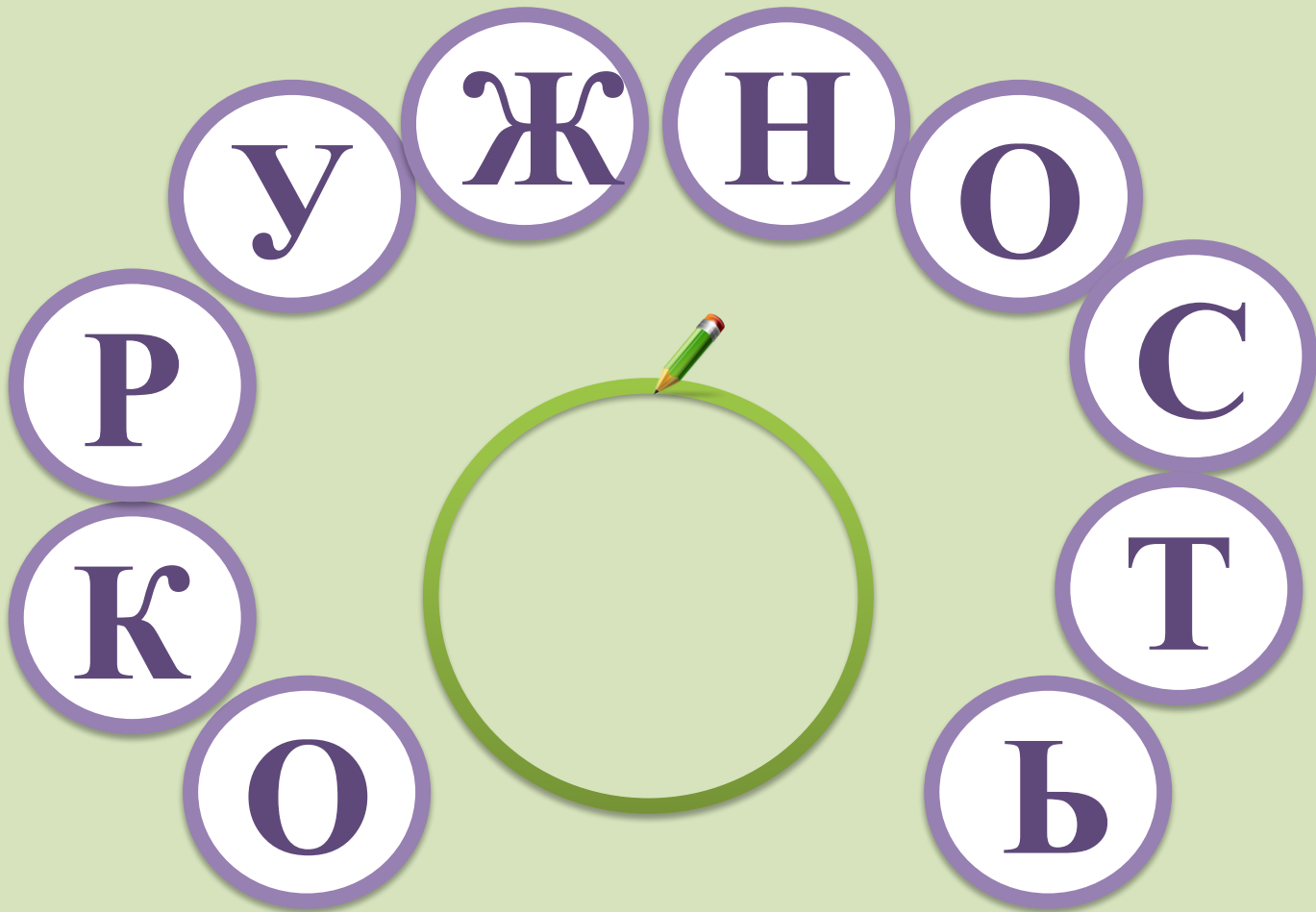


При использовании какой геометрической фигуры
можно получать красивые узоры?



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





у

Ж

Н

О

С

Т

Ъ

О

К

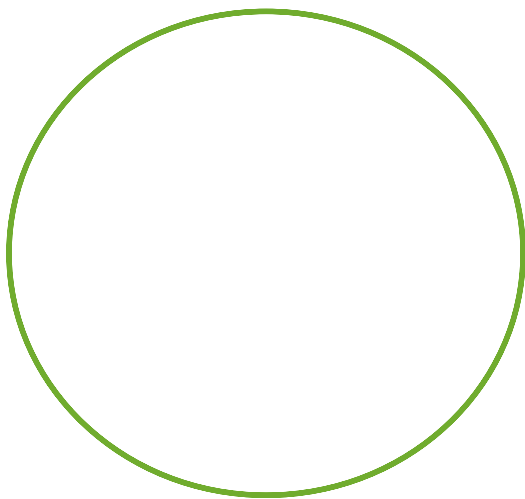
Р

ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ



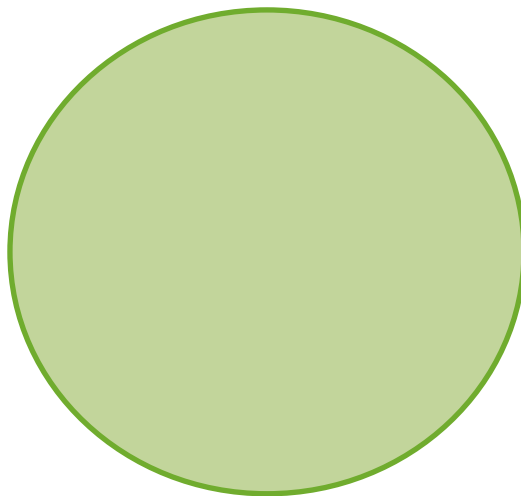
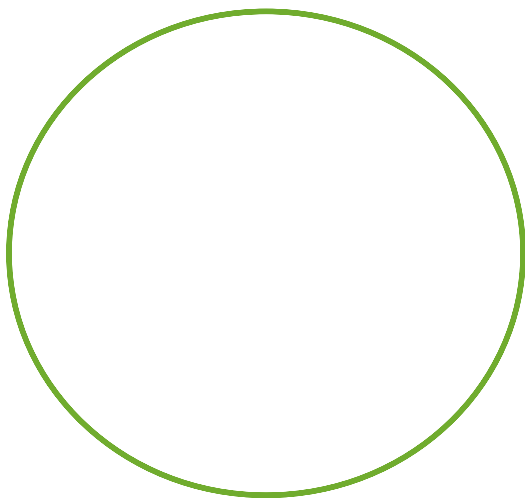
ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ

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



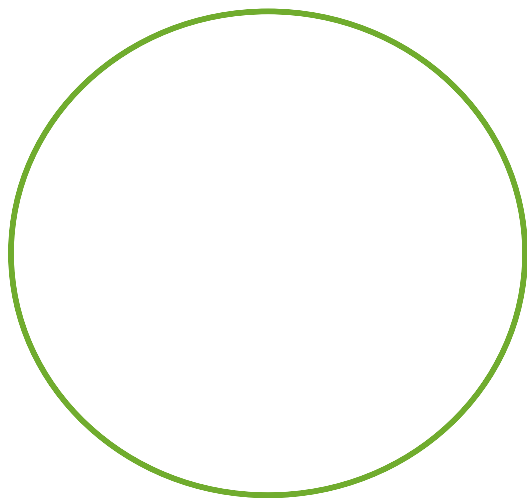
ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ

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



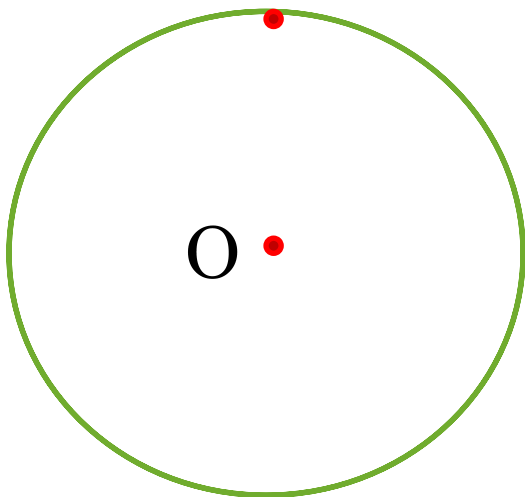
ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ

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.

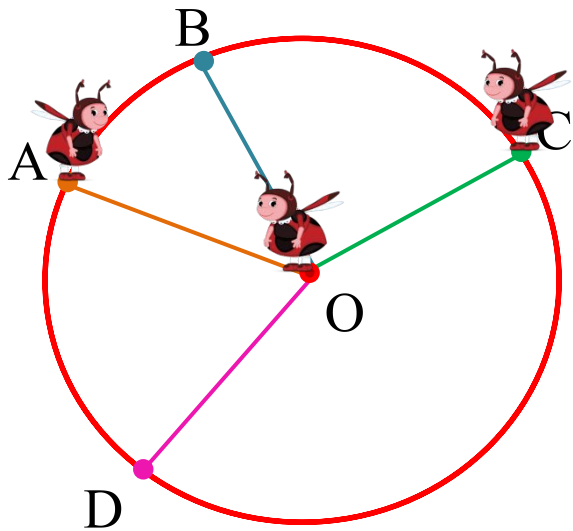


РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ



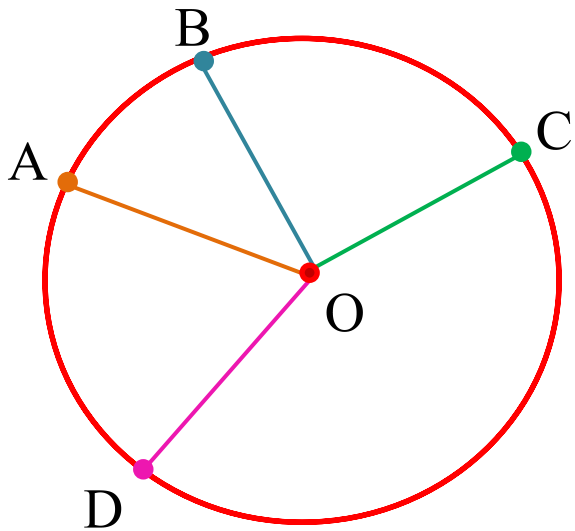
РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

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



РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

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

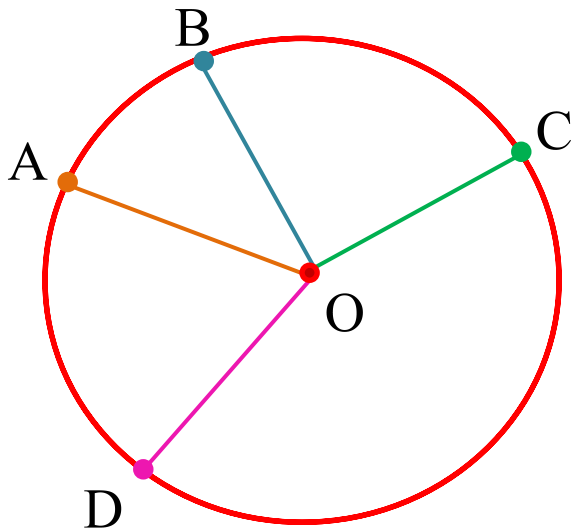


OA, OB, OC, OD – радиусы



РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

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



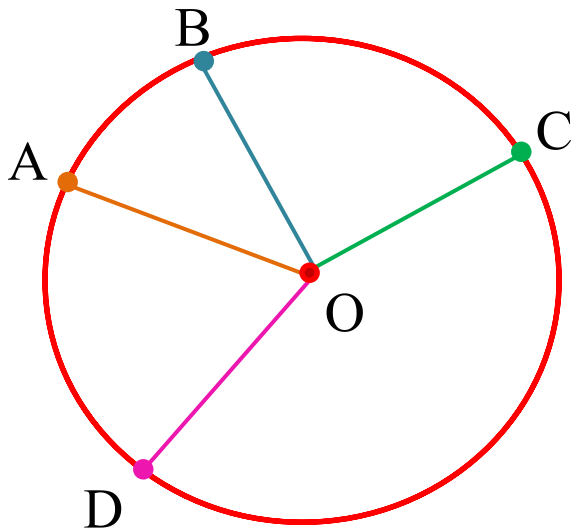
OA, OB, OC, OD – радиусы



Радиус (лат.) – «спица в колесе»

РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

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



OA, OB, OC, OD – радиусы

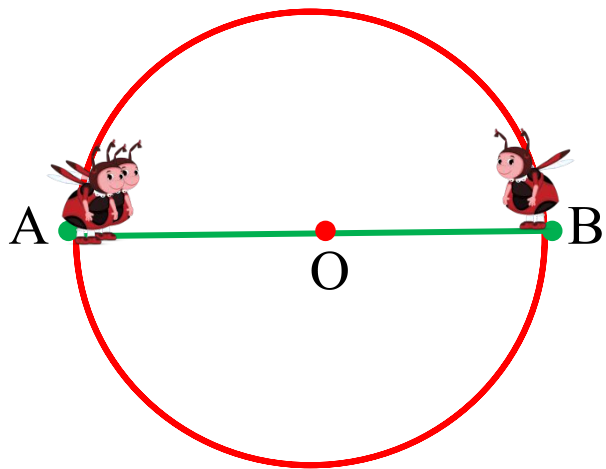


Радиус (лат.) – «спица в колесе»

$$OA = OB = OC = OD$$

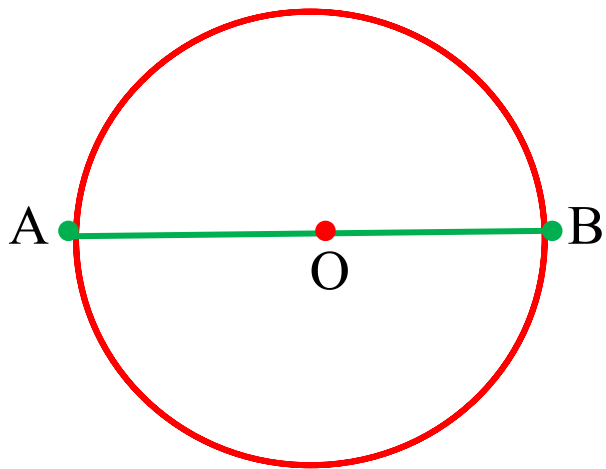
РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

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



РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

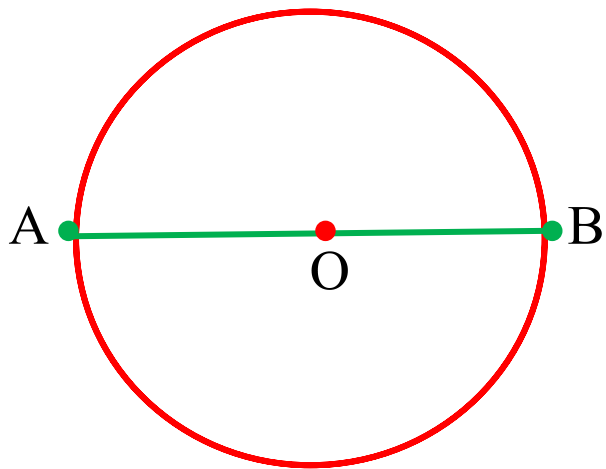
Как называется отрезок, соединяющий две точки окружности и проходящий через центр?



AB – диаметр

РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

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

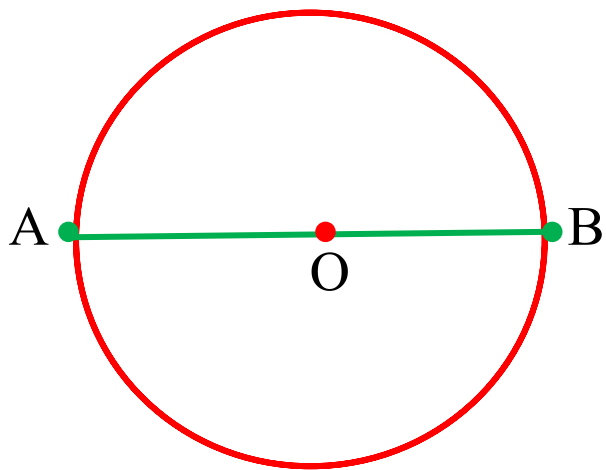


AB – диаметр

Диаметр (лат.) – «поперечник»

РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

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



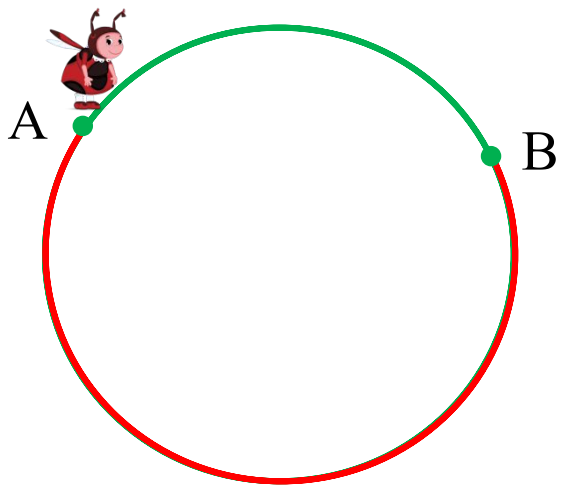
AB – диаметр

Диаметр (лат.) – «поперечник»

Диаметр состоит из двух радиусов

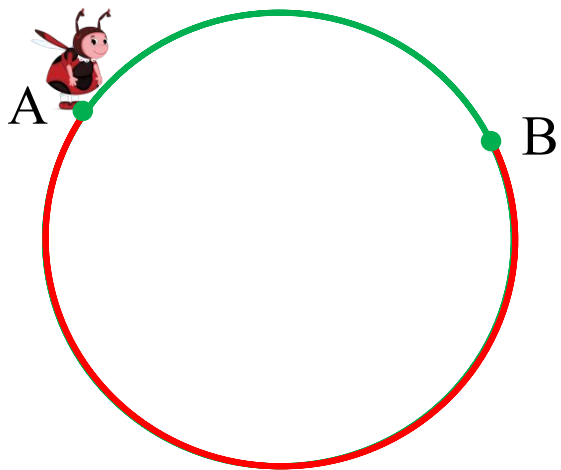
РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

Как называется часть окружности,
ограниченная двумя точками?



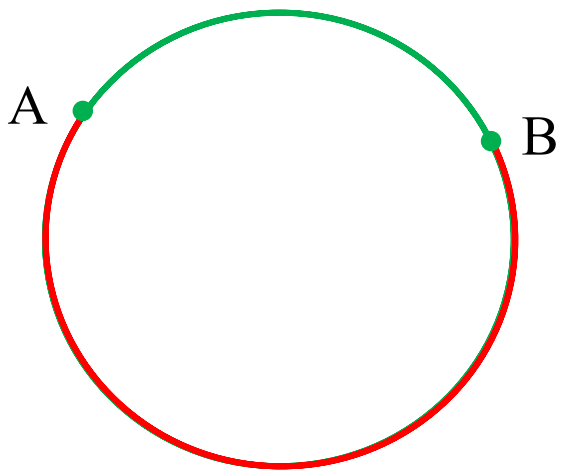
РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

Как называется часть окружности,
ограниченная двумя точками?



РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

Как называется часть окружности,
ограниченная двумя точками?

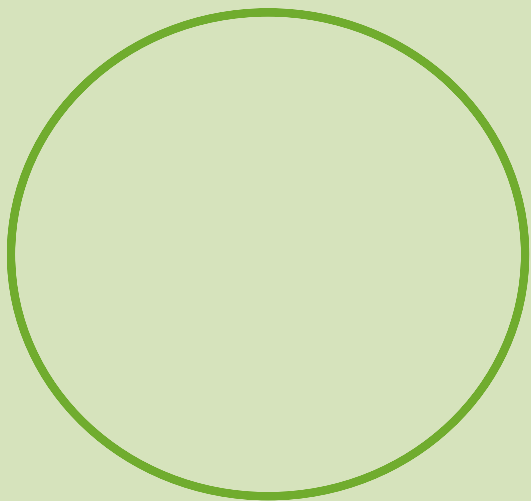


AB – дуга

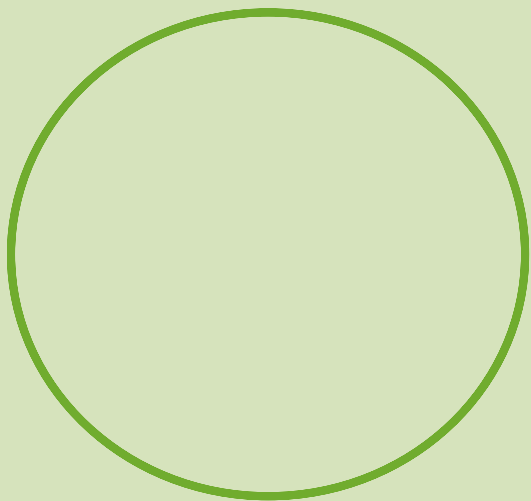
ВОПРОСЫ



Как называется фигура на рисунке?



Как называется фигура на рисунке?



Ответ: окружность.

Как называется фигура на рисунке?

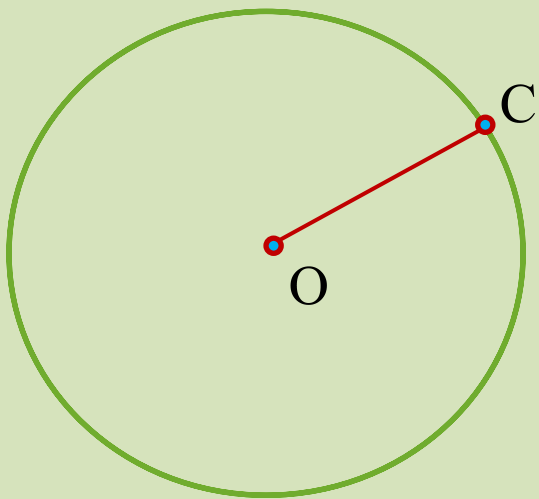


Как называется фигура на рисунке?

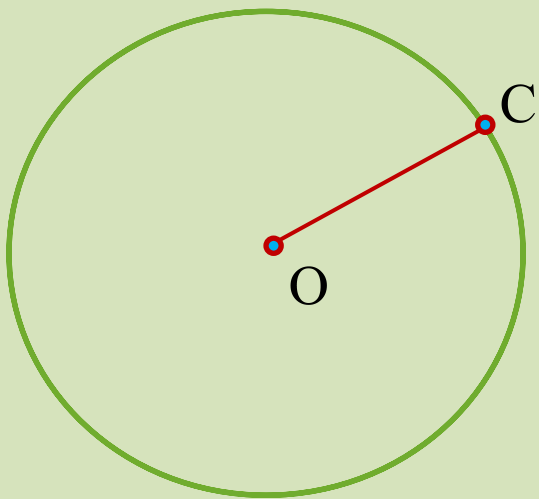


Ответ: круг.

Как называется отрезок OC ?

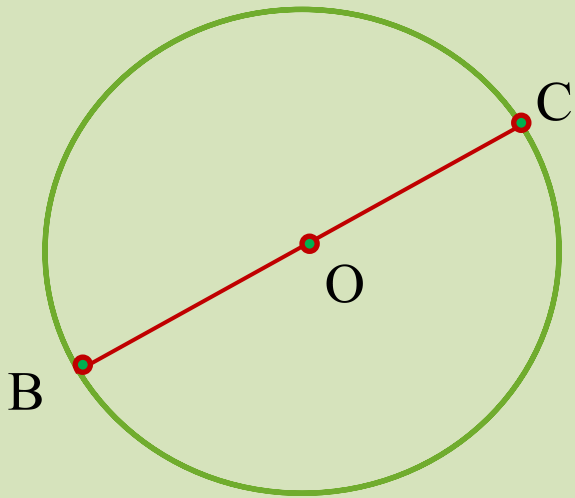


Как называется отрезок OC ?

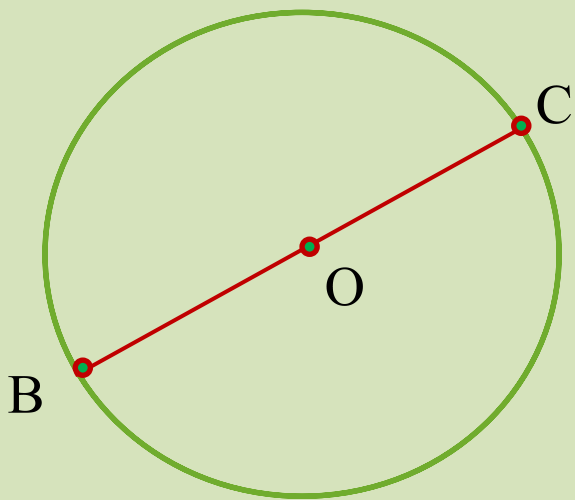


Ответ: OC – радиус.

Как называется отрезок ВС ?



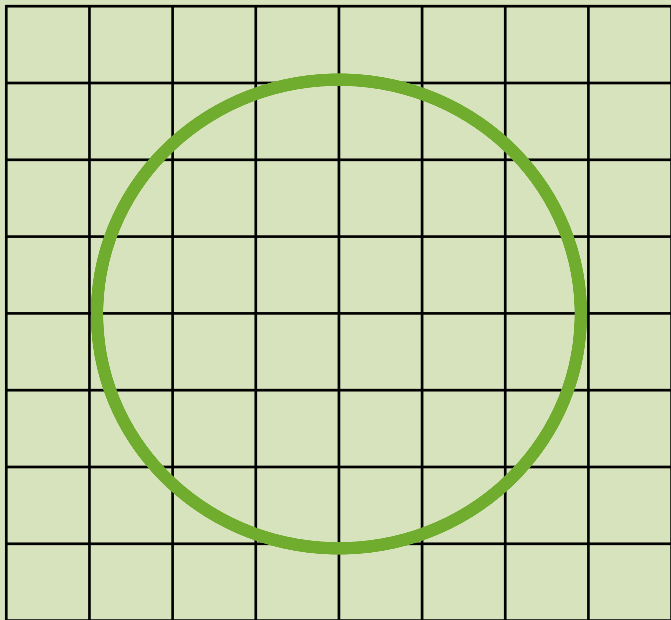
Как называется отрезок ВС ?



Ответ: ВС – диаметр.

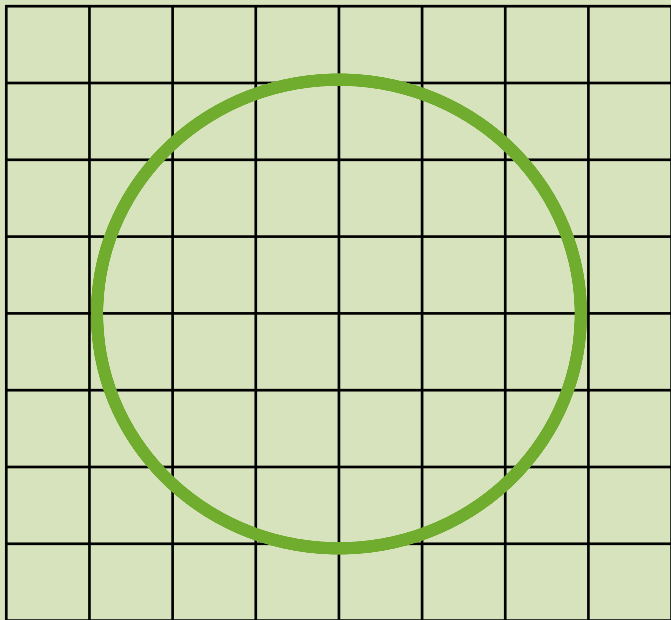


Какова длина радиуса окружности?





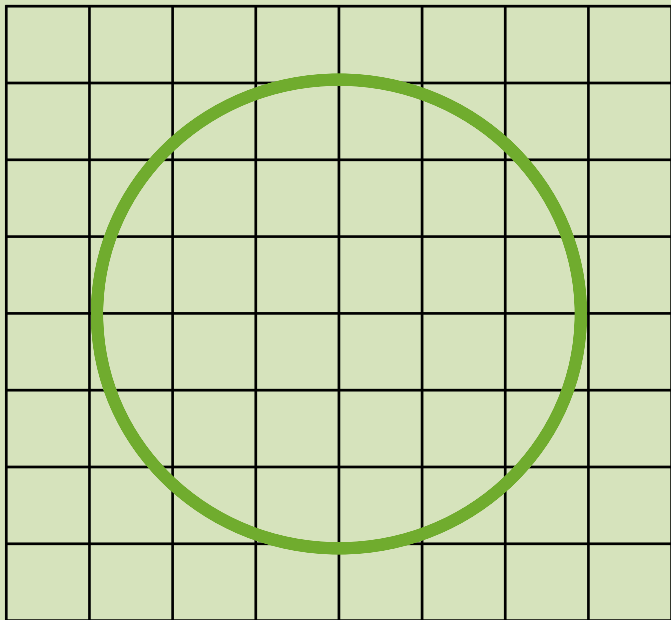
Какова длина радиуса окружности?



Ответ: 1 см 5 мм.

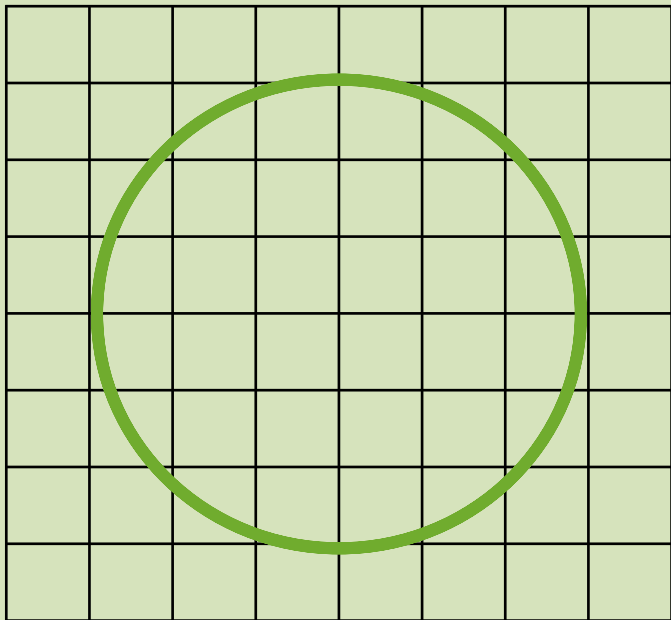


Какова длина диаметра окружности?





Какова длина диаметра окружности?



Ответ: 3 см.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

