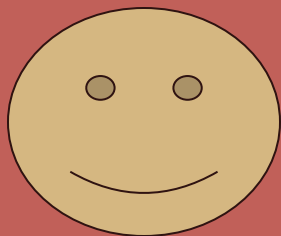


# Окружность и круг



Преподаватель: Хрусталева А.В.  
Геометрия, 9 класс

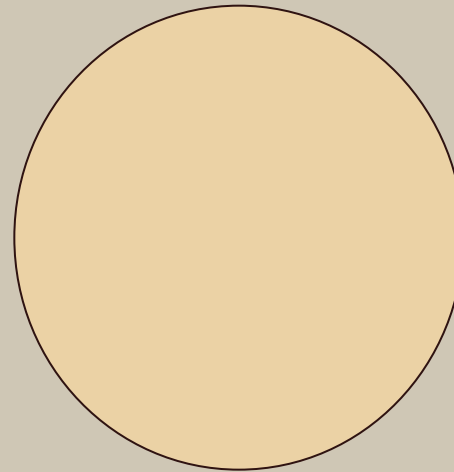
# Окружность

- **Окружностью** называется геометрическая фигура, состоящая из всех точек, расположенных на заданном расстоянии от данной точки.



# Круг

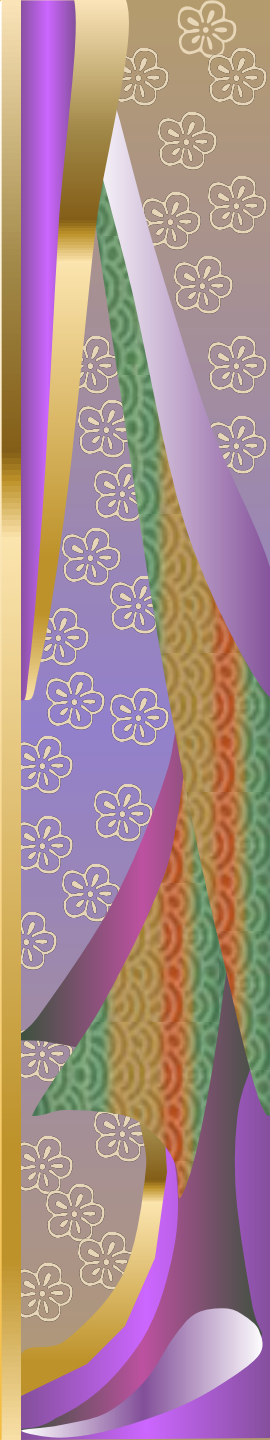
- Фигура, ограниченная окружностью, называется **кругом.**



# А знаешь ли ты:

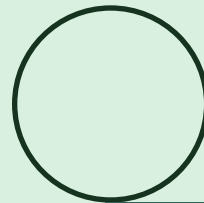


- **1. Как найти расстояние вокруг озера?**
- **2. Как с помощью нити охватить наибольшую площадь плоскости?**
- **3. Что это за число «Пи»?**



# Длина окружности

- Если разрезать окружность в какой-нибудь точке и распрямить её, то получим отрезок, длина которого и есть длина окружности?



- **$L=2\pi R$**



# Площадь круга

- $S = \pi R^2$ ,  $\pi \approx 3,14$
- Великий древнегреческий математик Архимед установил, что площадь круга радиуса  $R$  вычисляется по формуле:



# Историческая справка

- Ещё древние греки знали одно замечательное свойство круга: из всех фигур имеющих одинаковую длину периметра, наибольшую площадь имеет **круг**.

