

# Окружность и круг

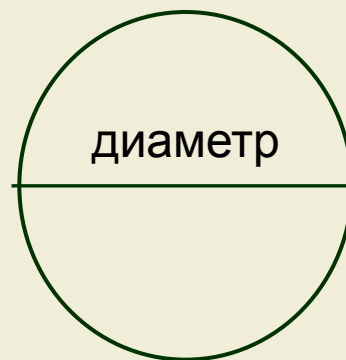


Преподаватель: Хрусталева А.В.  
Геометрия, 9 класс



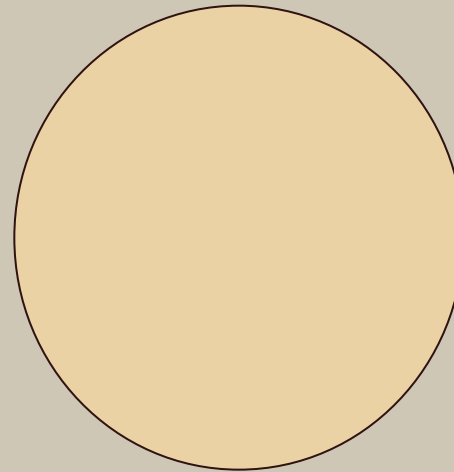
# Окружность

- **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:

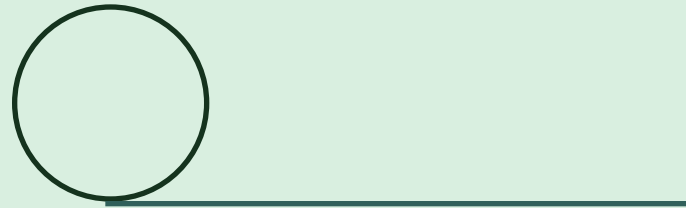


- **1.** Как найти расстояние вокруг озера?
- **2.** Как с помощью нити охватить наибольшую площадь плоскости?
- **3.** Что это за число «Пи»?



# 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**.

