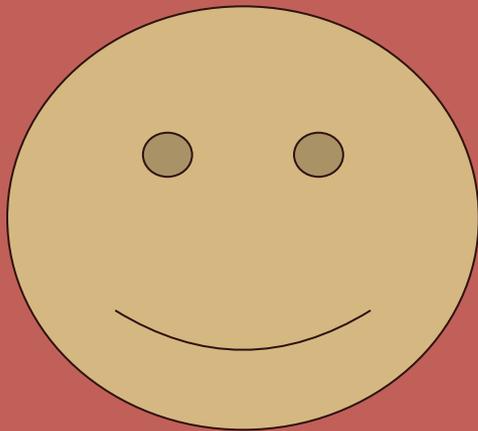


# Площадь круга



Преподаватель: Меденкова С.В.  
Математика, 6 класс

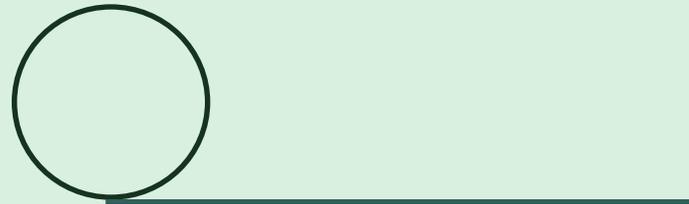
# Окружность

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



# Длина окружности

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



# Повторение:

- 1. Напишите формулы для нахождения длины окружности по длине её радиуса.
- 2. Напишите формулы для нахождения длины окружности по её длине диаметра.
- 3. Пропорциональна ли длина окружности длине её радиуса?



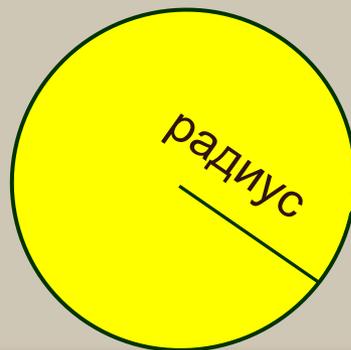
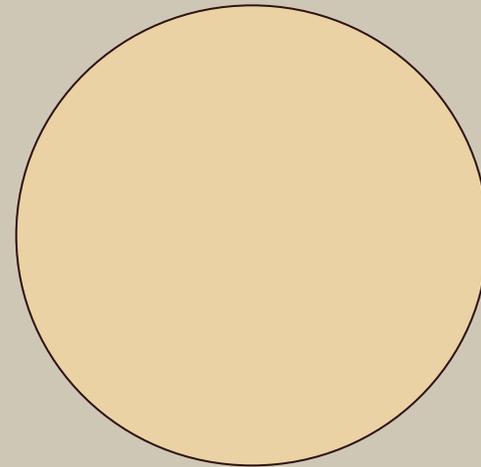
# Устная работа

- 1. Найдите длину окружности, если радиус равен 5 м.
- 2. Найдите диаметр окружности, если длина окружности равна 6,28 мм.



# Круг

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



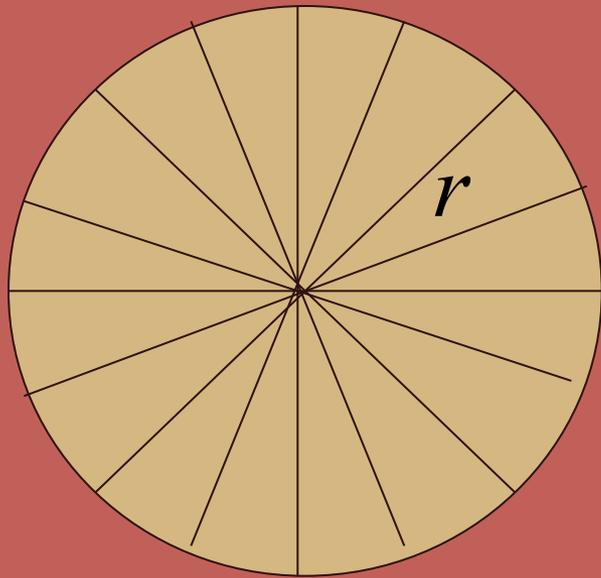
# Площадь круга

- 
- Великий древнегреческий математик Архимед установил, что площадь круга радиуса  $r$  вычисляется по формуле:

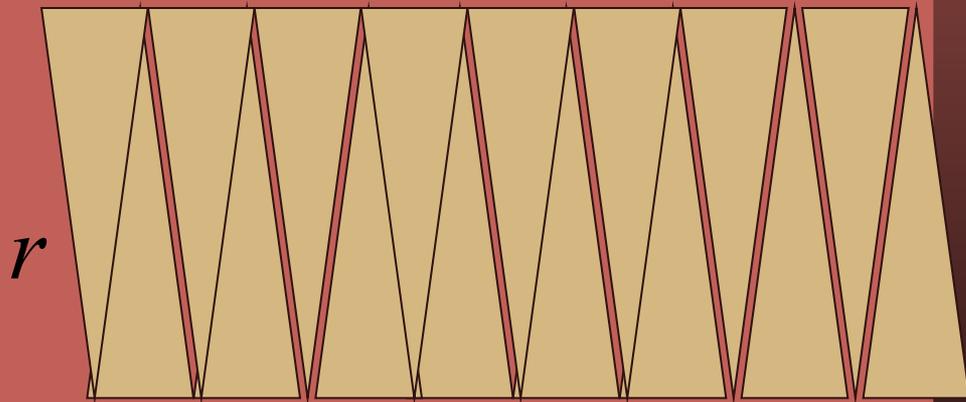
$$S = \pi r^2 ,$$

$$\pi \approx 3,14$$





$$\tilde{N} = \pi r$$



$$S = \pi r \cdot r = \pi r^2$$



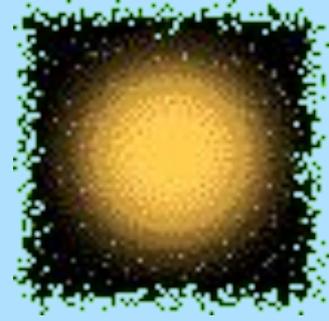


# Примеры:

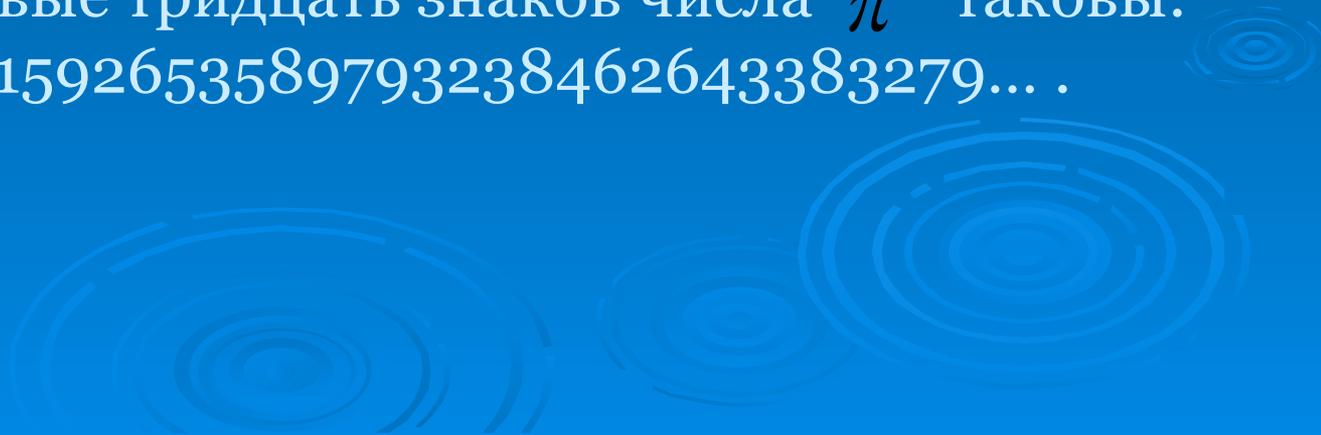
- **1.** Найти площадь круга, если радиус равен 3 см.
  
- **2.** Найти площадь круга, если диаметр равен 4 мм.



# Историческая справка



- **Что это за число «Пи»?**
- Ему принадлежит одно из простейших приближённых представлений числа  $\pi = 22/7 = 3,1428\dots$ . Китайцы в V – VI веках пользовались числом  $355/113 = 3,1415929$ .
- Первые тридцать знаков числа  $\pi$  таковы:  $3,141592653589793238462643383279\dots$



# Выполните задания

в классе:      дома:

□ № 853,

□ № 854,

□ № 855,

□ № 856.

□ п. 24,

□ № 870,

□ № 873 (в).