



*Длина  
окружности.*

*Число  $\pi$ .*

*Площадь  
круга.*

**Предмет: математика**

**Класс: 6А**

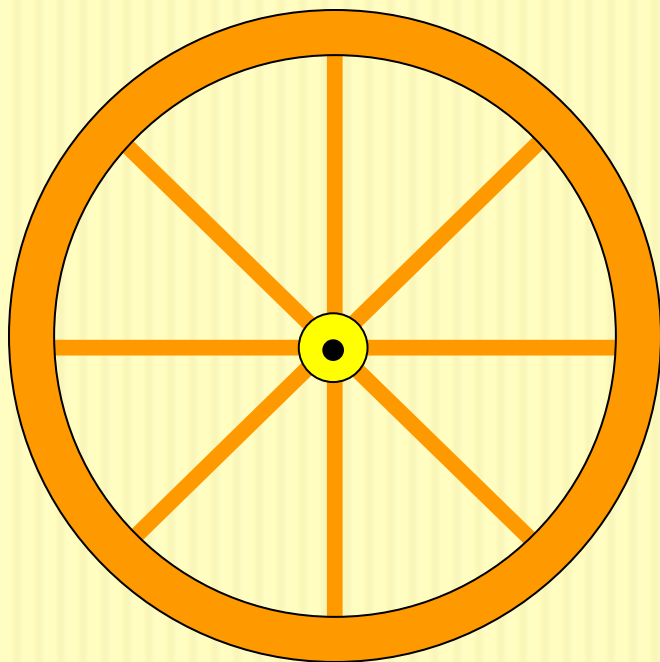
**Дата проведения урока:**

**23 декабря 2022 года.**

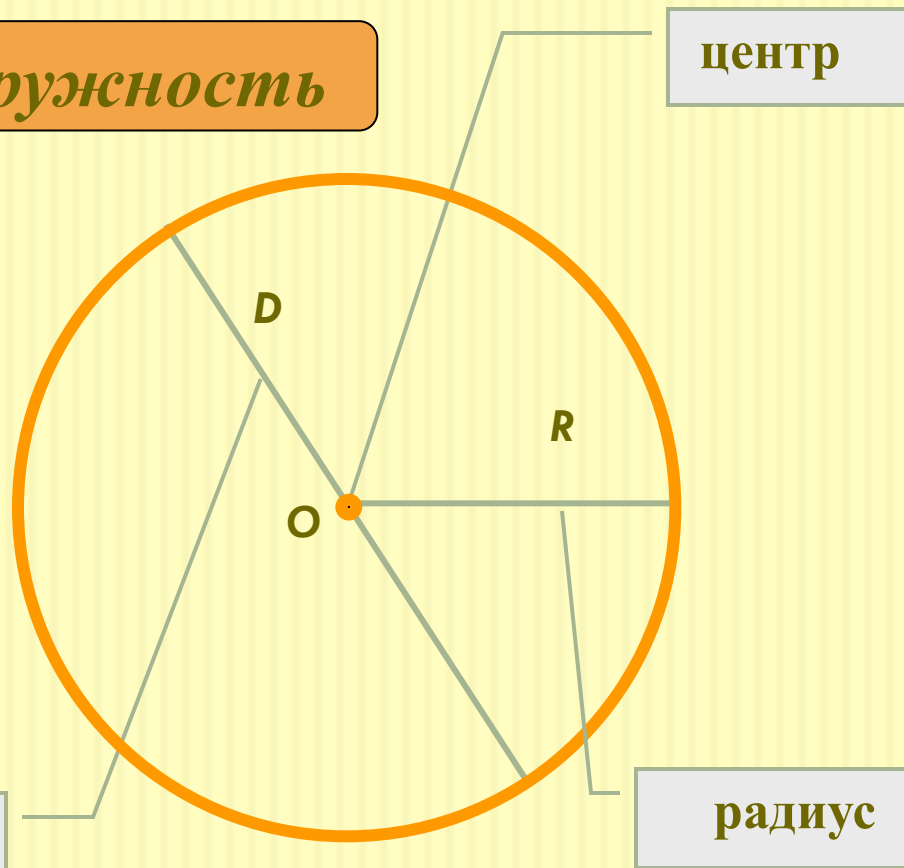
|                                                     |                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| А. Окружность - замкнутая линия без самопересечений | 1. две точки окружности                                           |
| Б. Круг - это часть плоскости                       | 2. две точки окружности и проходящий через центр                  |
| В. Радиус - это отрезок, соединяющий                | 3. ограниченная окружностью                                       |
| Г. Диаметр-это отрезок, соединяющий                 | 4. все точки которой находятся на одинаковом расстоянии от центра |
| Д. Хорда - это отрезок, соединяющий                 | 5. соединяющий центр окружности с любой точкой на окружности      |

# Окружность.

*Колесо*



*Окружность*

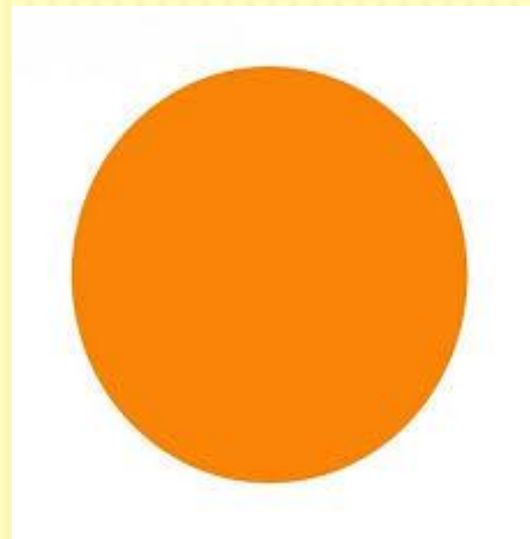


# Круг

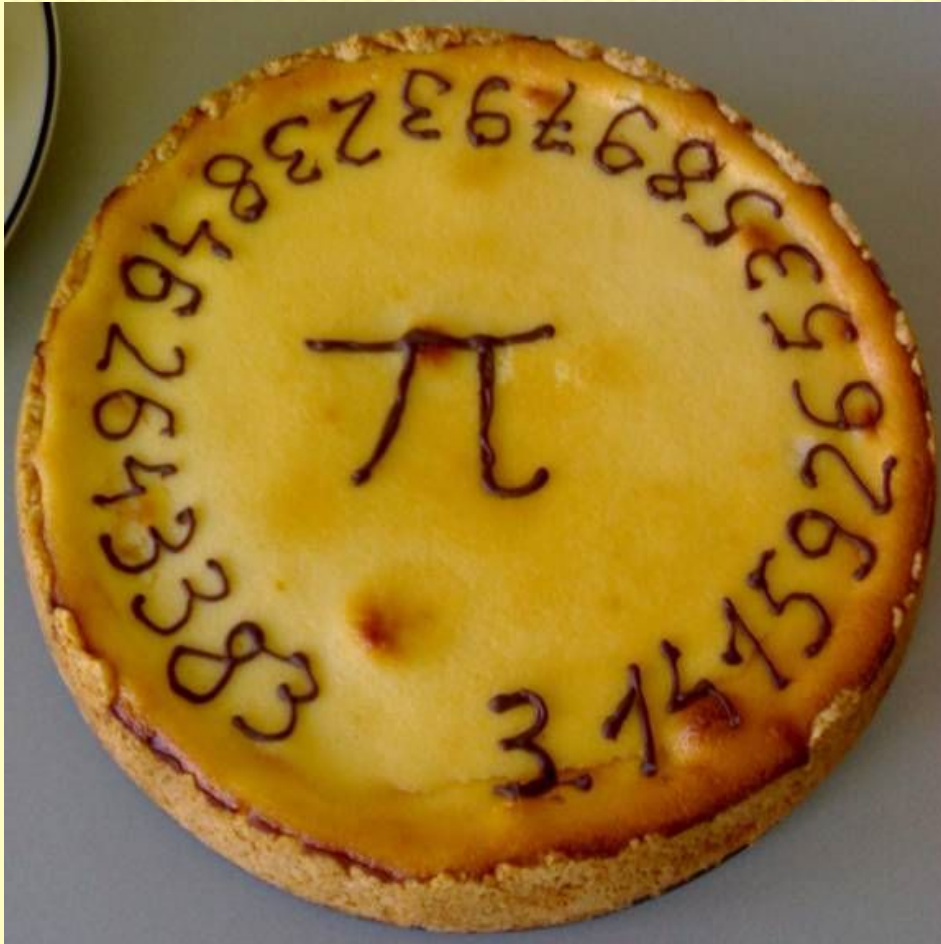
*Круглый стол*



*Круг*



# Праздник числа $\pi$



День числа  $\pi$  — неофициальный праздник, который отмечается любителями математики  
**14 марта в 1:59:26** в честь математической константы — числа  $\pi$ .


$$\pi = C:D$$



$$C = \pi D$$



$$C = 2\pi R$$

# Задача 1:

Найти длину окружности, если её диаметр равен 5 см.

**Решение:** Так как длина окружности равна  $\pi$  умноженное на диаметр, то длина окружности с диаметром 5 см будет равна:

$$C \approx 3,14 \cdot 5 = 15,7 \text{ (см)}.$$

**Ответ:** 15,7 см.

## Задача 2:

**Задача 1.** Найти площадь круга, если его радиус равен 2 см.

**Решение:** Так как площадь круга равна  $\pi$  умноженное на радиус в квадрате, то площадь круга с радиусом 2 см будет равна:

$$S \approx 3,14 \cdot 2^2 = 3,14 \cdot 4 = 12,56 \text{ (см}^2\text{)}.$$

**Ответ:** 12,56 см<sup>2</sup>.

**Задача 3.** Найти радиус окружности, длина которой равна 7,85 м.

**Решение:** Чтобы найти радиус окружности по её длине, надо длину окружности разделить на  $2\pi$ :

$$R = \frac{C}{2\pi},$$

следовательно, радиус будет равен:

$$R \approx \frac{7,85}{2 \cdot 3,14} = \frac{7,85}{6,28} = 1,25 \text{ (м)}.$$

**Ответ:** 1,25 м.



***СПАСИБО ЗА УРОК!***

***МОЛОДЦЫ!***

**Ссылка на видеоурок:**

<https://yandex.ru/video/preview/17128005822681272008>