

# Длина окружности

# Площадь круга

---

Ермишко Ольга Константиновна  
МОУ СОШ № 4  
пгт Прогресс  
Амурская область  
2011

## Устный счёт

---

500+310

:90

\*60

-120

:14

910:13

\*8

-80

:160

\*350

# Отрезки

---

A



B

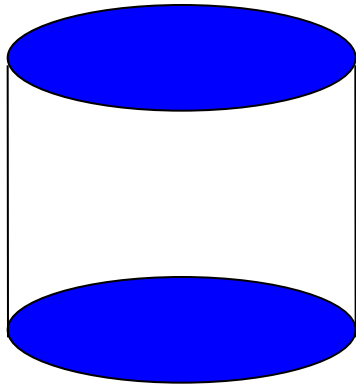
C



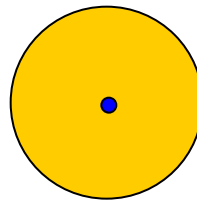
K

Окружность, круг

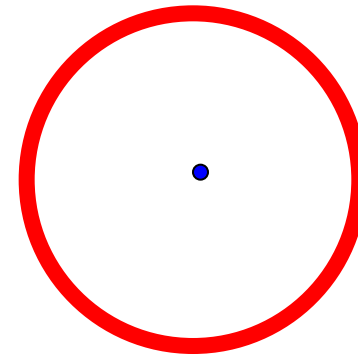
Цилиндр



Круг



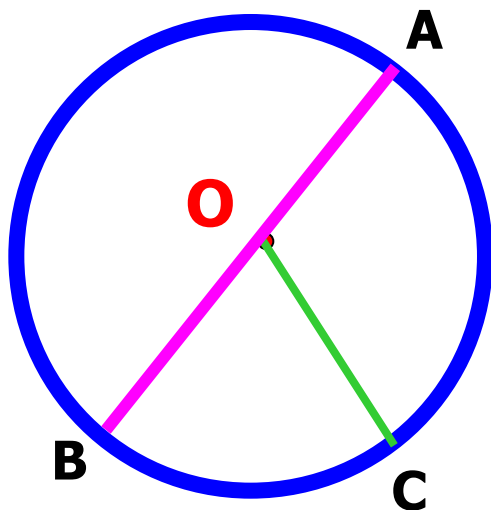
Окружность



# Окружность

---

**Окружность** - это замкнутая линия, все точки которой находятся на одинаковом расстоянии от некоторой точки. Эта точка называется **центром** окружности.



**Диаметр равен двум радиусам.**

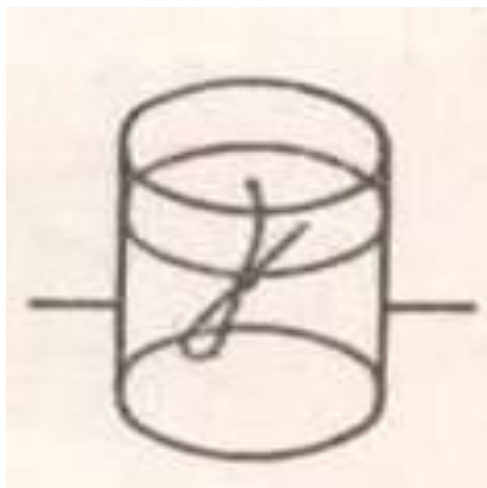
*Но ведь окружность не отрезок!  
К ней и линейку приложить нельзя .*

*Как же её измерить?*

# Эксперимент

---

Стакан.



$$C = 2 \cdot \pi \cdot R.$$



$$C = \pi D$$

## Формулы

---

$$C = 2 * 3.14 * R$$

$$S = 3.14 * R * R$$

# Калькулятор



## Задания группам

---

Найти длину окружности и площадь круга, радиус которой равен

- I. группа **24 см**
- II. группа **4,7 дм**
- III. группа **18,5 м**



# Контрольные задания группам

---

- I. Радиус круга равен 8,4 см. Найти длину окружности и площадь круга.
- II. Радиус круга равен 1,5 м. Найти длину окружности и площадь круга.
- III. Радиус круга равен 3,2 дм. Найти длину окружности и площадь круга.

# Проверь себя

---

- I. **52,78 см, 221,67 кв. см.**
- II. **9,42 м, 7,07 кв.м.**
- III. **20,11 дм. 32,17 кв. дм.**