

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

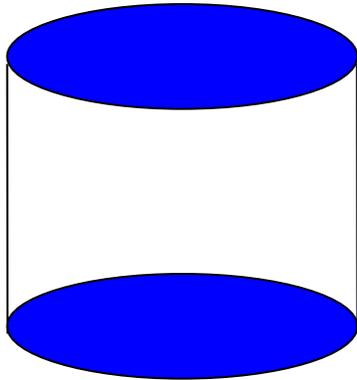
C



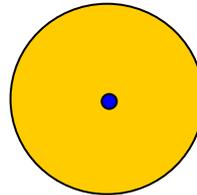
K

Окружность, круг

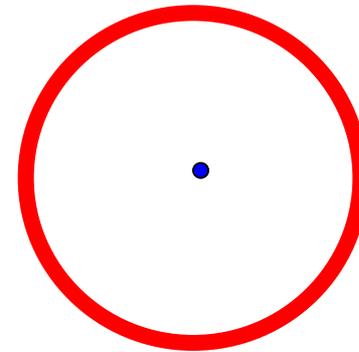
Цилиндр



Круг

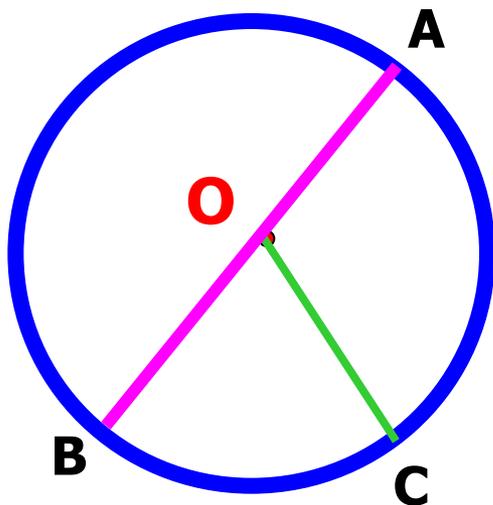


Окружность



Окружность

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



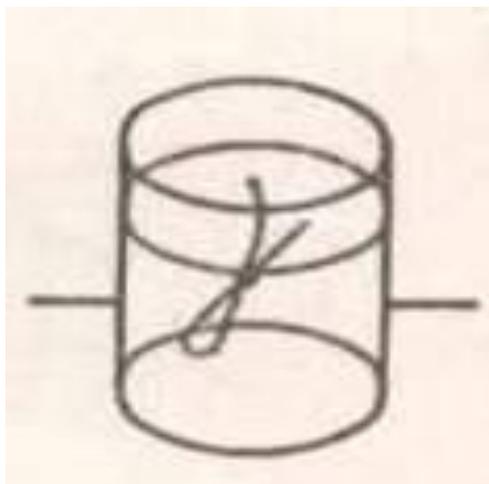
Диаметр равен двум радиусам.

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

Как же её измерить?

Эксперимент

Стакан.



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



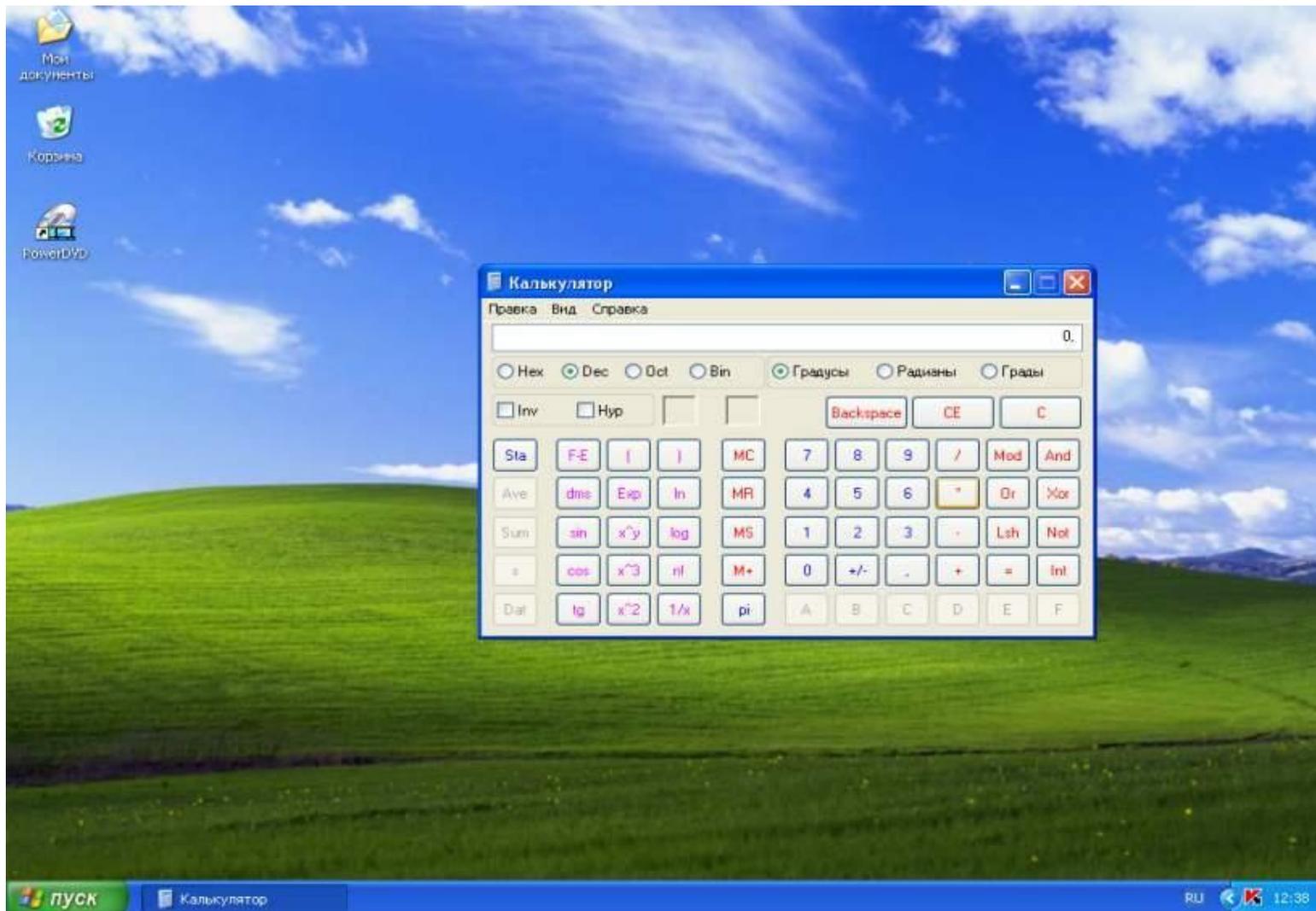
$$C = \pi D$$

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.**