

**Интерактивный плакат «Цилиндр»  
предназначен для уроков геометрии в 11 классе.  
Его можно применять при объяснении нового  
материала при изучении тем «Понятие  
цилиндра», «Площади поверхностей цилиндра»,  
«Объем цилиндра».**

**Так как на плакате приведены формулы объема  
и площадей поверхностей цилиндра, он может  
быть использован при решении задач и  
повторении.**

**Смена слайдов производится по щелчку.**



# Цилиндр

Выполнила: Скандакова Зинаида Алексеевна,  
преподаватель математики

МБОУ «Прохоровская гимназия»

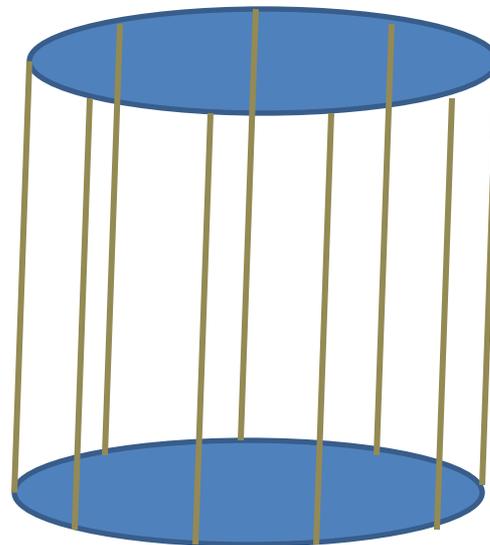
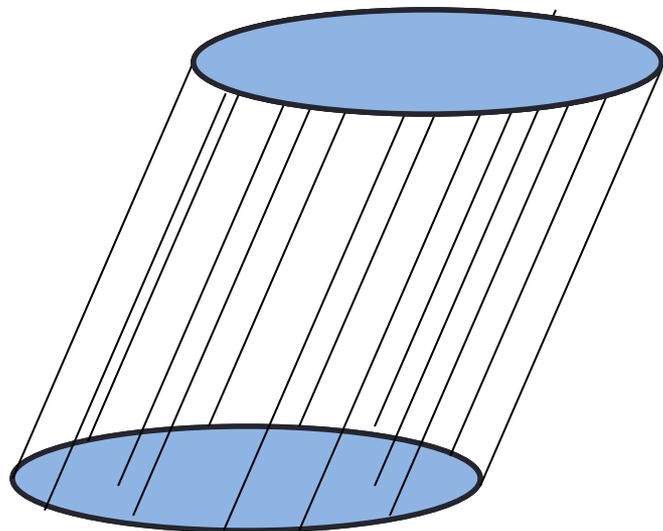


# Оглавление:

1. Определение цилиндра
2. Элементы цилиндра
  - а) радиус
  - б) высота
  - в) ось
3. Свойства цилиндра
4. Сечения цилиндра
5. Теорема



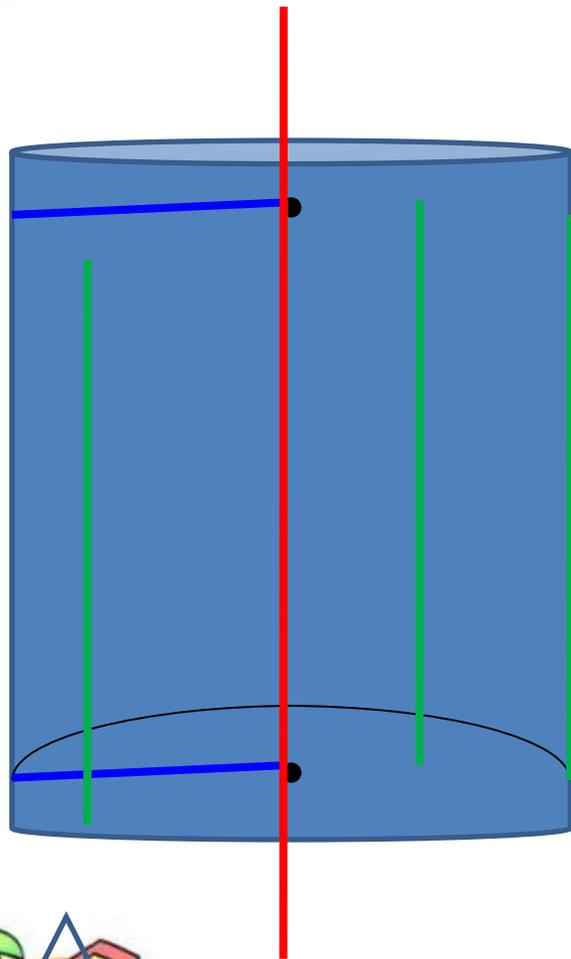
# Определение цилиндра.



**Цилиндром называется тело, которое состоит из двух кругов , не лежащих в одной плоскости и совмещаемых параллельным переносом, и всех отрезков, соединяющих соответствующие точки этих кругов.**



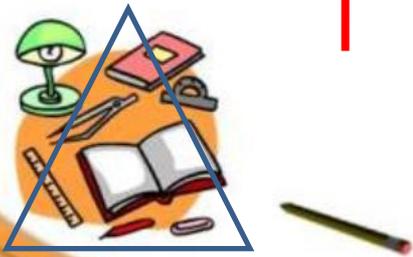
# Элементы цилиндра.



*Радиусом цилиндра* называется радиус его основания.

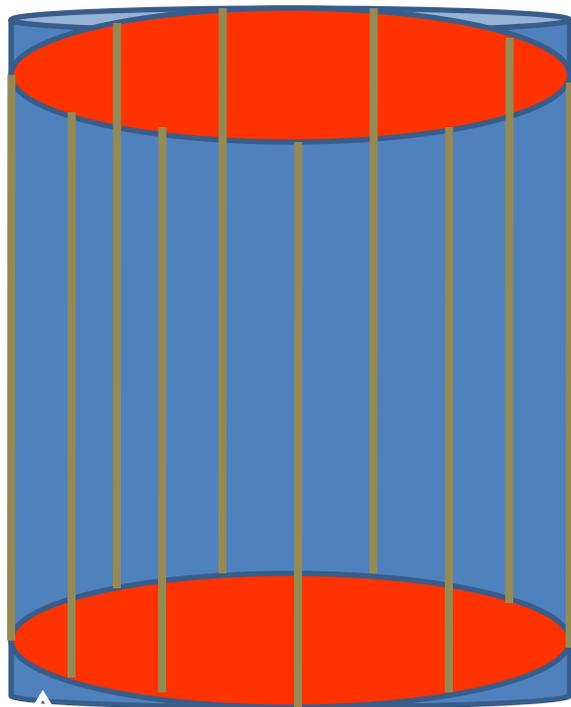
*Высотой цилиндра* называется расстояние между плоскостями его оснований.

*Осью цилиндра* называется прямая, проходящая через центры оснований.



# Свойства цилиндра.

1) Основания равны и параллельны.



2) Все образующие цилиндра параллельны и равны друг другу

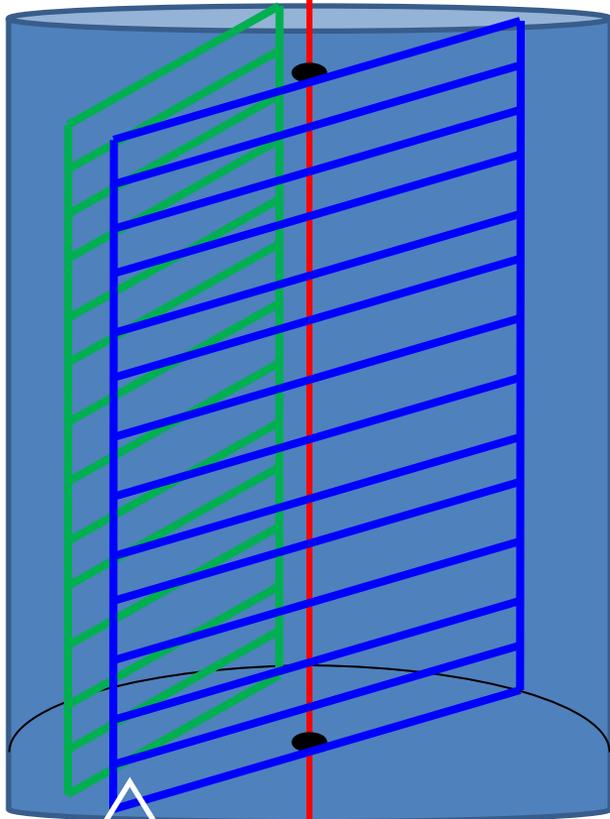


# Сечения цилиндра.

## *Сечение цилиндра*

плоскостью, параллельной его оси — прямоугольник. Две его стороны — образующие цилиндра, а две другие — параллельные хорды оснований.

Сечение цилиндра, проходящее через ось цилиндра называется *осевым сечением* и, так же является прямоугольником.



*Плоскость, параллельная  
плоскости основания  
цилиндра,  
пересекает его боковую  
поверхность по окружности,  
равной окружности  
основания.*

