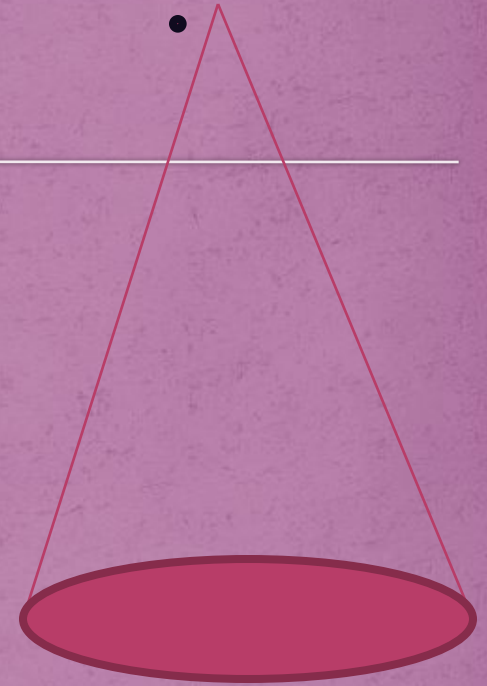


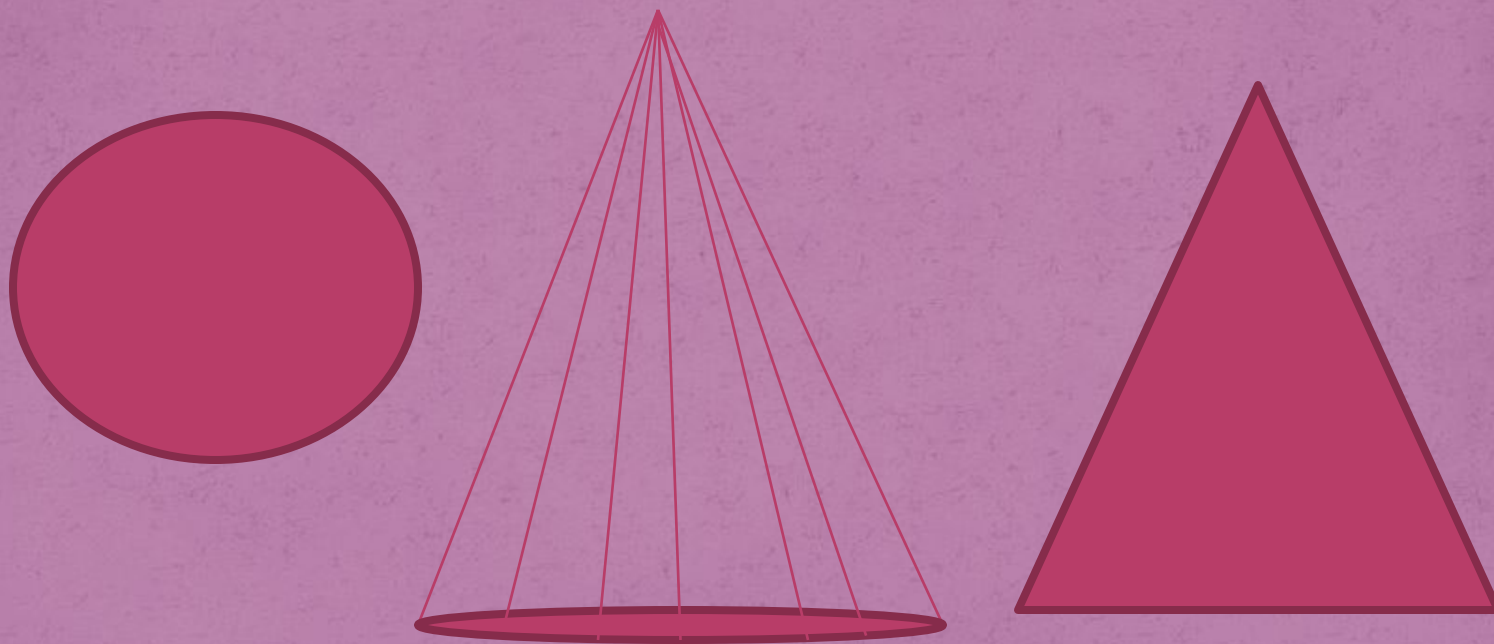
Тема урока. Конус. Сечение конуса плоскостями.

Составила учитель математики МОУ
СОШ№3 с. Псыгансу Битохова А.А.

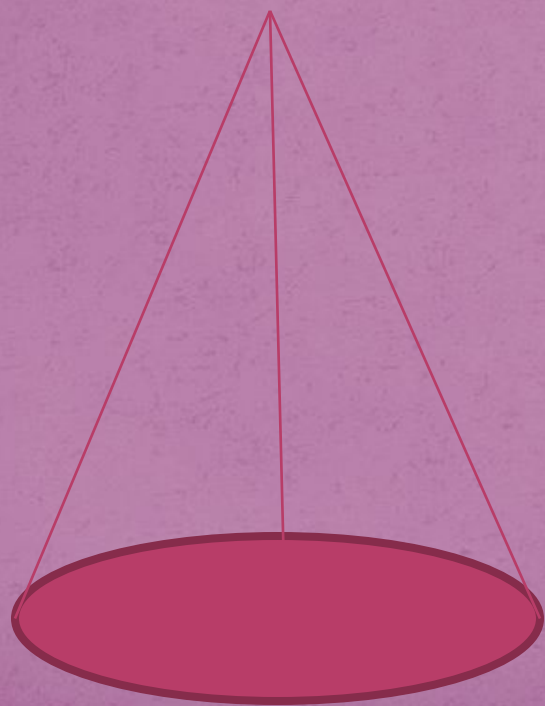
Конусом называется тело, которое состоит из круга – основания конуса, точки, не лежащей в плоскости этого круга, - вершины конуса и всех отрезков, соединяющих вершину конуса с точками основания.



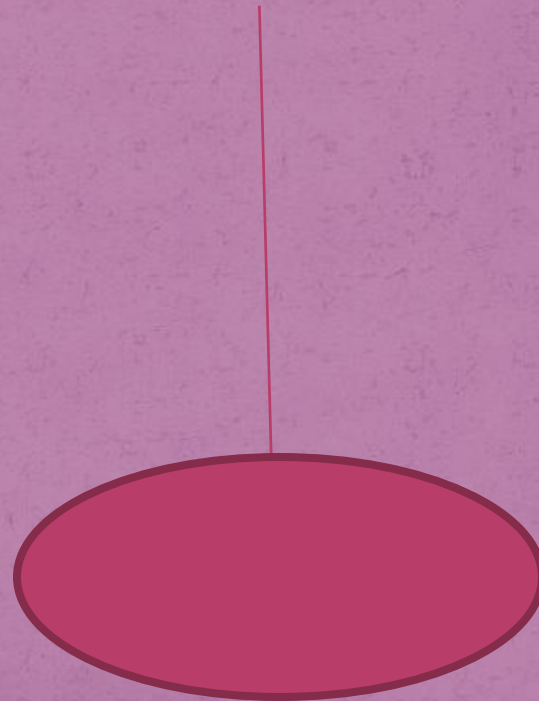
- Отрезки, соединяющие вершину конуса с точками окружности основания, называются образующими конуса. Поверхность конуса состоит из основания и боковой поверхности.



- Конус называется прямым, если прямая, соединяющая вершину конуса с центром основания, перпендикулярна плоскости основания.

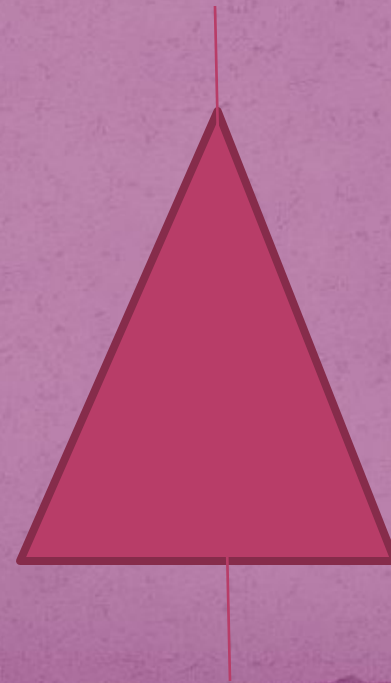
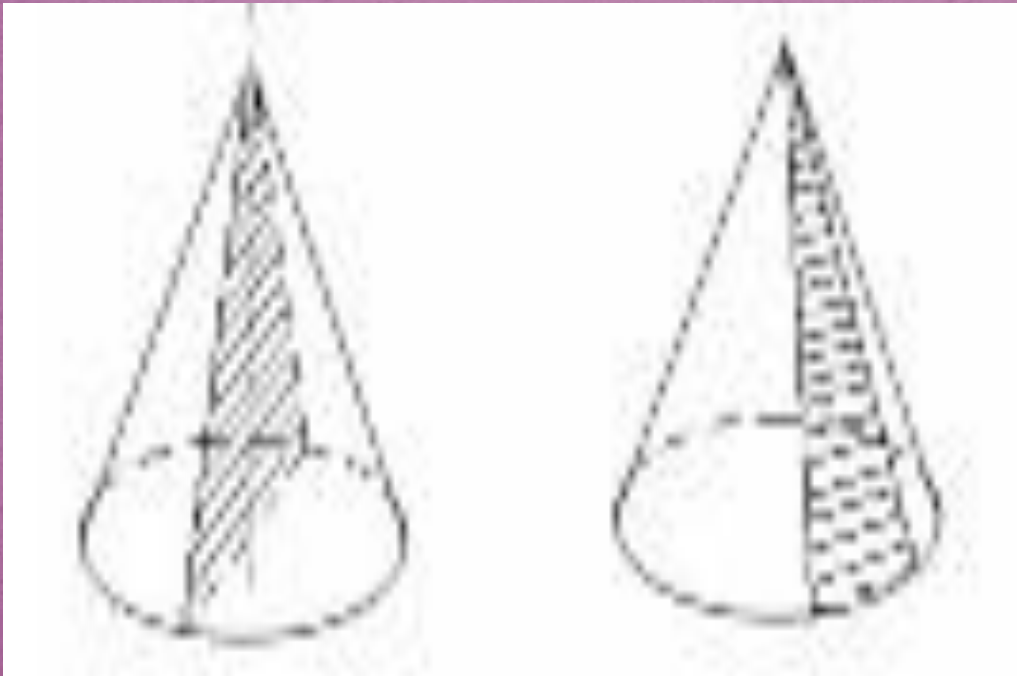


- Высотой конуса называется перпендикуляр, опущенный из его вершины на плоскость основания. У прямого конуса основание высоты совпадает с центром основания. Осью прямого кругового конуса является прямая, содержащая её высоту .

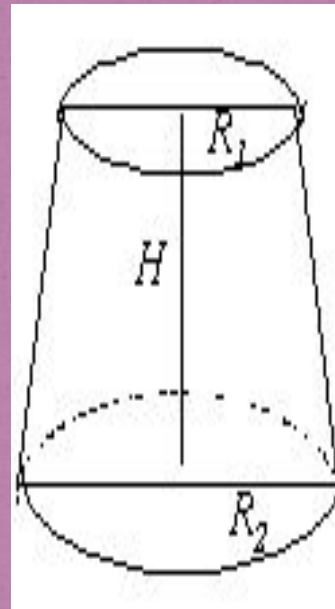
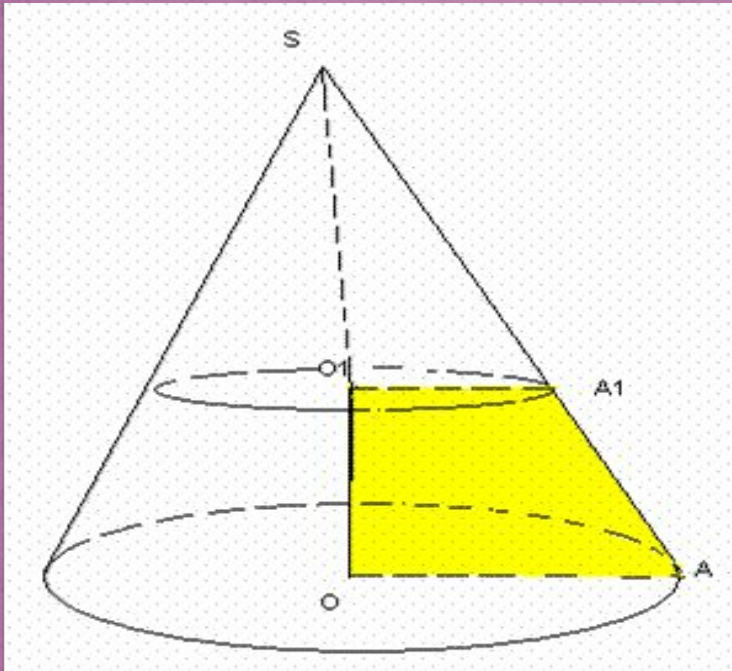


- Сечение конуса плоскостями.

Сечение конуса плоскостью, проходящей через его вершину, представляет собой равнобедренный треугольник, у которого боковые стороны являются образующими конуса. Это сечение, которое проходит через ось конуса.

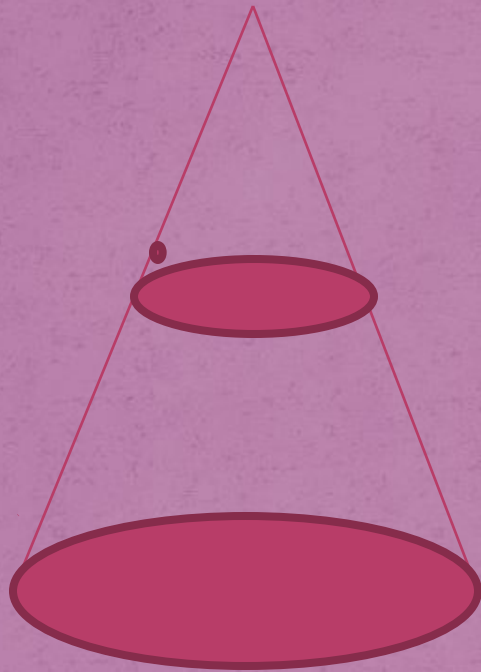


- Теорема 20.2. Плоскость, параллельная плоскости основания пересекает конус по кругу, а боковую поверхность - по окружности с центром на оси конуса.



Усеченный конус

$$V = \frac{1}{3} H (R_1^2 + R_1 R_2 + R_2^2)$$
$$S_{\text{бок}} = \pi (R_1 + R_2) L$$



- Плоскость ,
параллельная
основанию конуса
и пересекающая
конус, отсекает от
него меньший
конус. Оставшаяся
часть называется
усечённым
конусом.

- Аннотация
- Битоховой А.А. МОУ СОШ №3 с.Псыгансу

- Работа выполнена в виде презентации на тему «Конус. Сечение конуса плоскостями». Является методической разработкой для учителей математики и может быть использована для учащихся 11 класса.