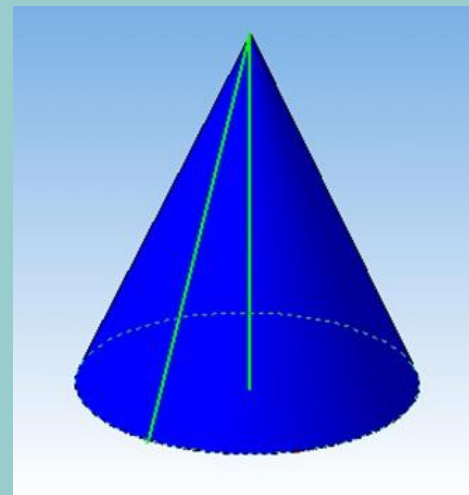
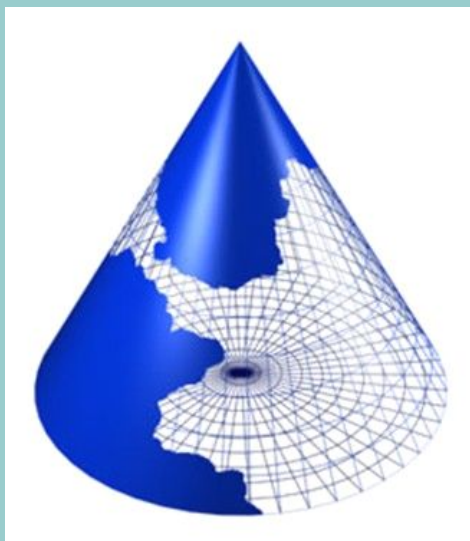


Конус



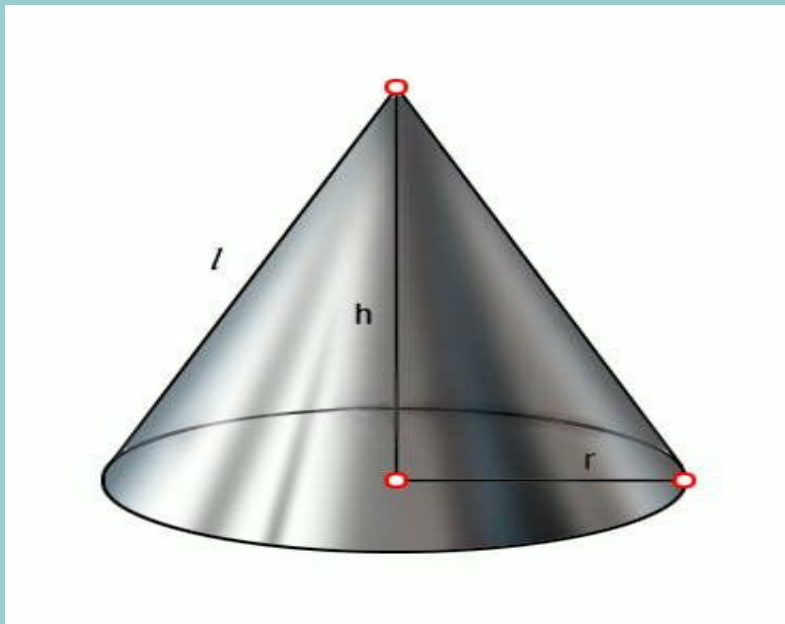
11 класс



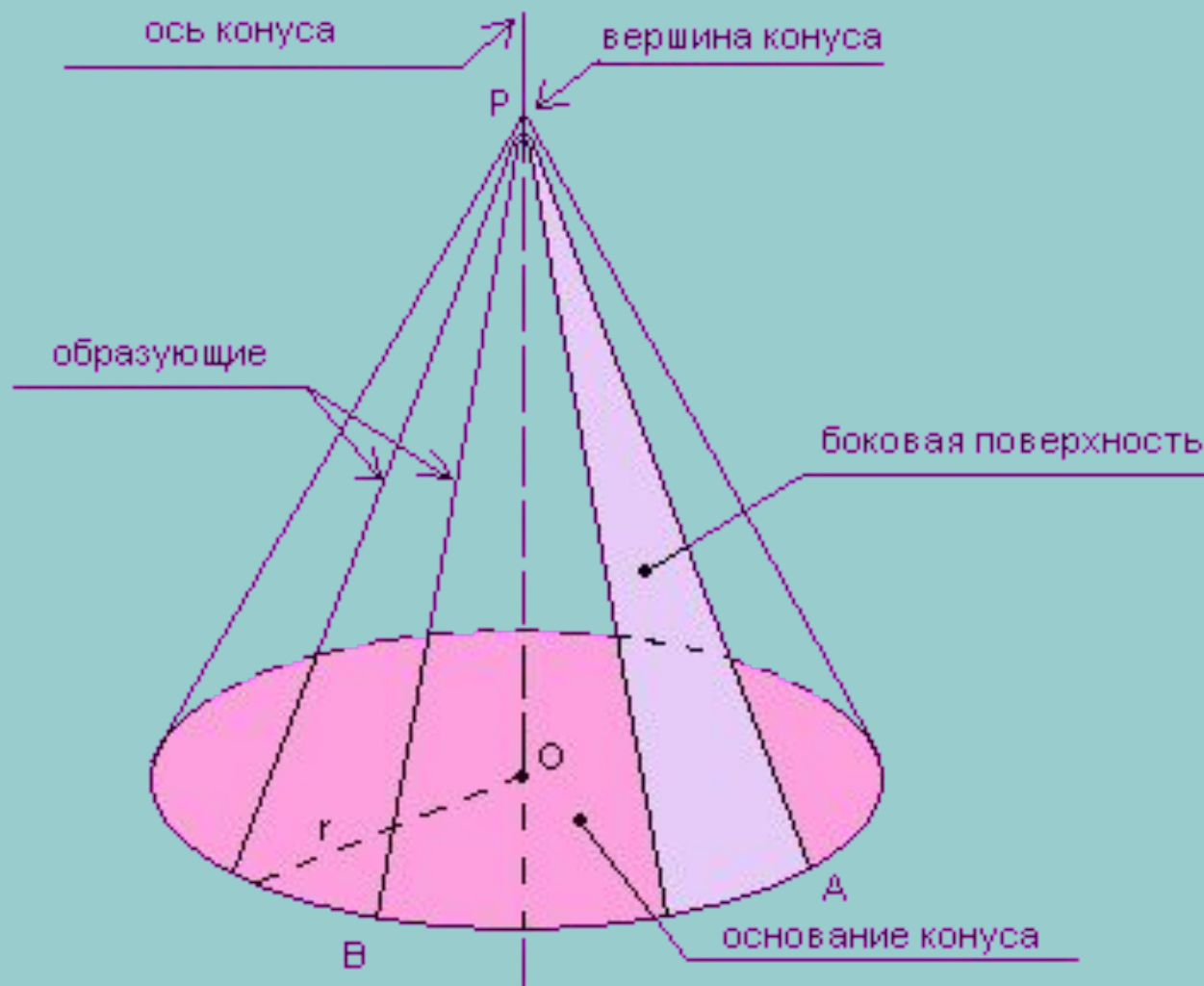
**Учитель математики
МБОУ СОШ №61
Аксенова Н.В.
г.Воронеж**

Конус -

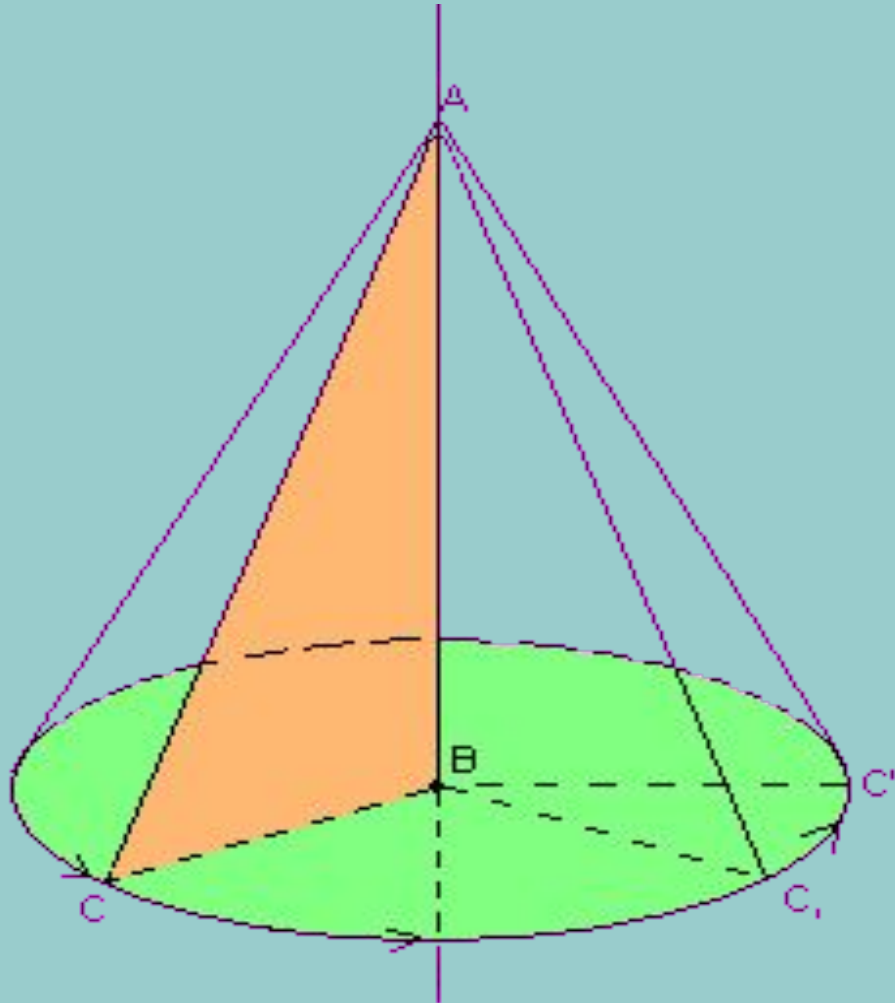
это тело, ограниченное конической поверхностью и кругом с границей L .



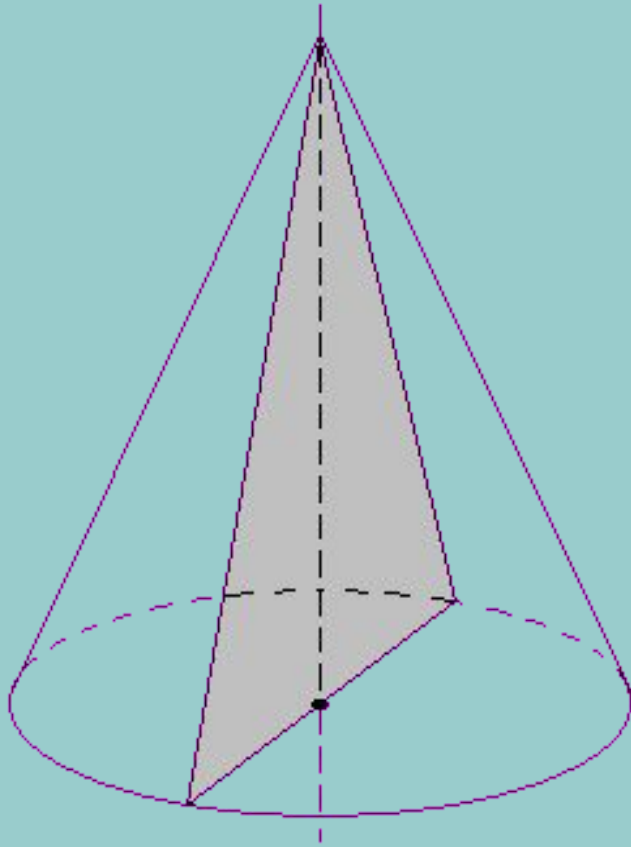
Конус



*Конус получен вращением
прямоугольного треугольника ABC
вокруг катета AB*



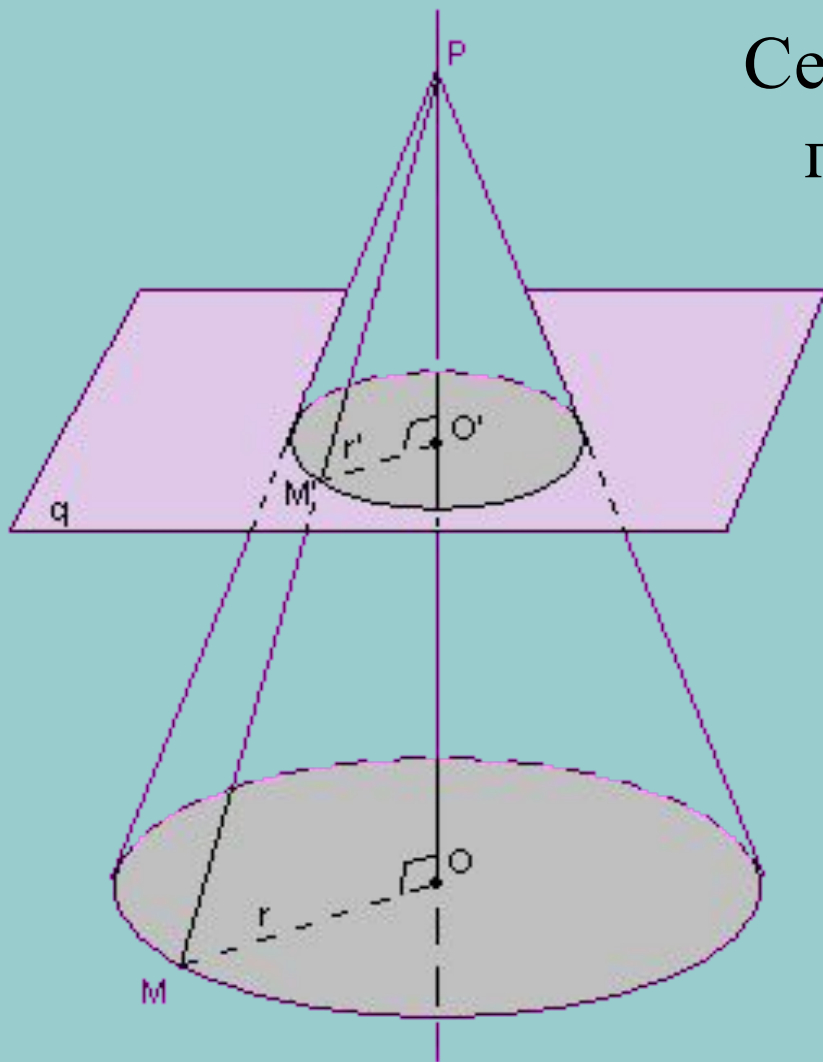
Осевое сечение конуса.



Если секущая плоскость проходит через ось конуса, то сечение представляет собой равнобедренный треугольник, основание которого — диаметр основания конуса, а боковые стороны — образующие конуса.

Это сечение — осевое.

Сечение конуса плоскостью



Сечение конуса плоскостью q ,
перпендикулярной к его оси.

Площадь поверхности конуса

За площадь боковой поверхности конуса принимается площадь её развертки.

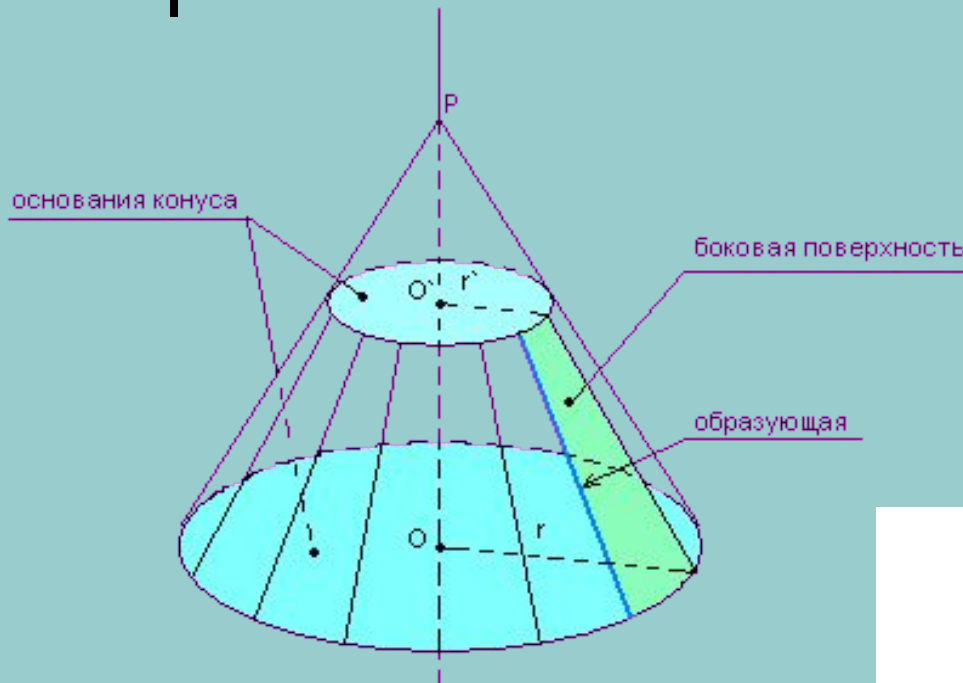
Площадь **боковой** поверхности конуса равна произведению половины длины окружности основания на образующую.

$$S = \pi r l$$

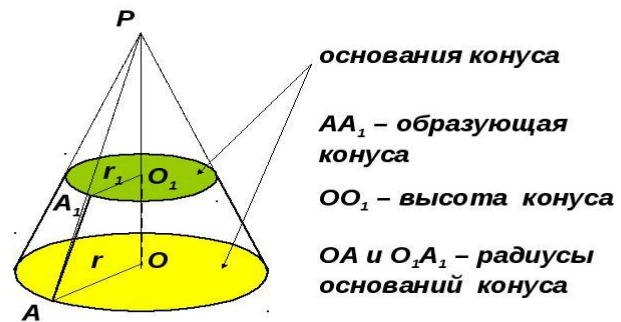
Площадь **полной** поверхности конуса- сумма площадей боковой поверхности и основания:

$$S = \pi r (l + r)$$

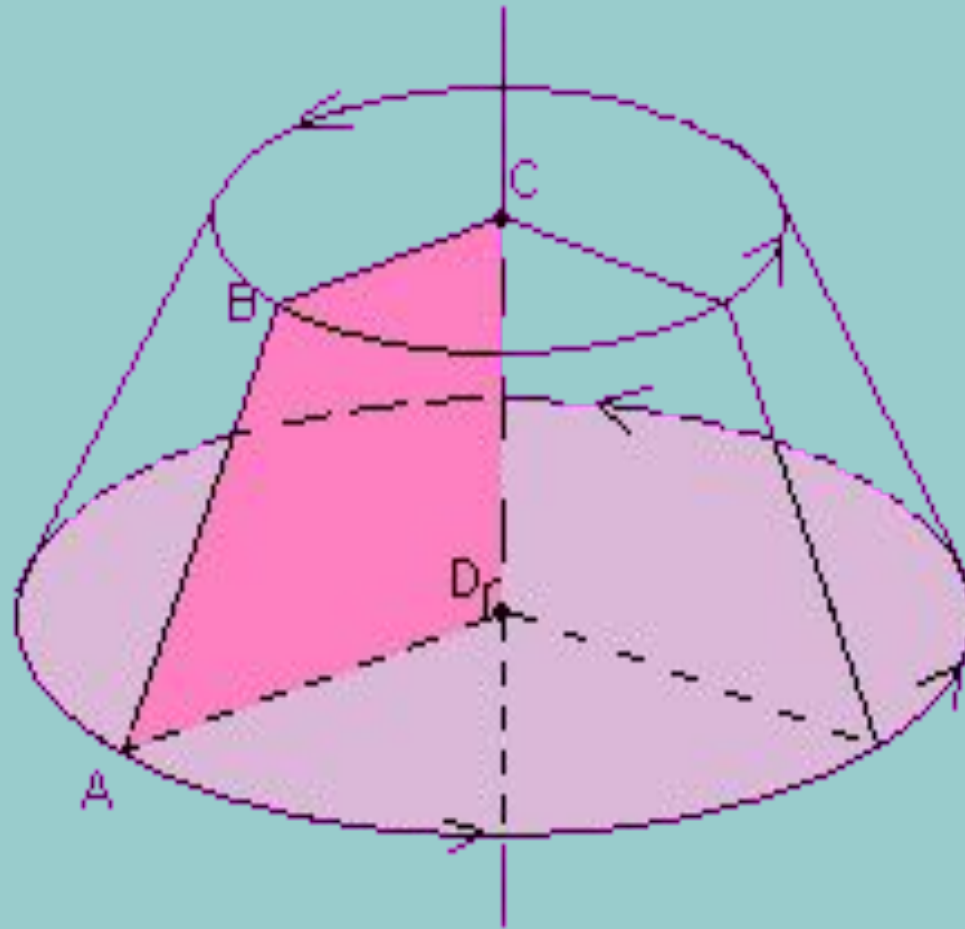
Усечённый конус



Усечённый конус



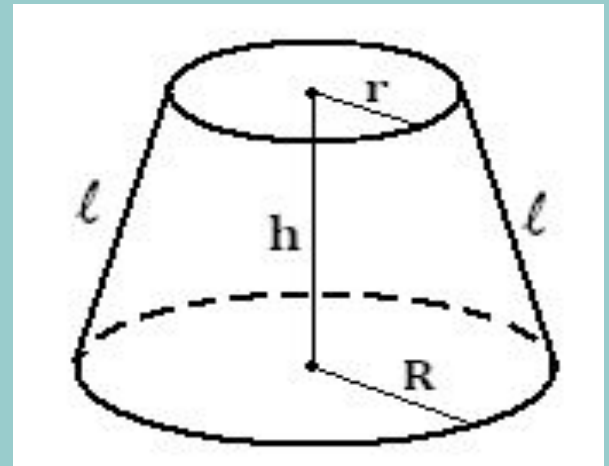
*Усечённый конус получен вращением
прямоугольной трапеции $ABCD$ вокруг
стороны CD*

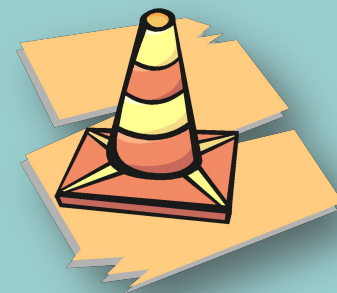
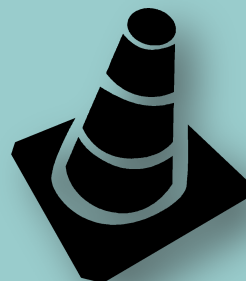
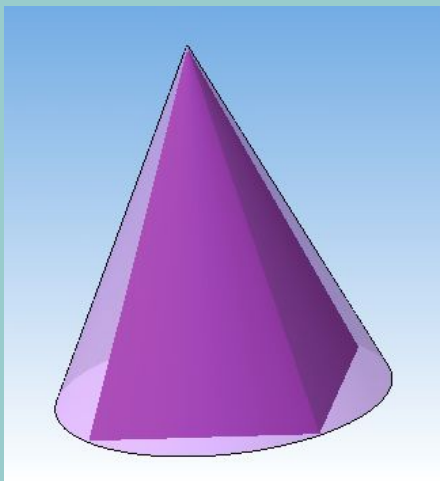


Площадь боковой поверхности усечённого конуса.

Площадь боковой поверхности усечённого
конуса равна
произведению полусуммы длин окружностей
оснований на образующую:

$$S = \pi (r + R) l$$





Спасибо за внимание

