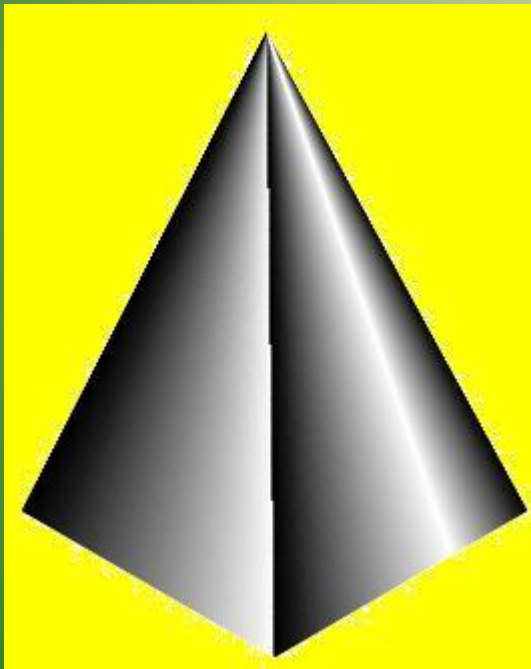


# КОНУ

# С

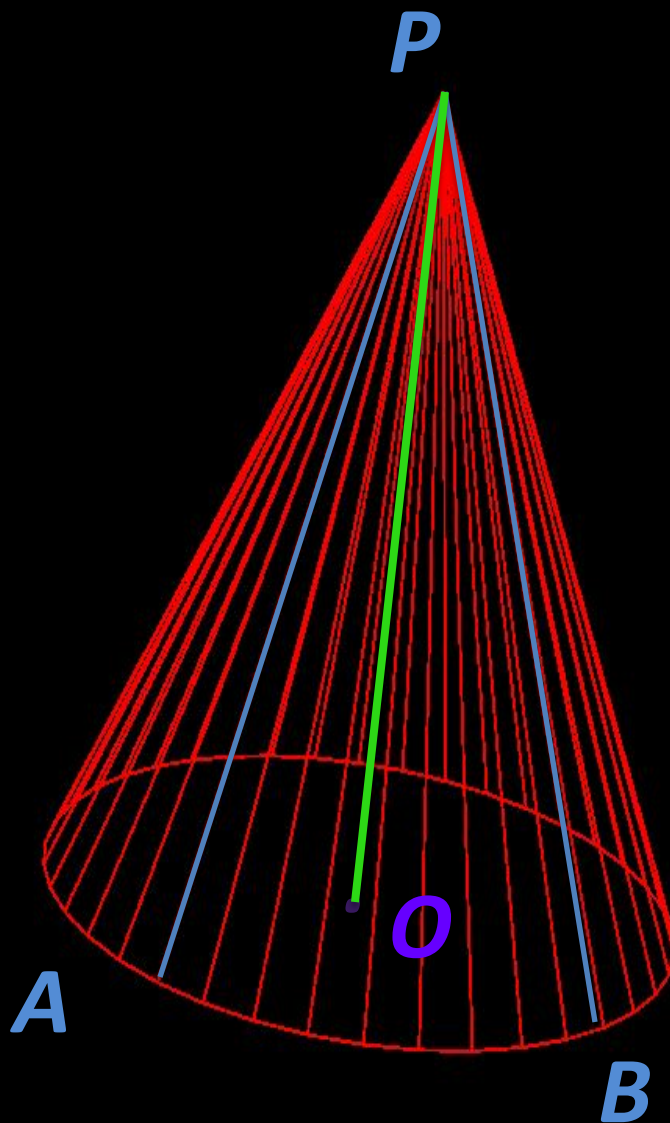


*Выполнила: Терещенко Мария  
МОУ СОШ № 68*

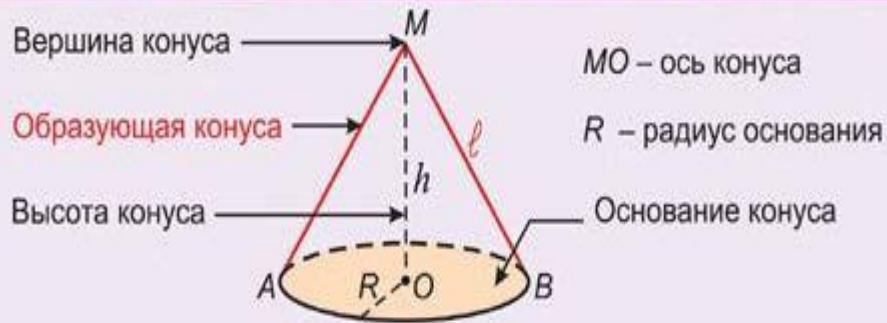
*Учитель: Потеряйкина О.  
Н.*

**С**

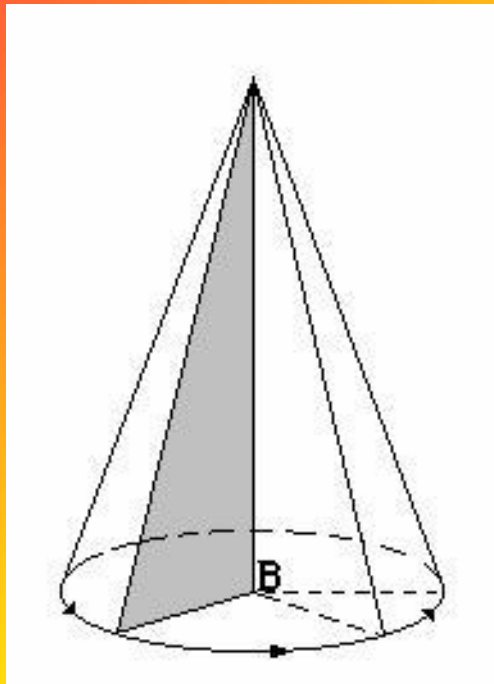
**Конусом называется тело, которое состоит из круга - основание конуса, точки, не лежащей в плоскости этого круга - вершины конуса, и всех отрезков, соединяющих вершину конуса с точками основания. Отрезки, соединяющие вершину конуса с точками окружности основания, называются образующими конуса.**



# Прямой круговой конусом



**— называется тело, образованное при вращении прямоугольного треугольника вокруг катета.**

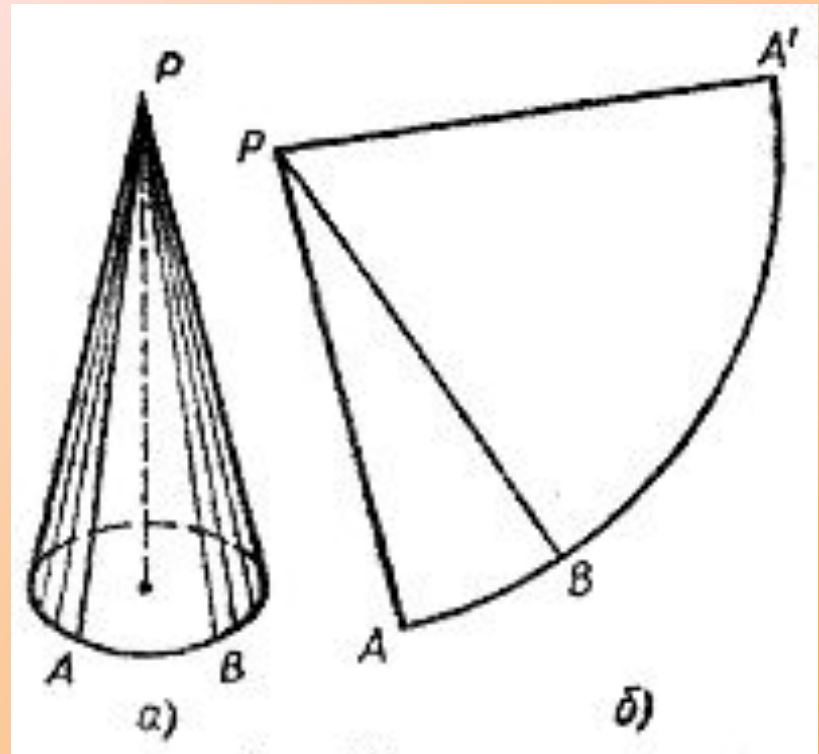


**Высотой конуса** называется перпендикуляр, опущенный из вершины конуса на его основание.  
**Осевым сечением конуса** называется сечение конуса плоскостью, проходящей через его высоту. Плоскость, проходящая через образующую конуса и перпендикулярная осевому сечению, проходящему через эту образующую, называется **касательной плоскостью** конуса. При вращении образующей вокруг оси образуется **боковая (коническая) поверхность конуса**.

# *Площадь поверхности конуса*

$$\underline{S_{бок} = \Pi r l.}$$

$$\underline{S_{кон} = \Pi r (l + r).}$$



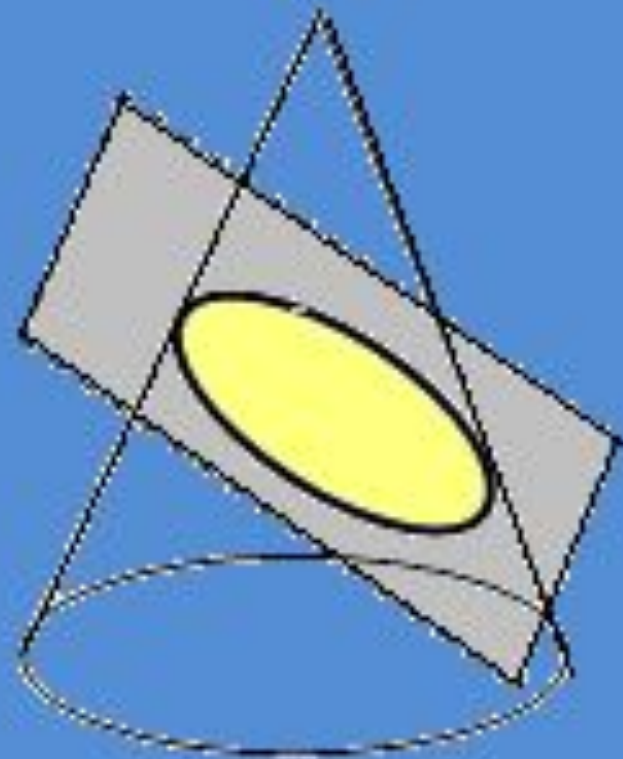
# ***Конические***

***сечения*** как результат пересечения  
плоскости с конусом.

***Сечения кругового  
конуса, параллельные  
его основанию - круги.***

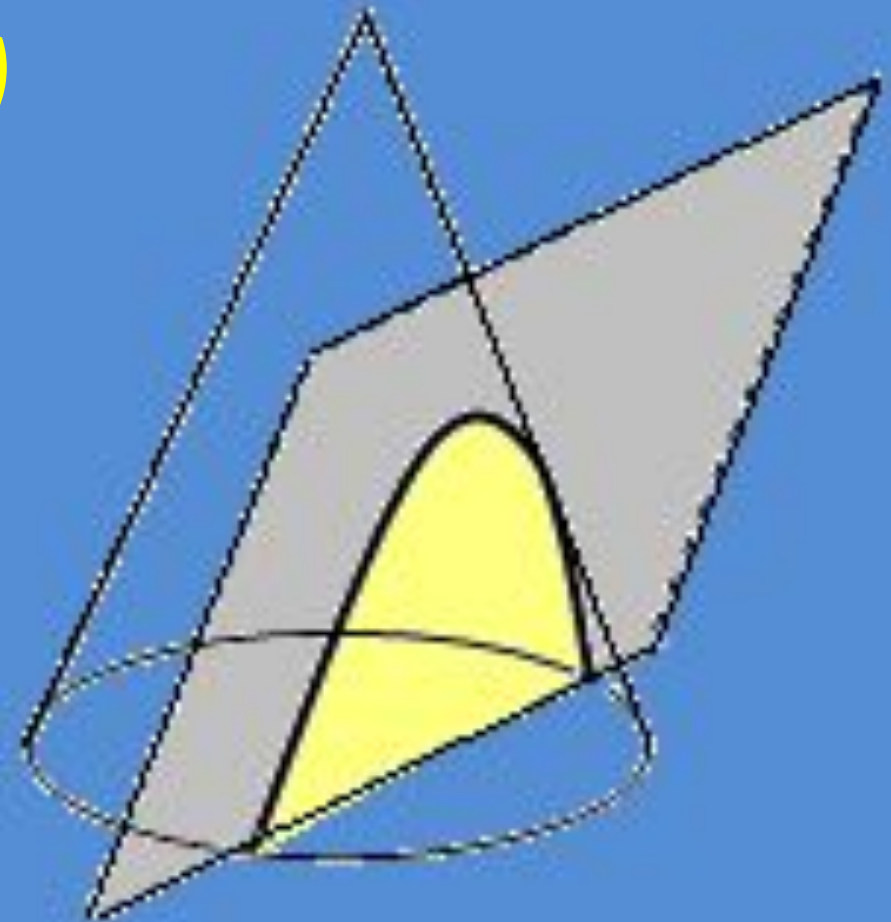
# Конические сечения (Эллипс)

Сечение,  
пересекающее  
только **одну**  
**часть** кругового  
**конуса** и не  
**параллельное** ни  
одной его  
образующей -  
эллипс



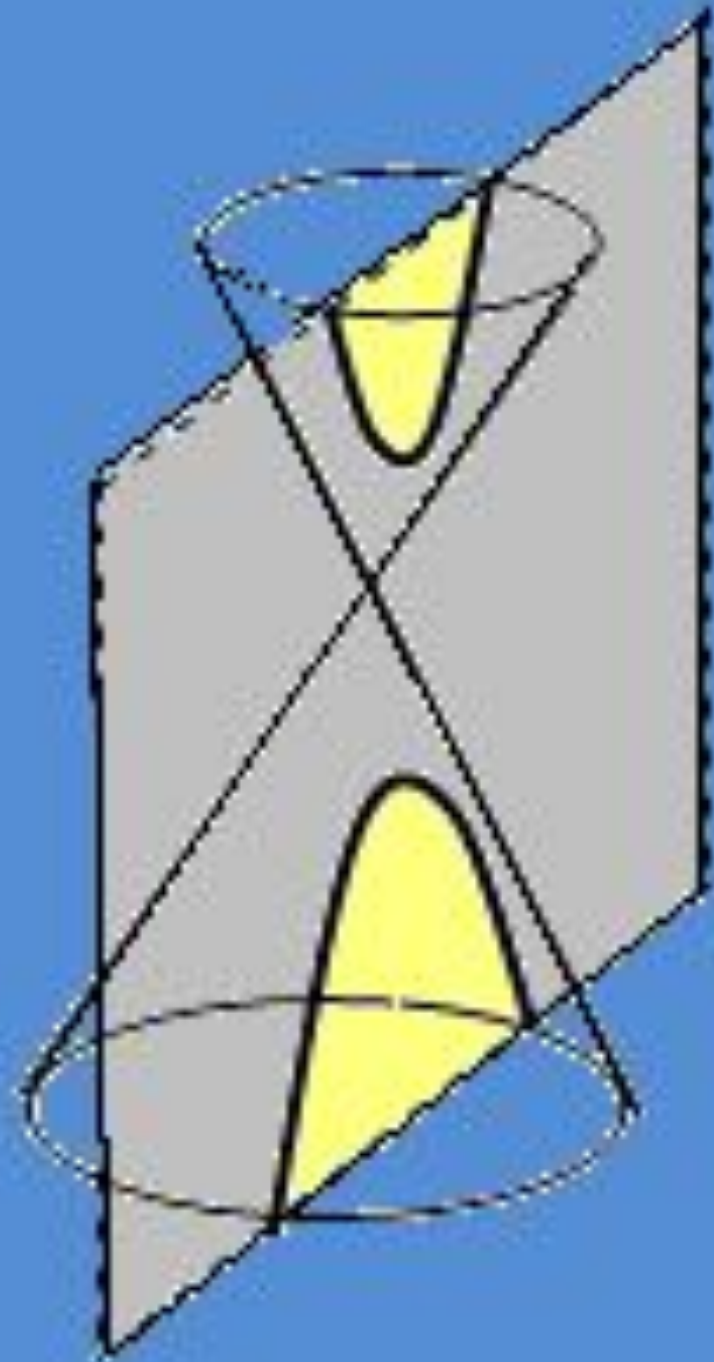
# Конические сечения (Парабола)

Сечение,  
пересекающее  
только **одну часть**  
**кругового конуса** и  
**параллельное**  
одной из его  
образующих -  
**парабола**



# Конические сечения (гипербола)

Сечение,  
пересекающее **обе**  
**части кругового**  
**конуса**, в общем  
случае является  
**гиперболой**,  
состоящей из двух  
ветвей





*Усеченный*

*конус*

# Усеченным конусом

- называется часть конуса, ограниченная его основанием и сечением, плоскость которого параллельна плоскости основания.

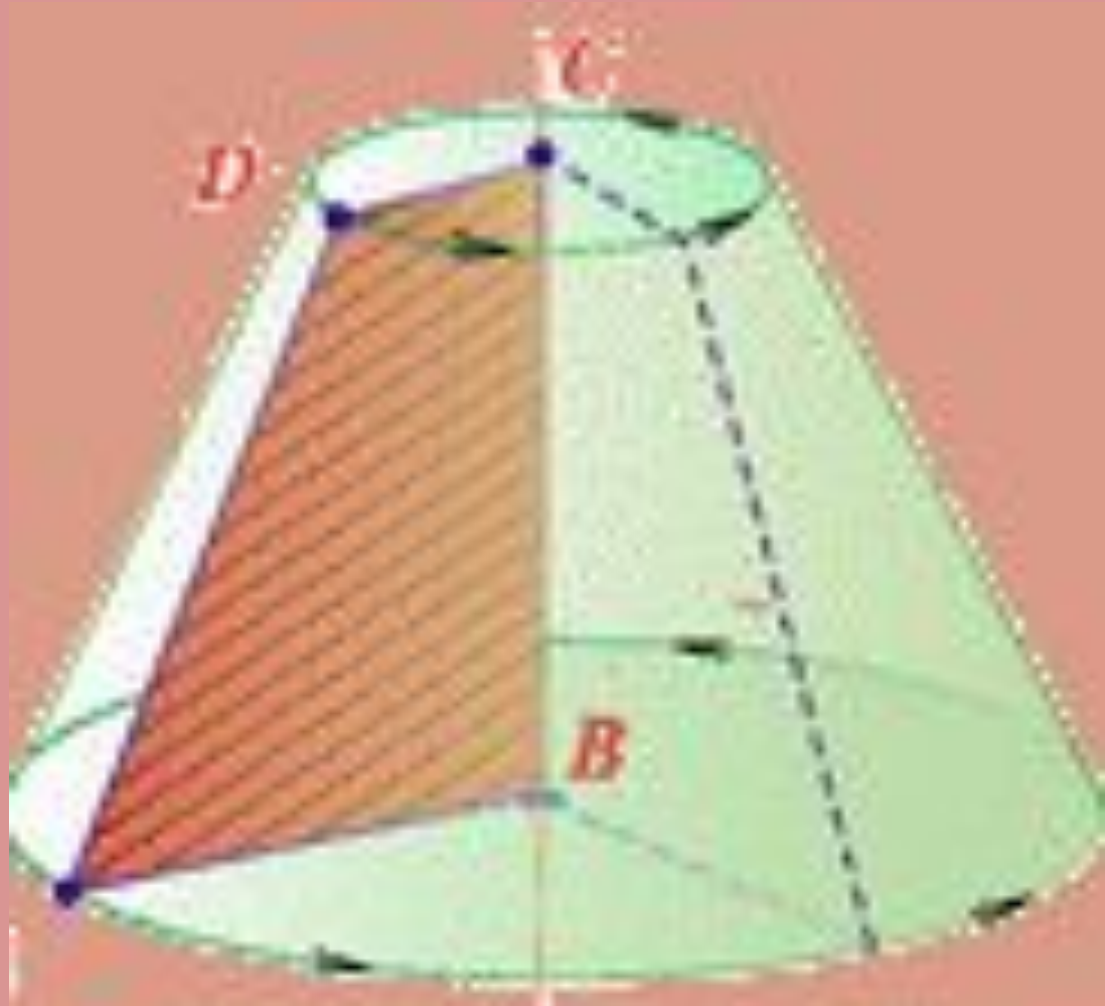


*Площадь полной поверхности*

$$S_n = \pi(Rl + rl + R^2 + r^2)$$

*Площадь боковой поверхности*

$$S_6 = \pi(R + r)l,$$



*Конусные тела в архитектуре*

*В Хабаровске*







СОТОВЫЙ МИР

ДЛЯ МУЖЧИН





**Конусные**  
**тела вокруг**  
**нас**











**Конусные тела**  
**в быту**

