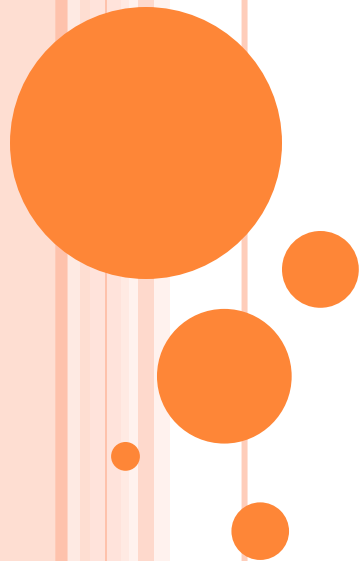


ПРЕЗЕНТАЦИЯ

НА ТЕМУ: «УСЕЧЕННЫЙ КОНУС»



Выполнил:

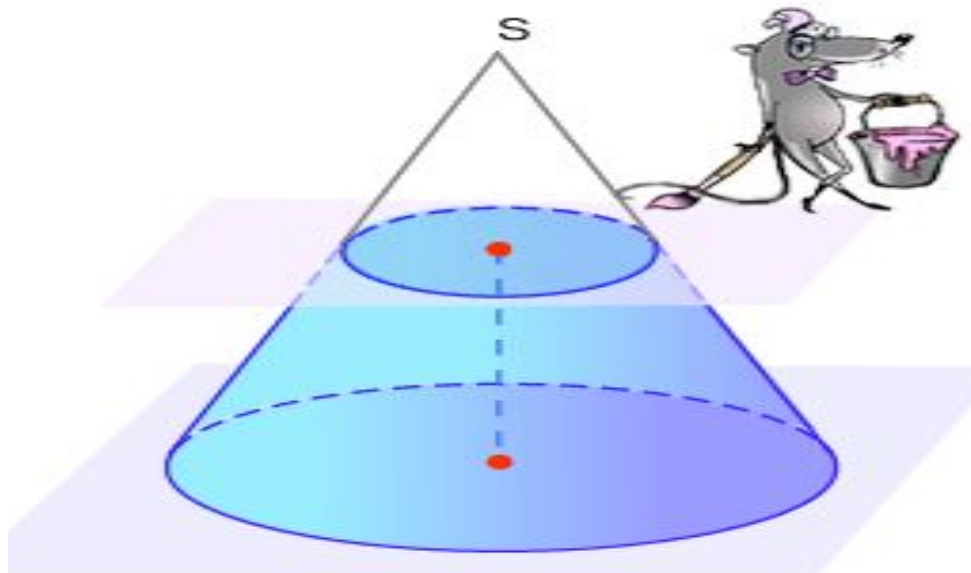
Сметанин Александр.

Проверила:

Соболева В.В.

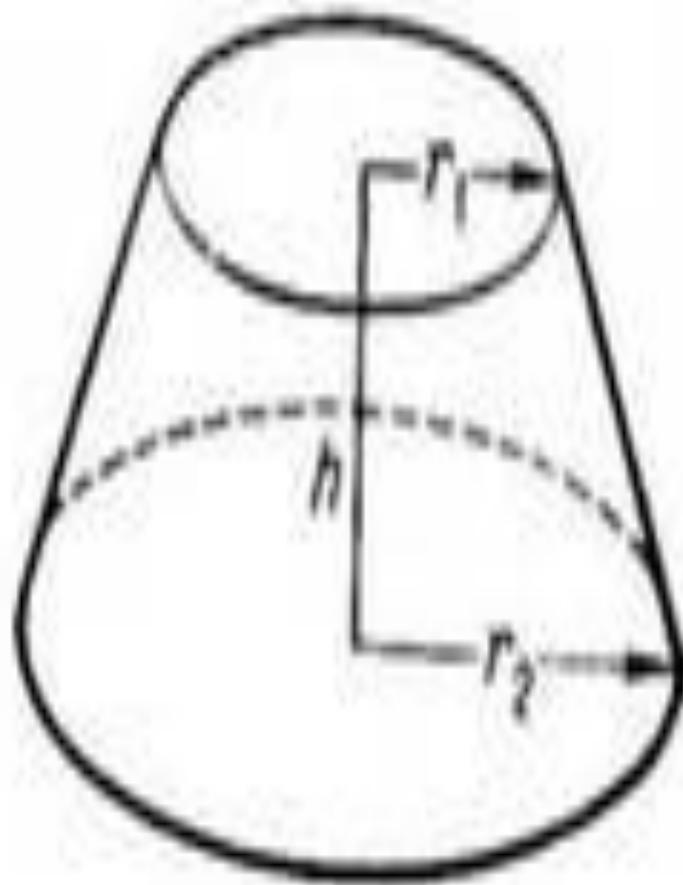
ЧТО ТАКОЕ УСЕЧЕННЫЙ КОНУС?

Усеченным конусом называется часть полного конуса, заключенная между основанием и секущей плоскостью, параллельной основанию. Круги, лежащие в параллельных плоскостях, называются **основаниями** усеченного конуса.



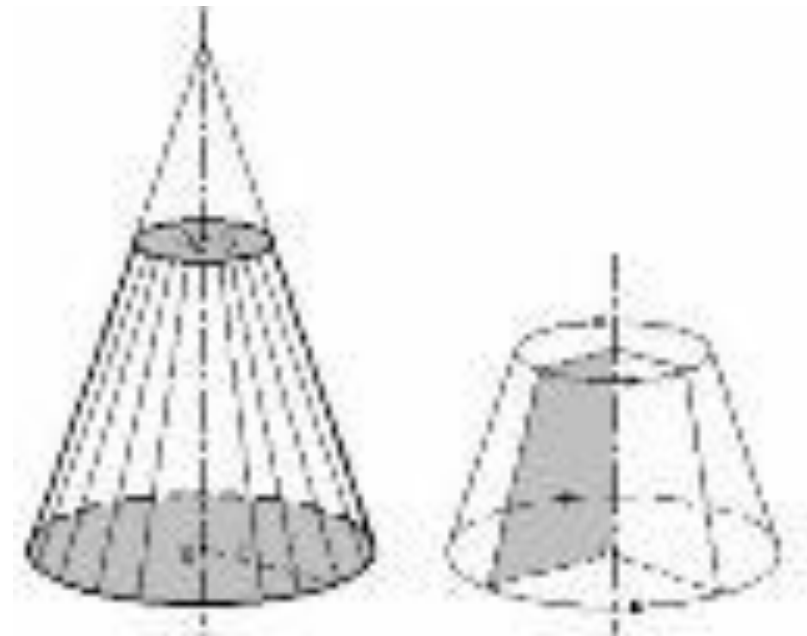
ОБРАЗУЮЩАЯ И ВЫСОТА.

Образующей
усеченного конуса
называется часть
образующей
полного конуса,
заключенная
между
основаниями.
Высотой
усеченного конуса
называется
расстояние между
основаниями.



ВРАЩЕНИЕ.

Усеченный конус можно рассматривать как тело, полученное при вращении прямоугольной трапеции вокруг боковой стороны, перпендикулярной основанию



ОСЕВОЕ СЕЧЕНИЕ

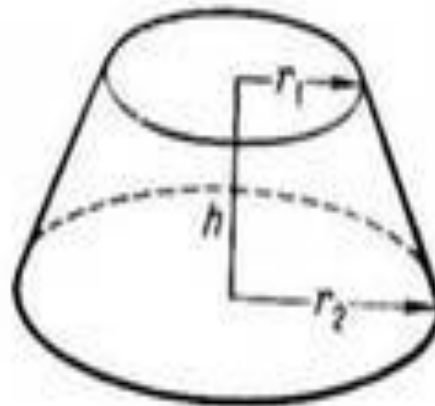
Прямая, соединяющая центры оснований, называется **осью усеченного конуса. Сечение, проходящее через ось, называется **осевым**. Осевое сечение является равнобедренной трапецией.**



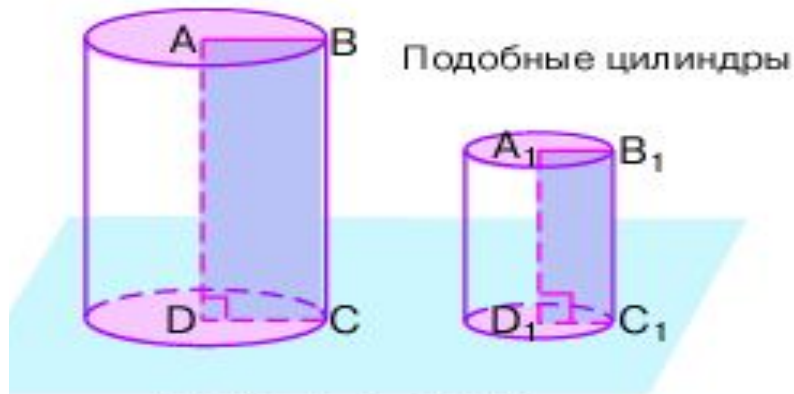
ПЛОЩАДЬ БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ.

**Площадь боковой
поверхности
усеченного конуса
равна произведению
полусуммы длин
окружностей
оснований на
образующую.**

$$S_{\text{бок}} = \pi(r+r_1)l$$

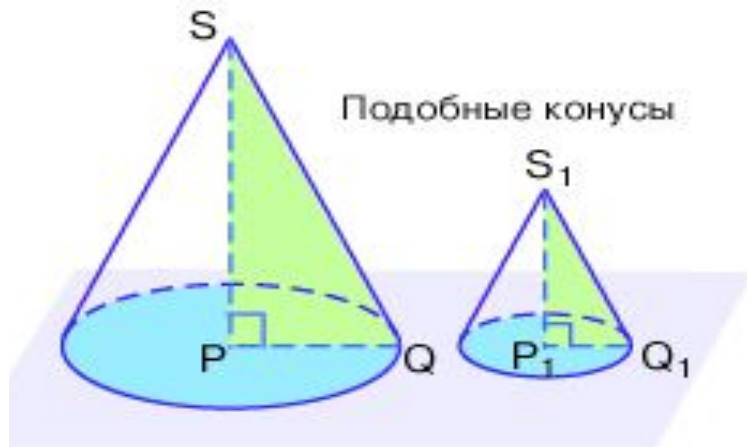


Подобные цилиндры и конусы.



$$ABCD \sim A_1B_1C_1D_1$$

Подобные цилиндры или конусы можно рассматривать как тела, полученные от вращения подобных прямоугольников или прямоугольных треугольников.



$$\triangle SPQ \sim \triangle S_1P_1Q_1$$



Усеченные конусы ВОКРУГ НАС.

