конус

Геометрия 11 класс

Выполнила: Кошелапова Вероника, ученица 10 а класса

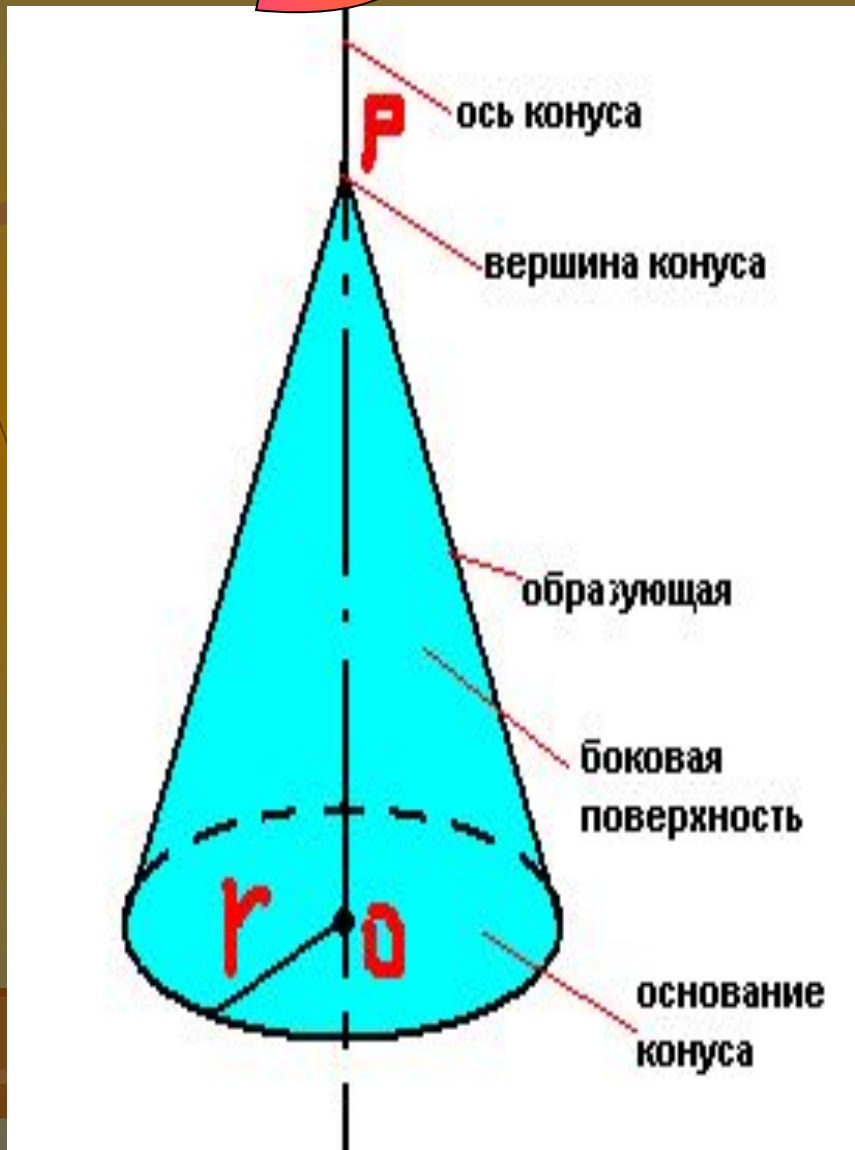
Учитель: Ивниаминова Любовь Анатольевна

Сингапайская СОШ

900igr.net

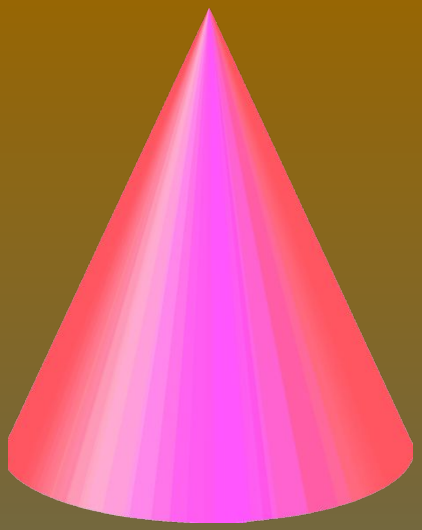
КОНУС

- Конус- тело ограниченное конической поверхностью и кругом с границей L.



Площадь боковой поверхности конуса

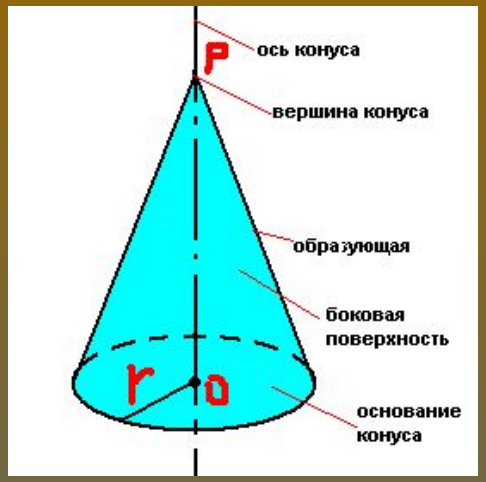
- **За площадь боковой поверхности конуса принимается площадь её развёртки**



$$S_{бок} = \pi rl.$$

Площадь полной поверхности конуса

Площадью полной поверхности конуса называется сумма площадей боковой поверхности и основания.



$$S_{кон} = \pi r(l+r)$$

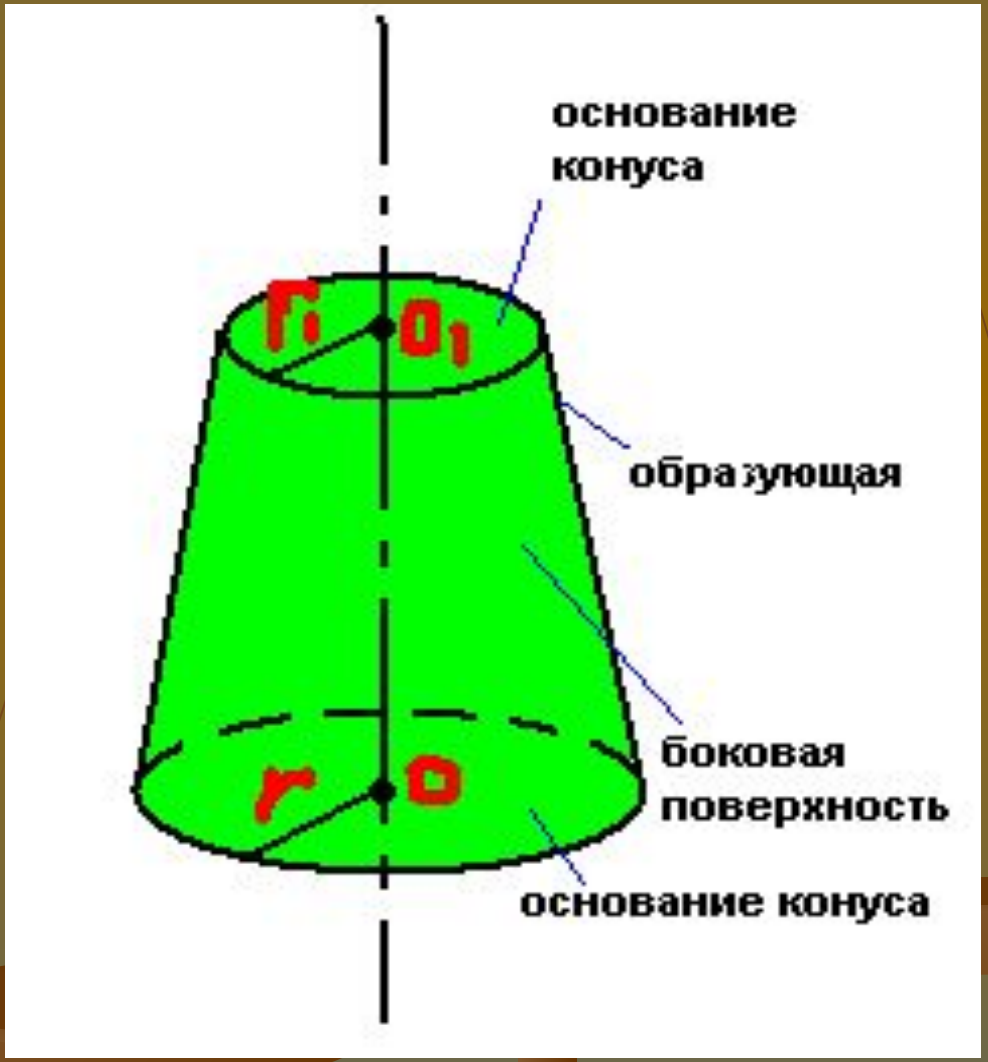
Объём конуса

- Объем конуса равен одной трети произведения площади основания на высоту.

$$V = 1/3 s_{осн.} h$$

усечённый конус

- **Усеченный конус – это конус разделён-ный плоскостью, верхняя часть которого является конусом, а нижняя часть называется усеченным конусом**



Площадь боковой поверхности усечённого конуса

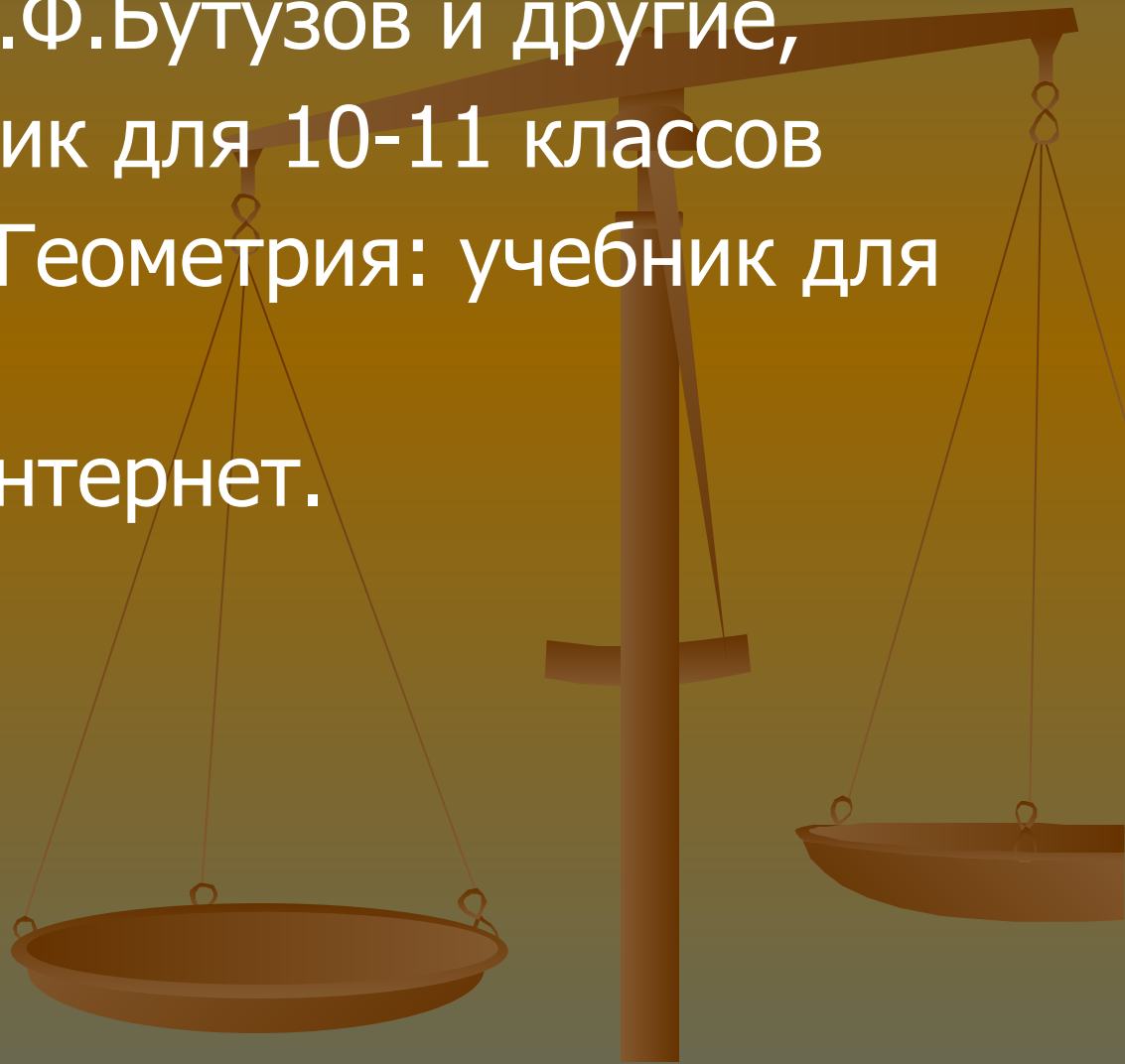
Площадь боковой поверхности усечённого конуса равна произведению полусуммы длин окружностей оснований на образующую.

$$S_{бок} = \pi (r + r_1) l$$

ОБЪЁМ УСЕЧЁННОГО КОНУСА

- Объем v усечённого конуса, высота которого равна h, а площади оснований равны s и s_1, вычисляется по формуле

$$V = 1/3\Pi h(R^2+r^2+Rr_1)$$

Литература

- Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов и другие, Геометрия: учебник для 10-11 классов
- А.В.Погорелов, Геометрия: учебник для 7-11 классов
- Ресурсы сети интернет.