

# КОНУС



Геометрия 11 класс

Выполнила: Кошелапова Вероника, ученица 10 а класса

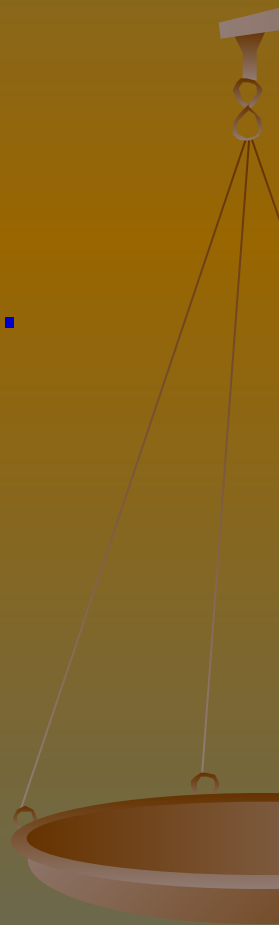
Учитель: Ивниаминова Любовь Анатольевна

Сингапайскя СОШ

[pptcloud.ru](http://pptcloud.ru)

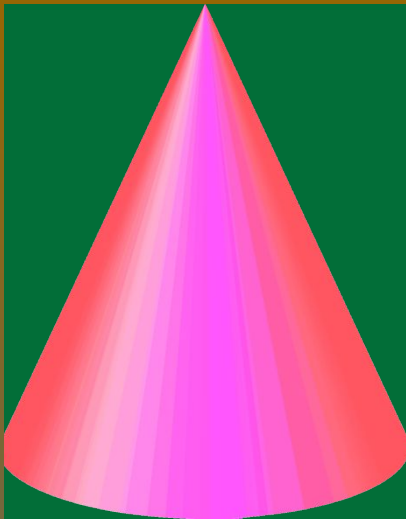
# КОНУС

■ **Конус** – тело ограниченное конической поверхностью и кругом с границей  $L$ .



# Площадь боковой поверхности конуса

- За площадь боковой поверхности конуса принимается площадь её развёртки

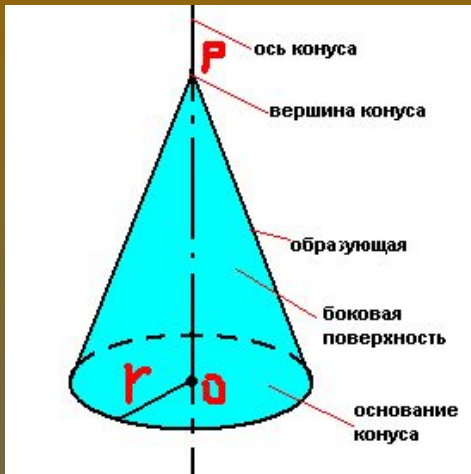


$$S_{\text{бок}} = \pi r l.$$

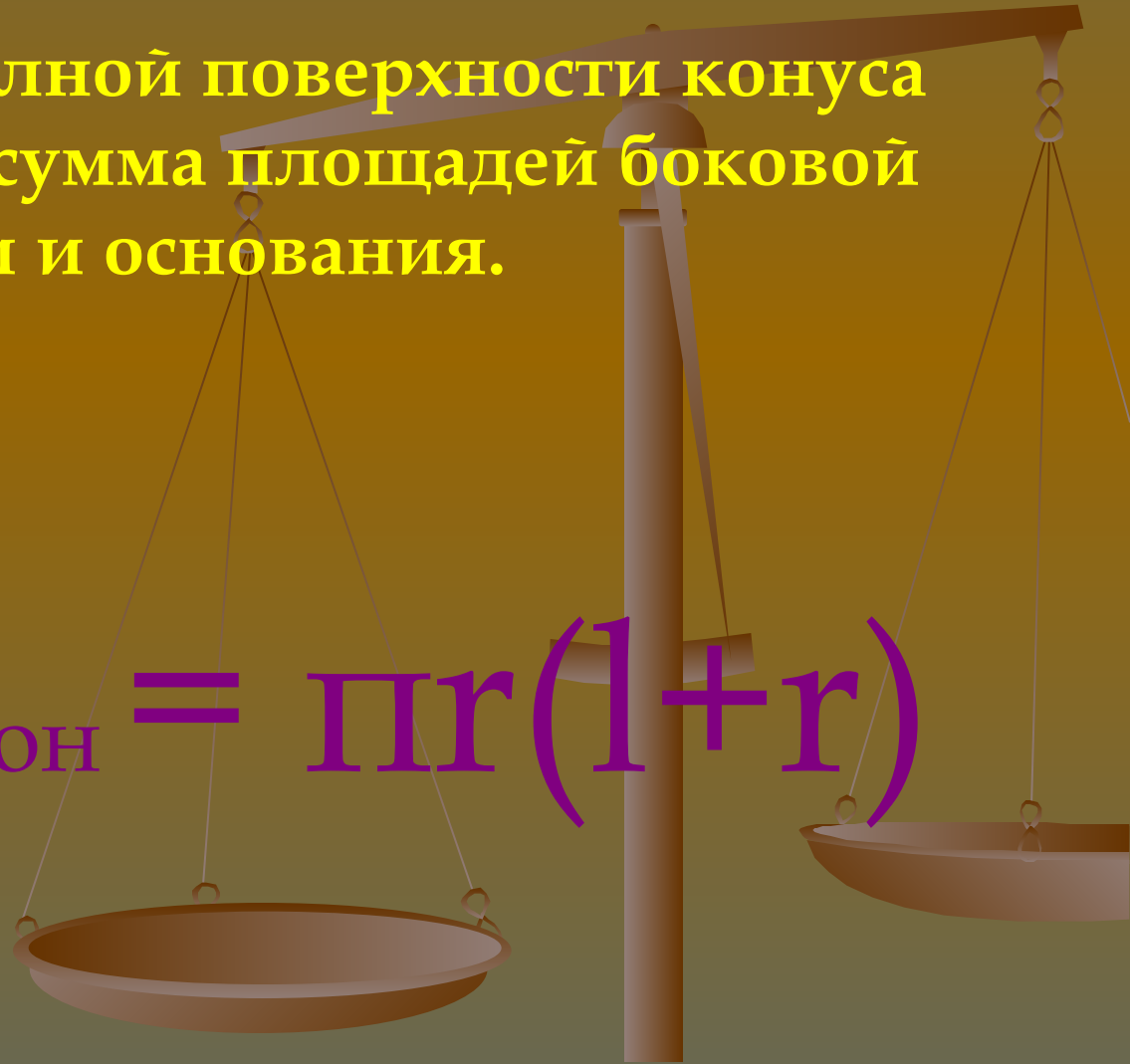


# Площадь полной поверхности конуса

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



$$S_{\text{кон}} = \pi r (l + r)$$



# Объём конуса

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

$$V = \frac{1}{3} s_{\text{осн.}} h$$

# усечённый конус

- Усеченный конус – это конус разделённый 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.

$$S_{\text{бок}} = \pi (r + r_1) l$$



# 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.

