

конус



Геометрия 11 класс

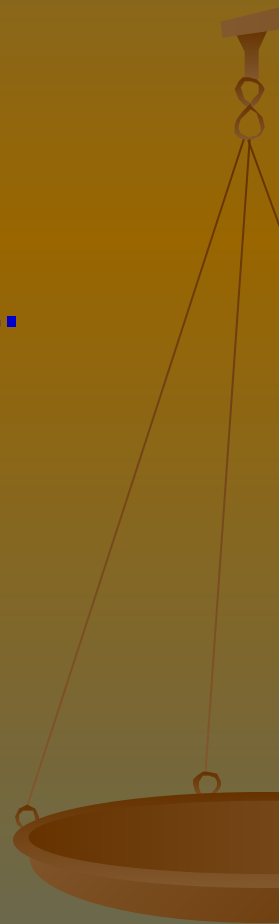
Выполнила: Кошелапова Вероника, ученица 10 а класса

Учитель: Ивниаминова Любовь Анатольевна

Сингапайскя СОШ

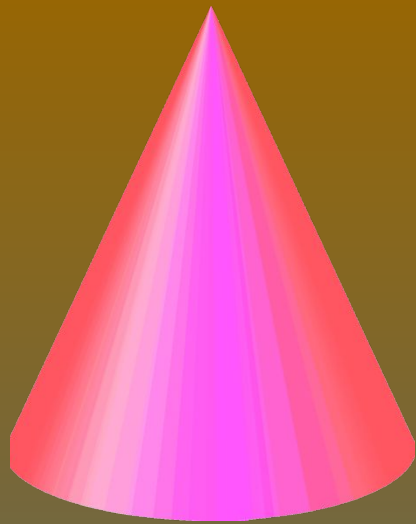
КОНУС

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



Площадь боковой поверхности конуса

- За площадь боковой поверхности конуса принимается площадь её развёртки

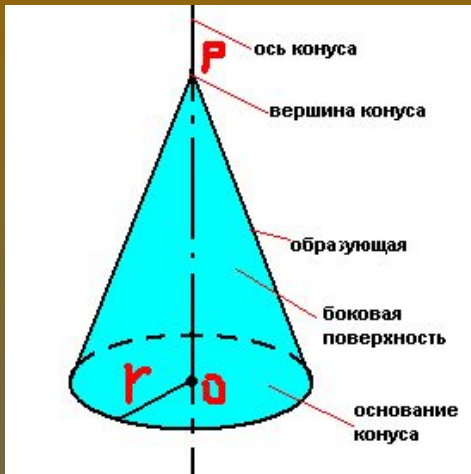


$$S_{\text{бок}} = \pi r l.$$

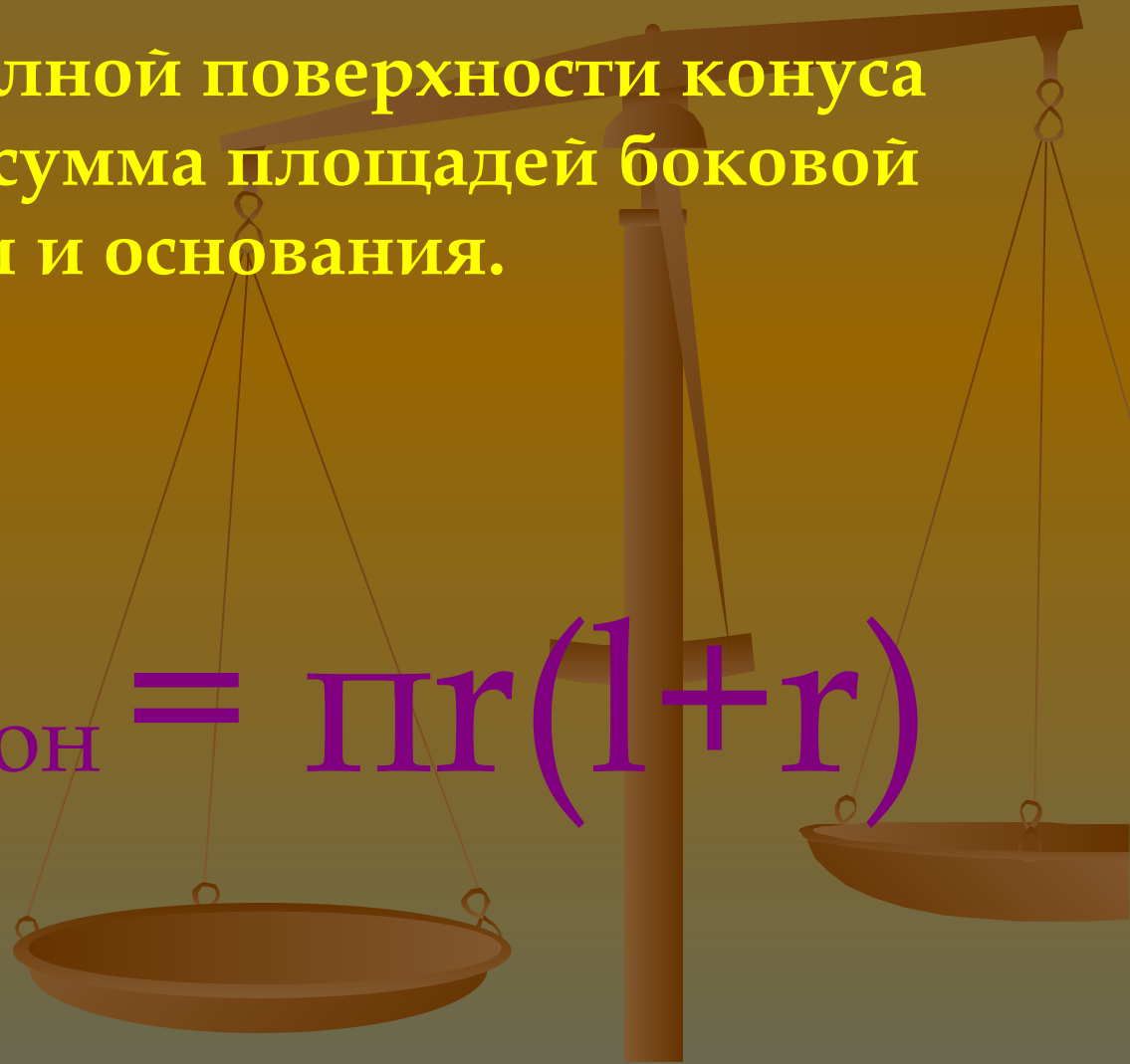


Площадь полной поверхности конуса

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



$$S_{\text{кон}} = \pi r (1 + r)$$



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.

