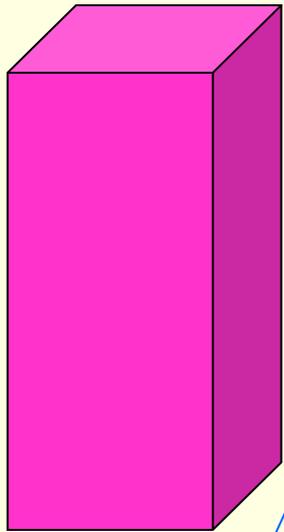


Объёмы геометрических тел.

*Подготовила
обучающаяся группы
ПК-28*

Орёл Ольга

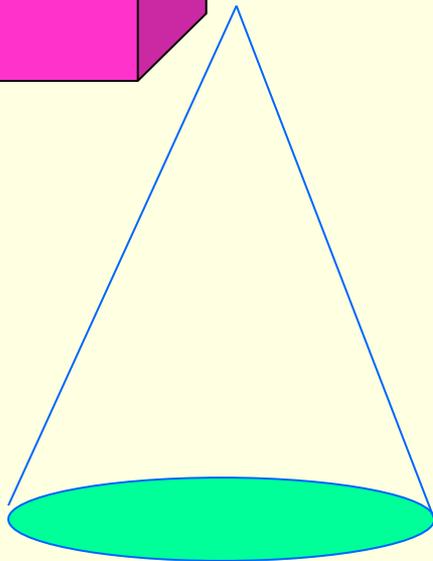
Формулы площади поверхностей геометрических тел.



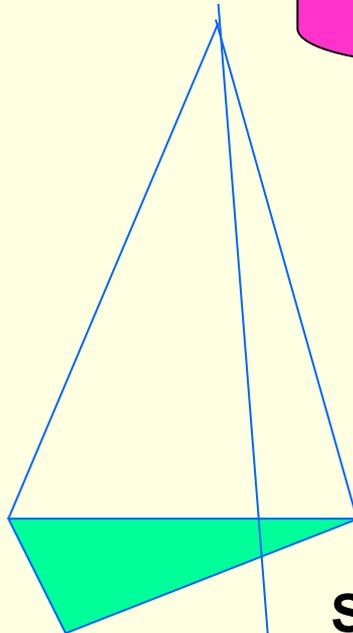
$$S=2S_{\text{осн}}+S_{\text{бок}}$$



$$S=2S_{\text{осн}}+S_{\text{бок}}$$



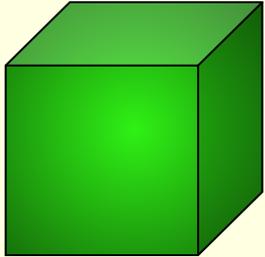
$$S=S_{\text{осн}}+S_{\text{бок}}$$



$$S=S_{\text{осн}}+S_{\text{бок}}$$

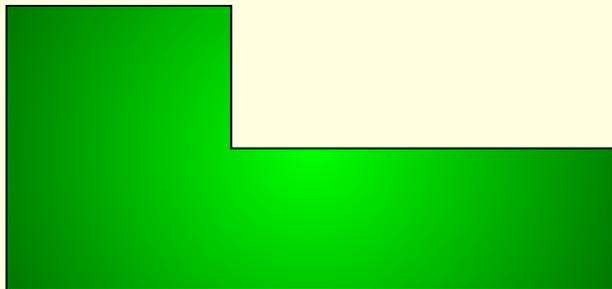
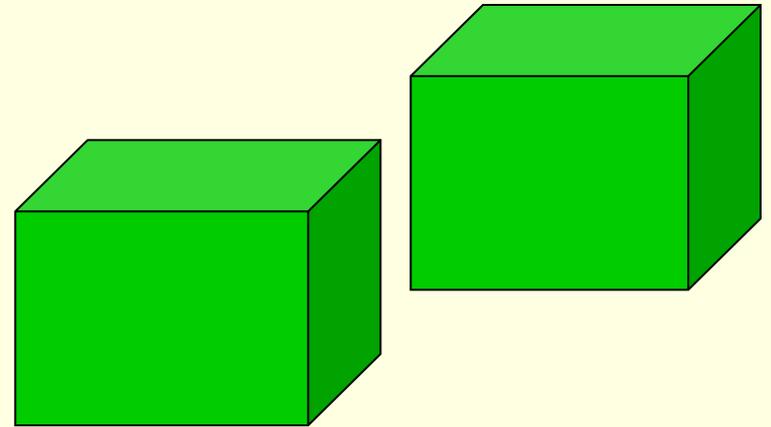


Объёмы геометрических тел.



За единицу объёма принимают объём куба со стороной, равной единице измерения отрезков.

Равные тела имеют равные объёмы.



Если тело состоит из нескольких тел, то его объём равен сумме объёмов его частей.

**Понятие объёма тела вводится по аналогии с понятием площади плоской фигуры.
Заполним вторую половину таблицы.**

S-это положительная величина, численное значение которой обладает следующими свойствами.

1.Равные фигуры имеют равные площади.

2. Если фигура,составлена из нескольких фигур,то её площадь равна сумме площадей этих фигур.

3. В качестве единицы измерения площади обычно берут квадрат со стороной равной единицы измерения отрезка.

V-это положительная величина, численное значение которой обладает следующими свойствами.

1.Равные тела имеют равные объёмы.

2.Если тело состоит из нескольких тел, то его объём равен сумме объёмов этих тел.

3.В качестве единицы измерения объёма обычно берут куб со стороной,равной единице измерения отрезков.

*Объём куба с ребром a
равен кубу его ребра. $V = a^3$*

Куб-частный случай прямоугольного параллелепипеда.

Чему равен объём прямоугольного параллелепипеда?

Объём прямоугольного параллелепипеда равен

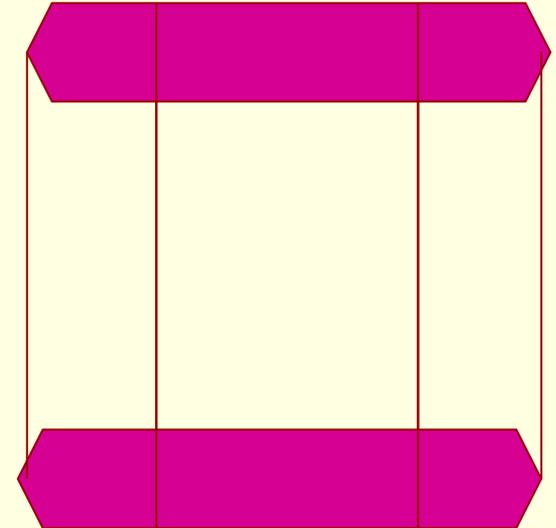
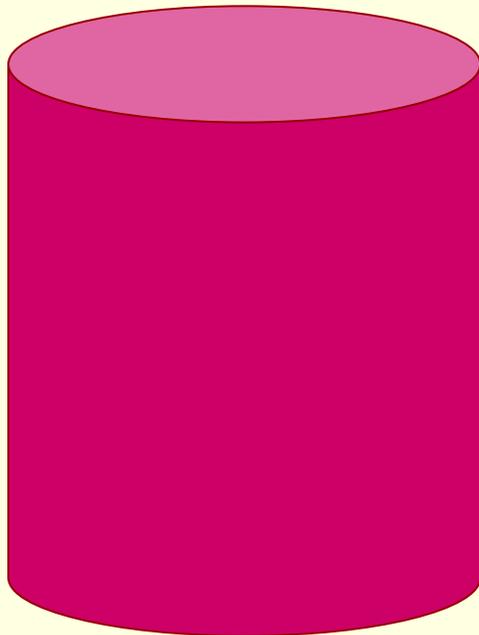
произведению трёх его измерений. $V = abc$. Или объём

прямоугольного параллелепипеда равен произведению

площади основания на высоту. $V = S_{\text{осн}} * H$

Объём призмы и цилиндра.

**Объём призмы равен
произведению
площади основания на высоту.**



**Объём цилиндра равен произведению
площади основания на высоту.**

Спасибо за внимание!