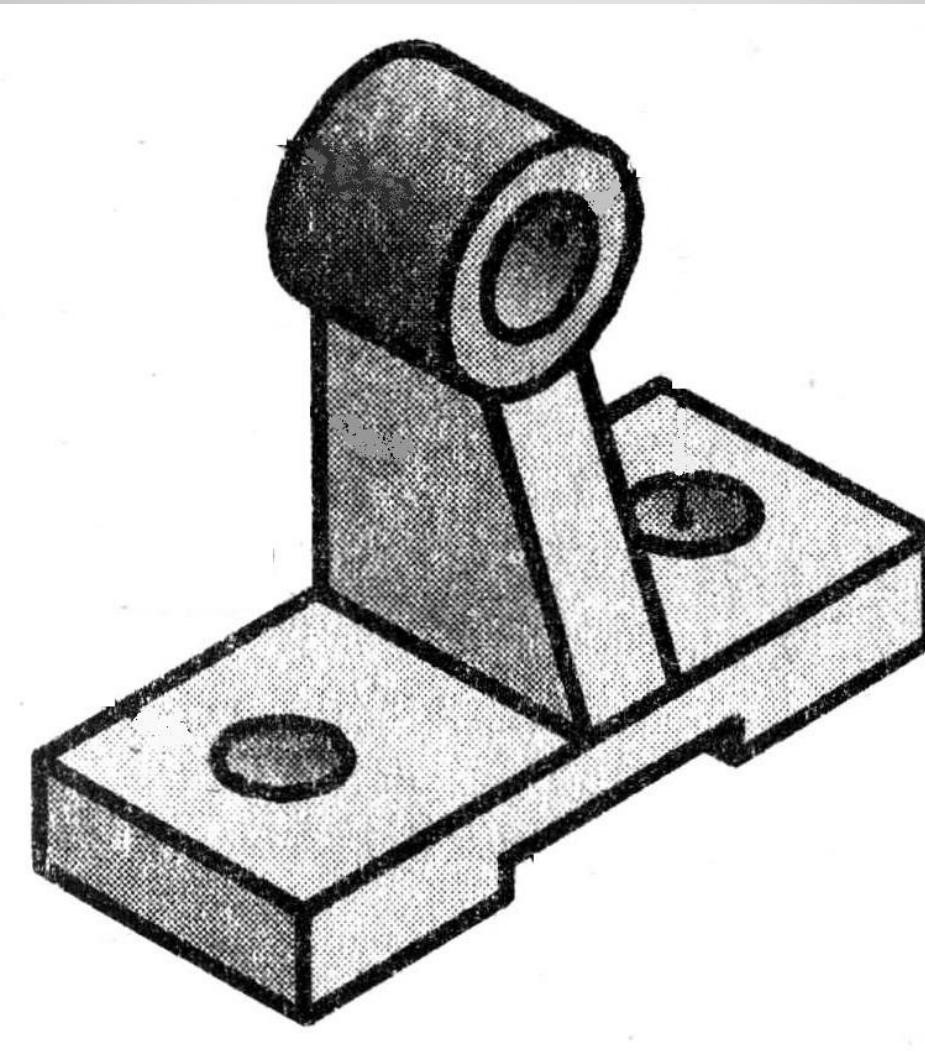


Тема:
"Анализ
геометрической
формы предмета"





***Я думаю, что никогда
до настоящего времени
мы не жили в такой
геометрический
период. Всё вокруг –
геометрические тела.
Ле Корбюзье***

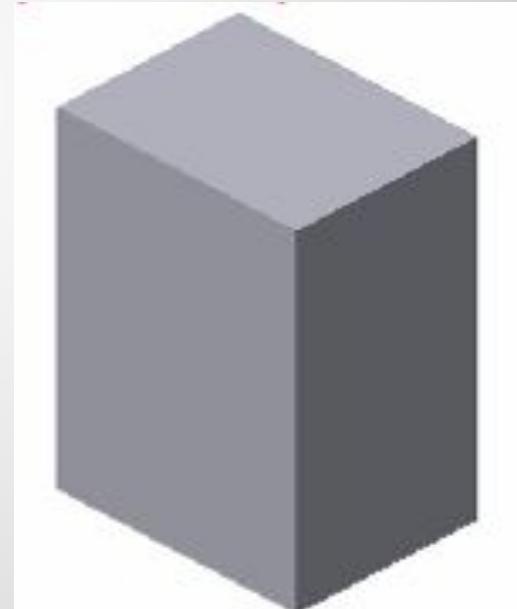
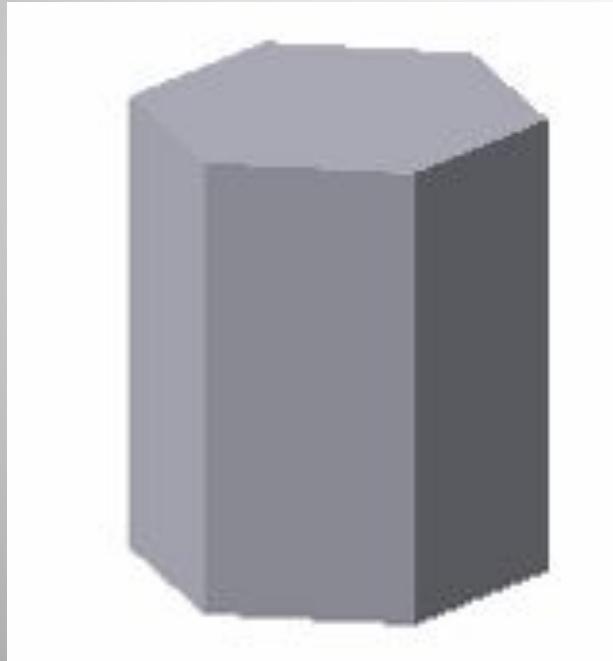
**Основу формы многих предметов
в окружающей нас жизни
составляют простые
геометрические тела.**

Геометрическое тело – это
замкнутая часть пространства,
ограниченная плоскими и кривыми
поверхностями.

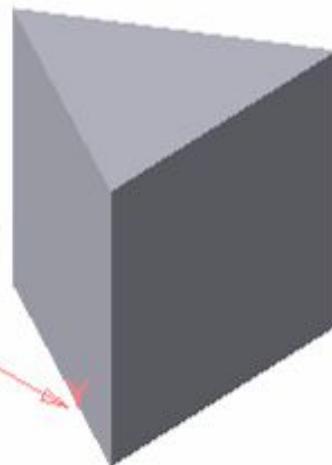
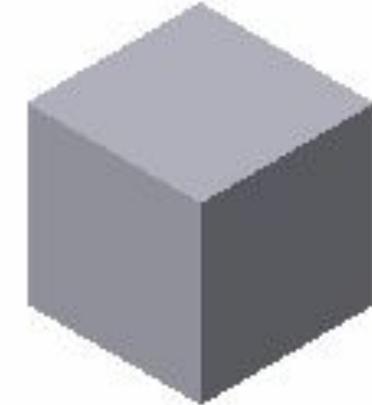
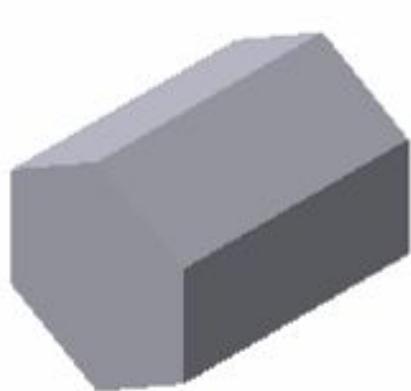
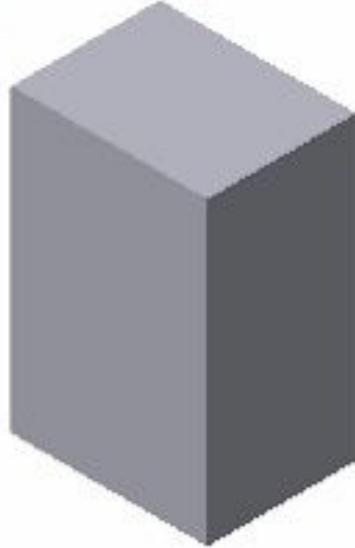
Геометрические тела



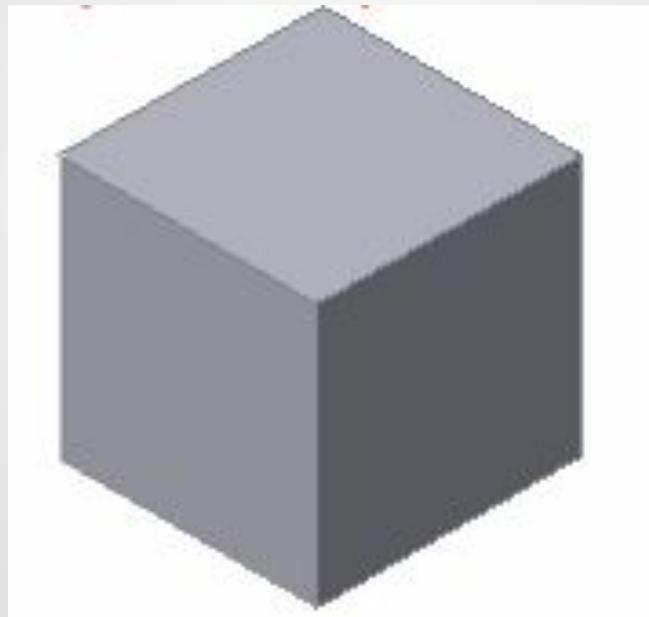
Призма- геометрическое тело, у которого основания - равные и параллельные многоугольники, а боковые грани- четырехугольники.



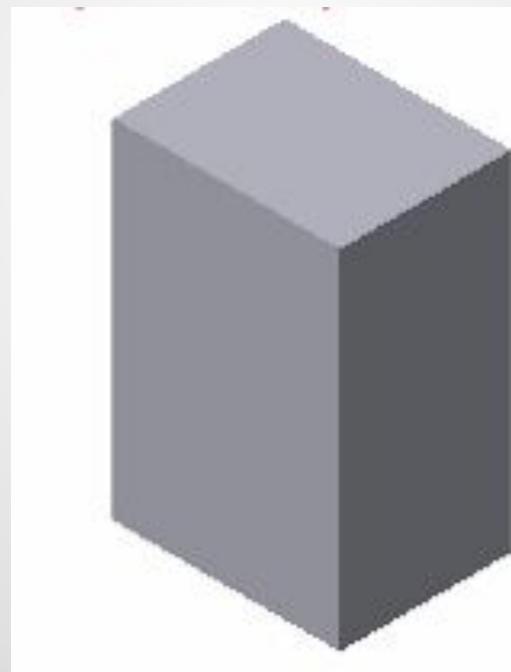
**Вид призмы зависит от
многоугольника, который лежит
в основании**



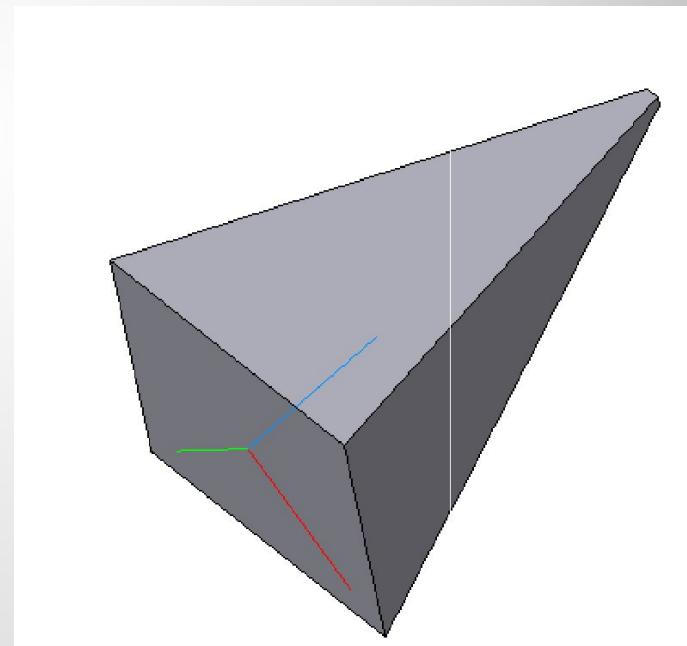
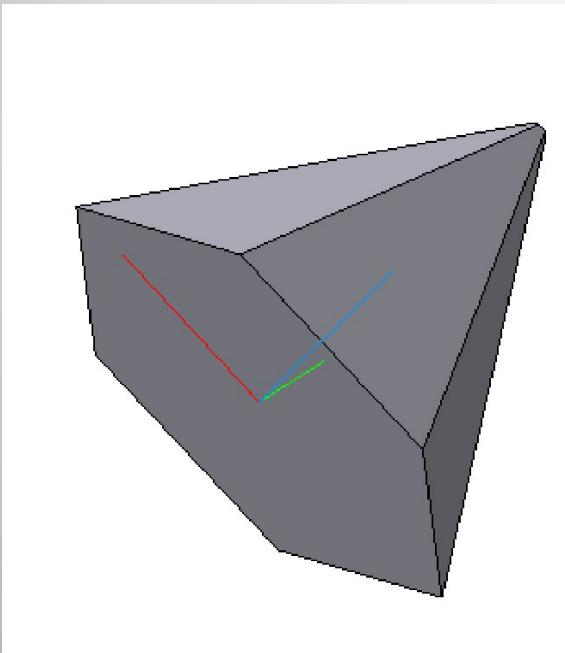
КУБ - призма, у которой все грани являются квадратами

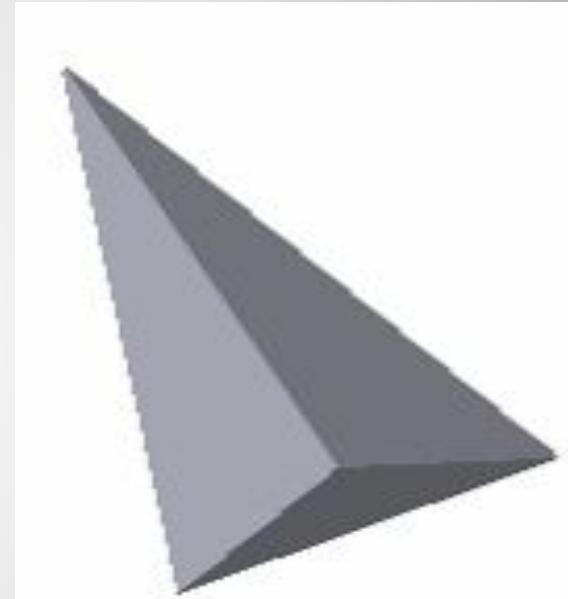
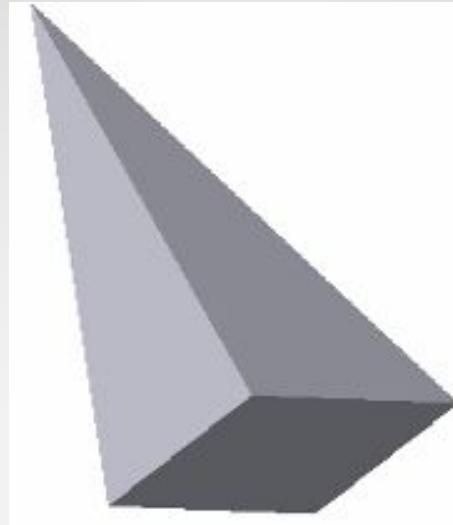
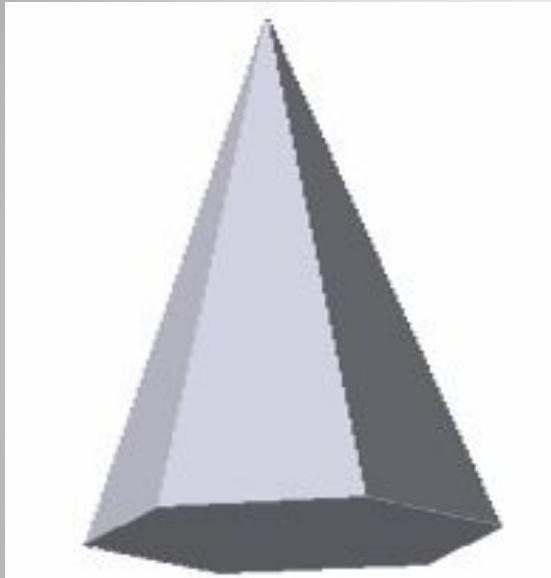


Призма, у которой все грани являются параллелограммами, называется ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД



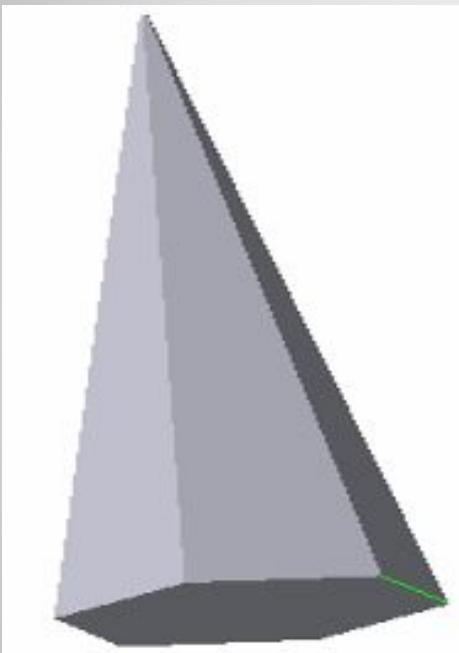
Пирамида- многогранник, у которого основание- многоугольник, боковые грани- треугольники, имеющие общую вершину



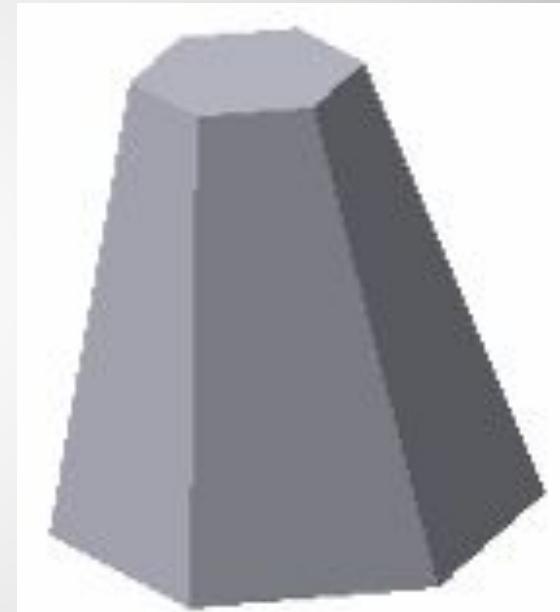


**Вид пирамиды зависит от многоугольника,
который лежит в основании**

Пирамиды:

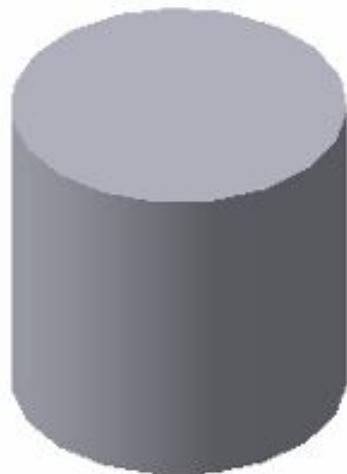


Полна
я



Усеченна
я

Цилиндр- геометрическое тело, образованное вращением прямоугольника вокруг одной из его сторон.



Имеет два плоских основания, ограниченных окружностями, и боковую цилиндрическую поверхность

Конус- геометрическое тело, образованное вращением прямоугольного треугольника вокруг одного из его катетов.

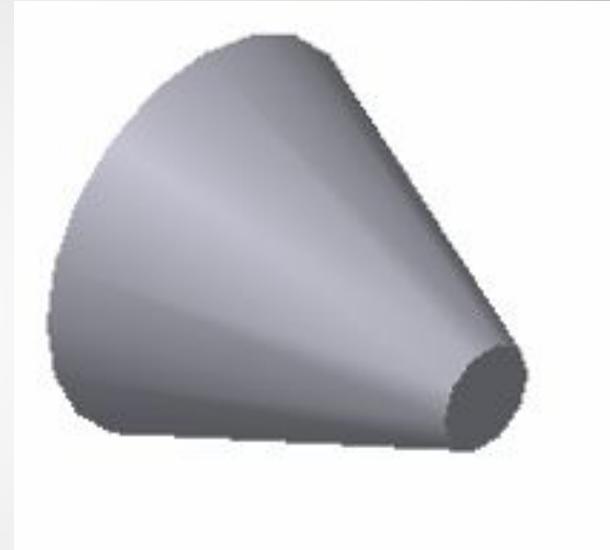


**Имеет одно основание (круг)
и коническую боковую
поверхность**

Конусы :

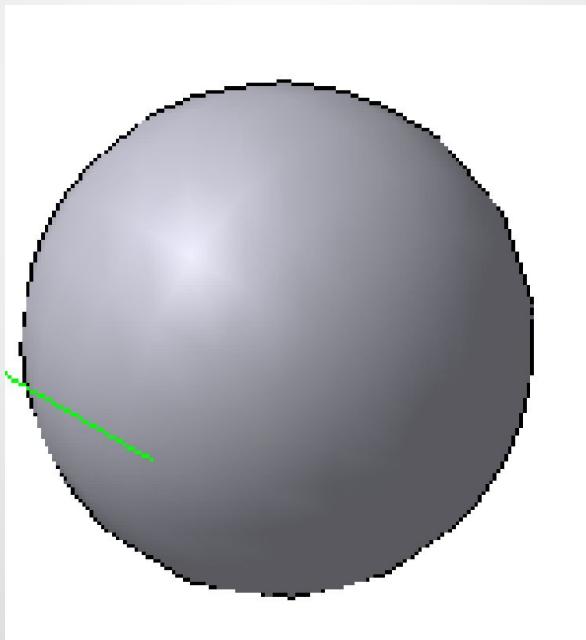


Полны
й



Усеченны
й

**Шар- геометрическое тело,
образованное вращением полукруга
вокруг его диаметра**

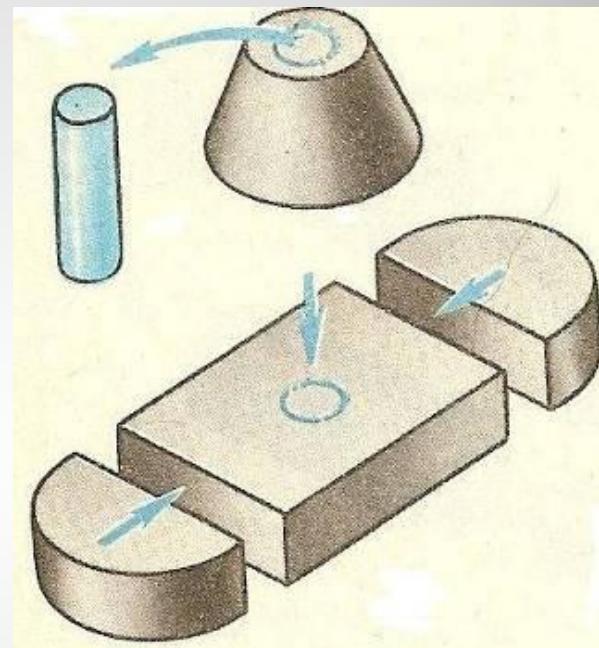
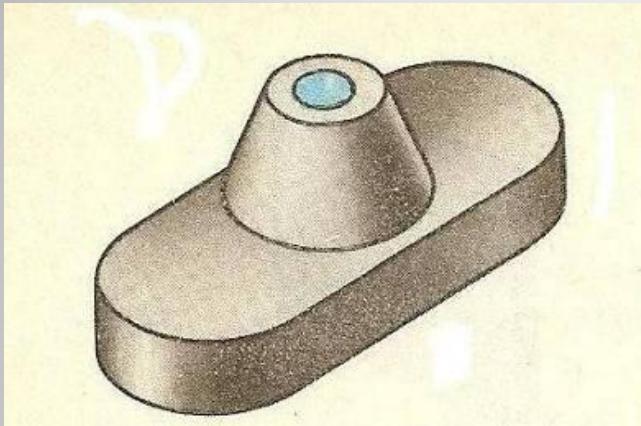


Тор «Кольцо»- геометрическое тело, образованное вращением круга вокруг оси, расположенной вне его



Тор «Лимон»- геометрическое тело, образованное вращением меньшей части круга вокруг оси, пересекающей его, но не совпадающей с центральной линией

Тор «Яблоко»- геометрическое тело, образованное вращением большей части круга вокруг оси, пересекающей его, но не совпадающей с центральной линией



Анализ геометрической формы предмета



Сумма геометрических тел.

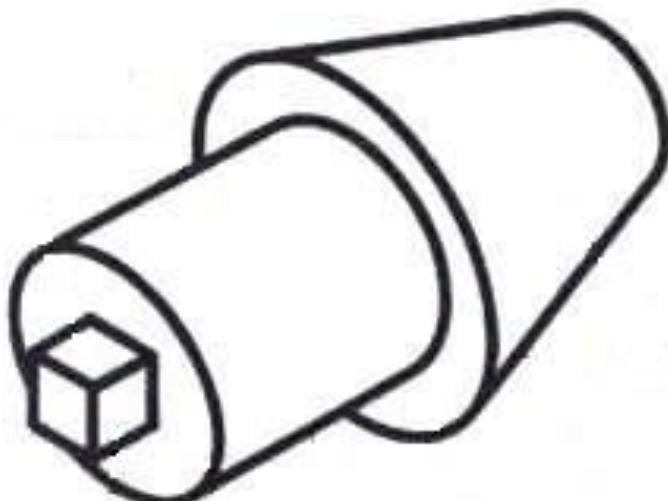
Мысленно расчлените предметы на геометрические тела и дайте им название

Сумма геометрических тел.

нижнее – усеченный конус.

Анализом геометрической формы
**называют мысленное
расчленение форм предметов
на составляющие их
геометрические тела**

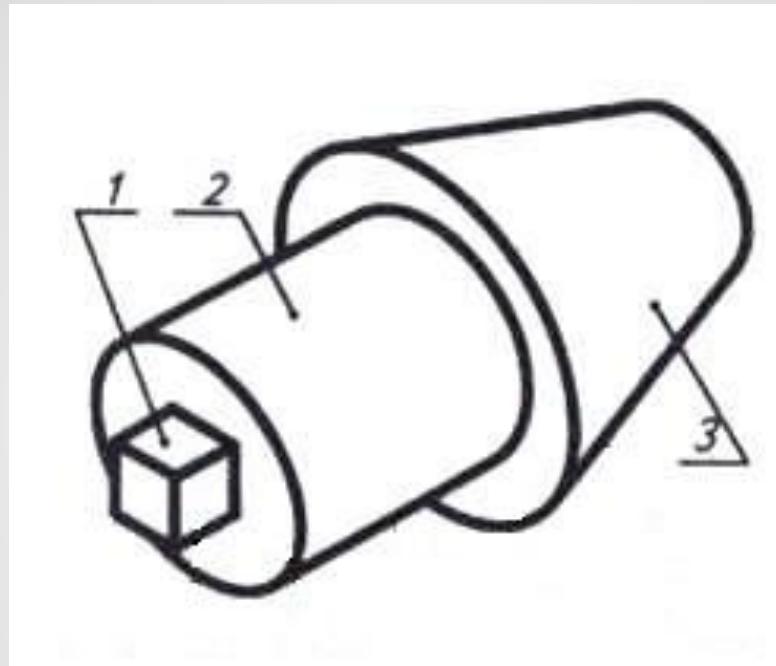
Самостоятельная работа



Задани

- Написать названия геометрических тел, составляющих форму детали.

Самостоятельная работа



Задани

- Написать названия геометрических тел, составляющих форму детали.

1

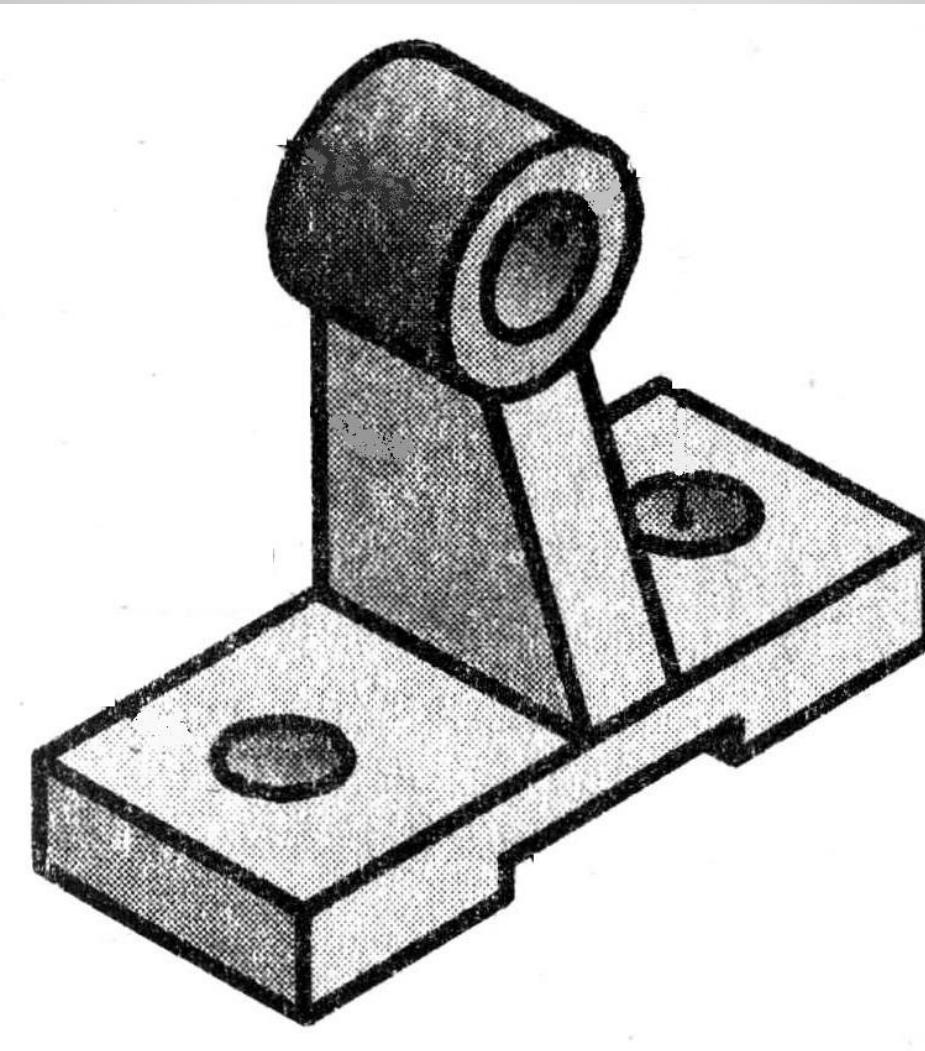
Куб

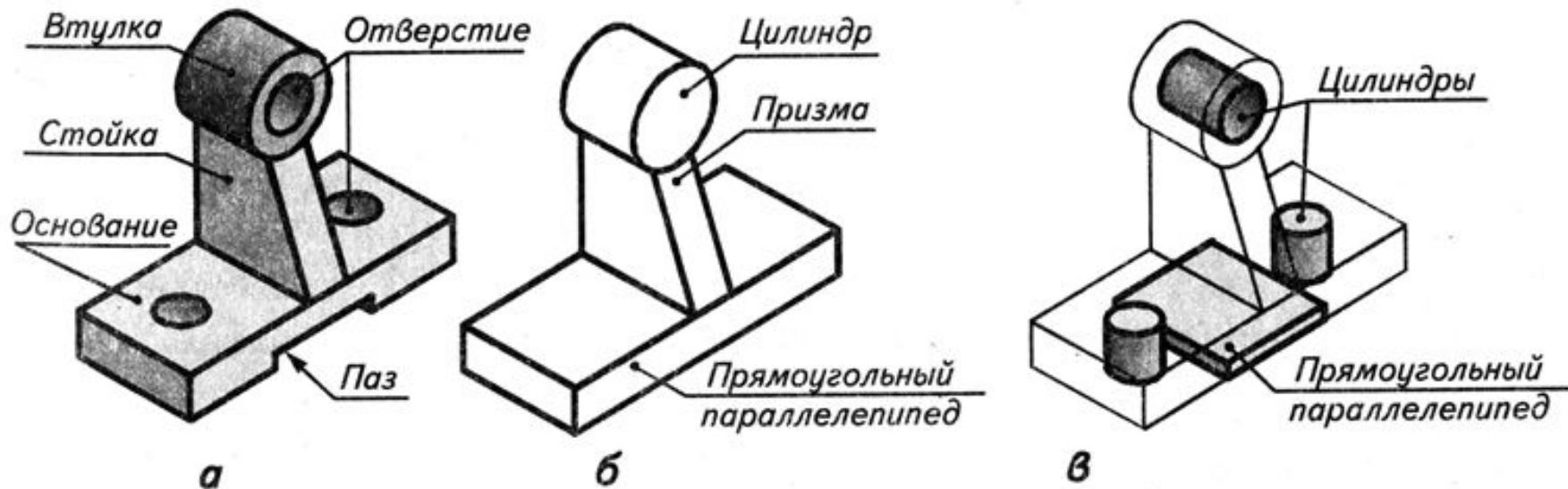
2

Цилиндр

3

Усечённый конус





Внешние и внутренние формы стойки

Домашнее задание

- завершить построения;
- читать параграфы 10, 11 (стр. 58 – 68) учебника (стр. 56-61);
- -выполнить чертеж призмы (рис. 78(б, д), пирамиды (рис. 79(б), цилиндра (рис. 80(б), конуса (рис.80 (д), прямоугольного параллелепипеда, цилиндра, пирамиды.