

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

```
graph TD; A[Геометрические тела] --> B[Гранные тела]; A --> C[Тела вращения]; B --> D[призма]; B --> E[пирамида]; B --> F[куб]; B --> G[параллелепипед]; C --> H[конус]; C --> I[цилиндр]; C --> J[шар (сфера)]; C --> K[тор];
```

Гранные тела

призма

пирамида

куб

параллелепипед

Тела вращения

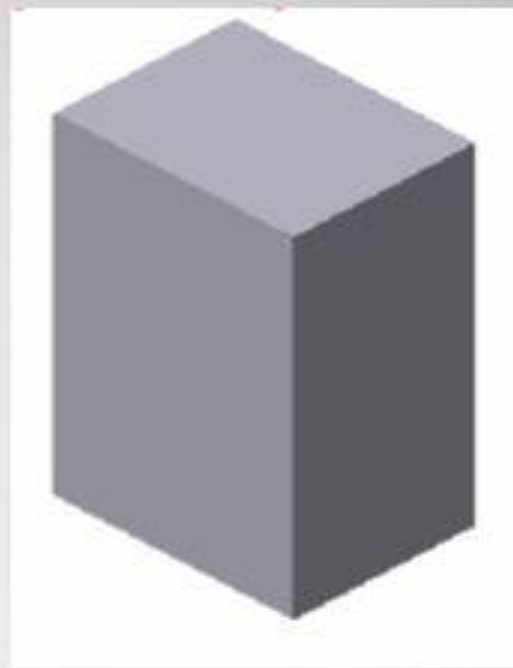
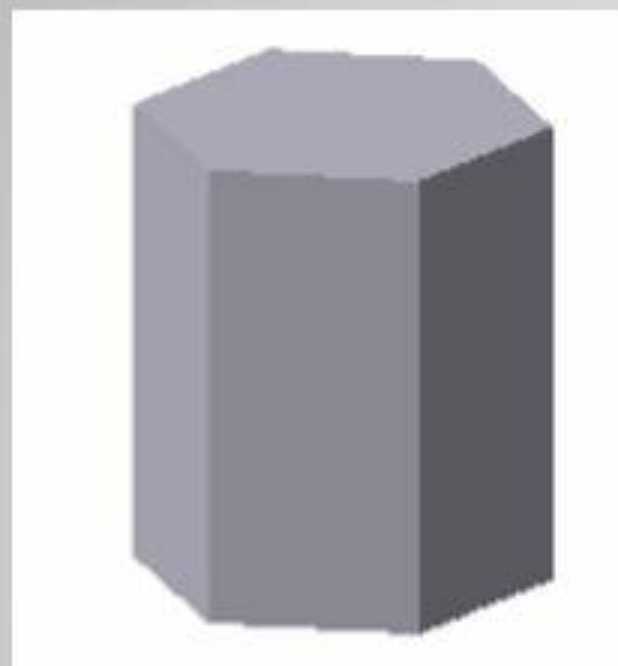
конус

цилиндр

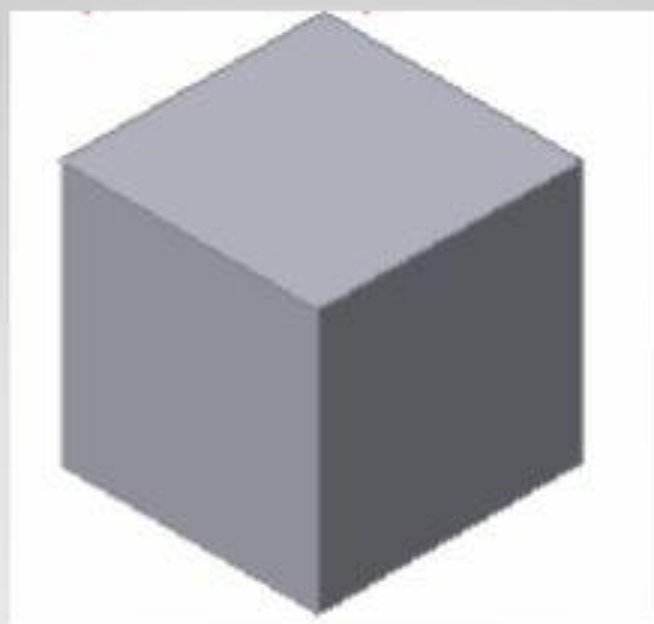
шар (сфера)

тор

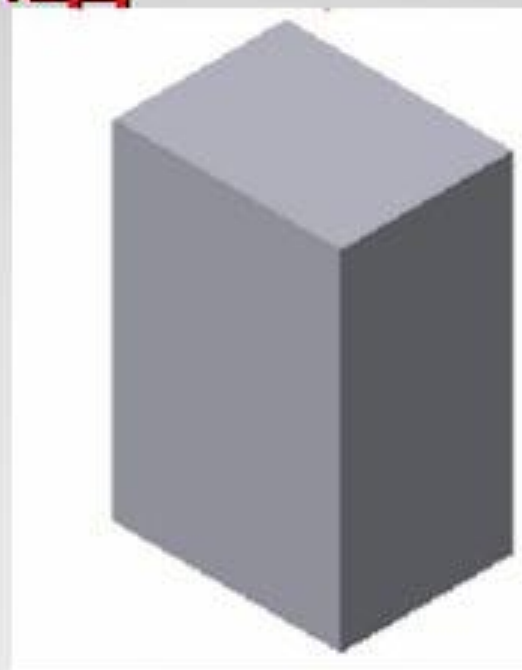
Призма - геометрическое тело, у которого основания - равные и параллельные многоугольники, а боковые грани - четырехугольники.



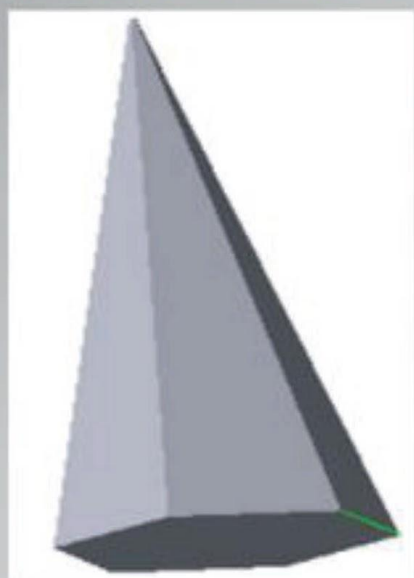
КУБ - призма, у которой все грани являются квадратами



Призма, у которой все грани являются параллелограммами, называется ПАРALLEЛЕПИПЕД



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



Полная



Усеченная

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 :

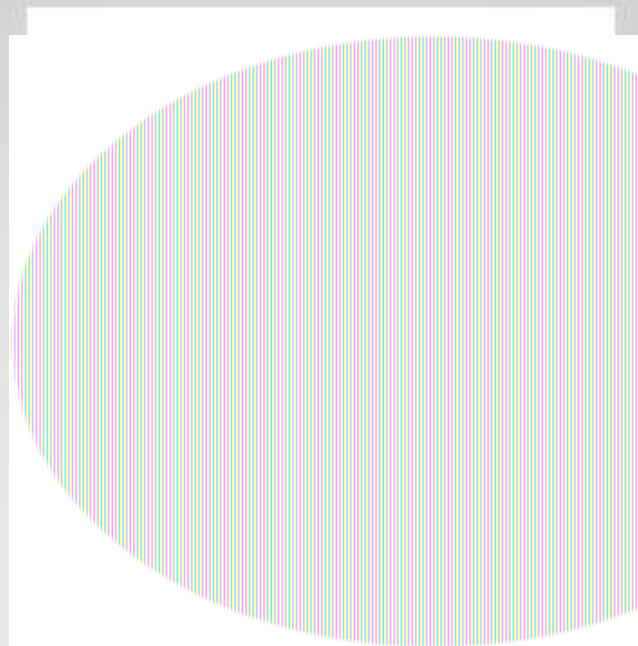


Полный



Усеченный

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



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

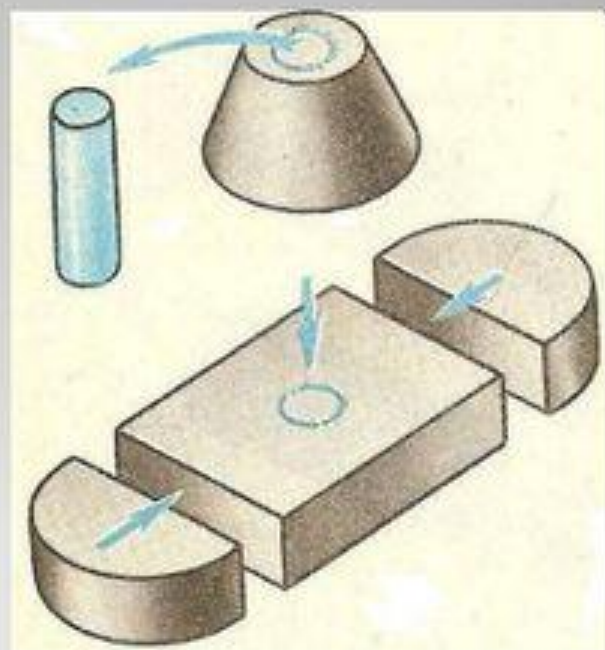
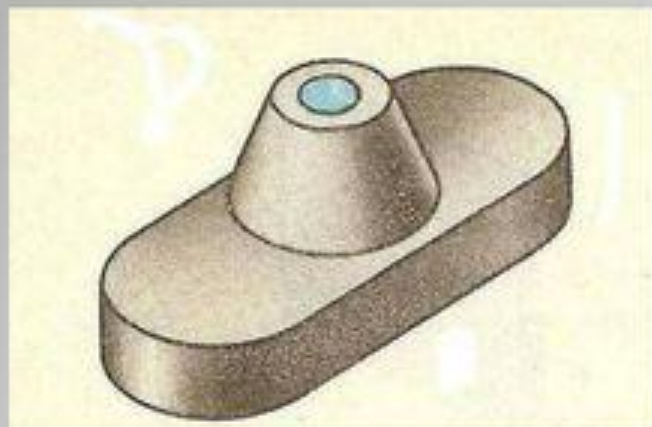


Тор «Лимон» - геометрическое тело, образованное вращением меньшей части круга вокруг оси, пересекающей его, но не совпадающей с центральной линией.



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

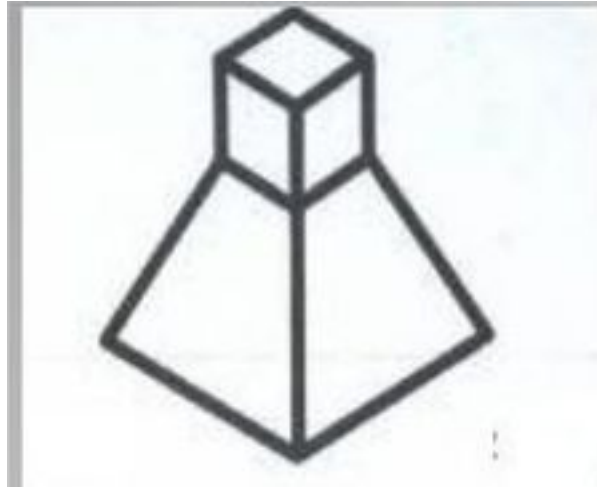




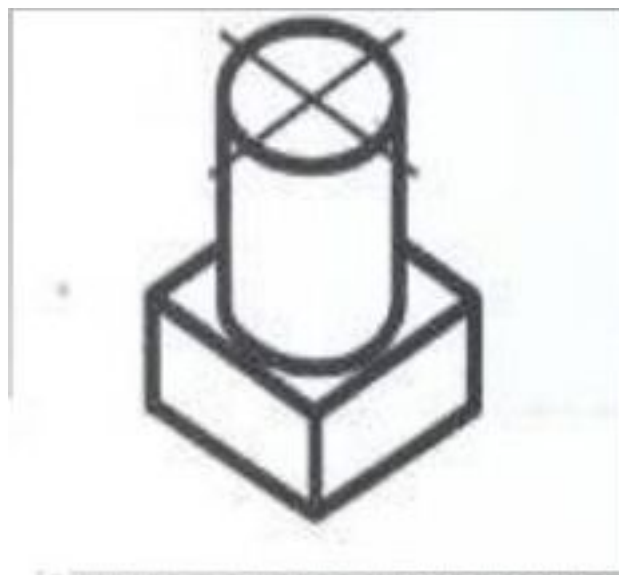
**Анализ геометрической
формы предмета**

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

Разделим предметы на геометрические тела



- Куб
- Усеченная пирамида



- Цилиндр
- Параллелепипед



- Цилиндр
- Усеченный конус

ЗАДАНИЕ 10 Анализ

геометрической формы предмета.

- Прорисовать предмет (Лампа, фен, стул) и разобрать его на геометрические тела. Смотри пример ниже.
- Формат А4
- Ручная графика или компьютерная на выбор
- Готовую работу выслать на электронный адрес ptptd.omelina@mail.ru до 17.04.20

Пример



ФИО группа