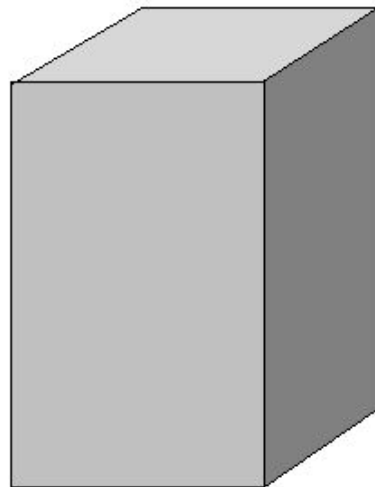


ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ТЕЛА

Учитель ИЗО и черчения
Лусикова Ирина Владимировна

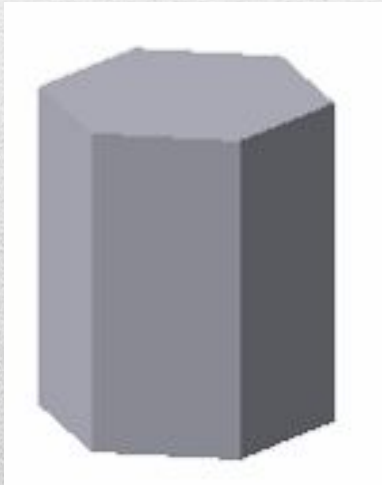
цель урока:

**Научиться анализировать
форму деталей и уметь
определять способ её
образования .**

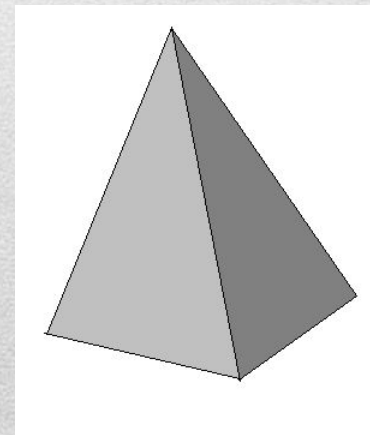


Нас окружают предметы разной геометрической формы.

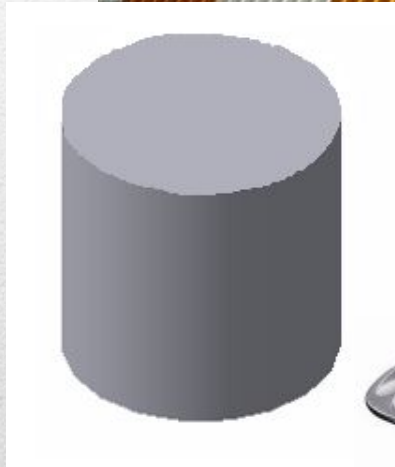
(здание имеет форму четырехугольной призмы)



Пчелиные соты имеют форму шестиугольной призмы.

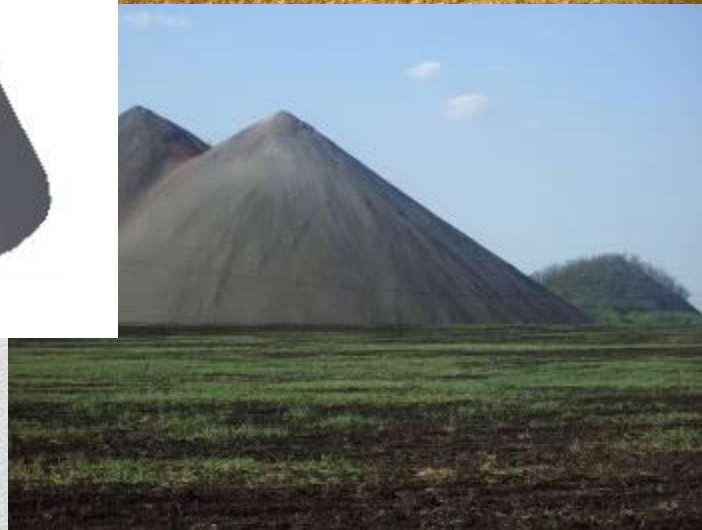


И пирамиды в Египте и горные кристаллы, и башни кремля
— все они имеют форму пирамиды



Форму цилиндра имеют
хранилище для зерна,
элеватор, ангары и даже
кухонная утварь.



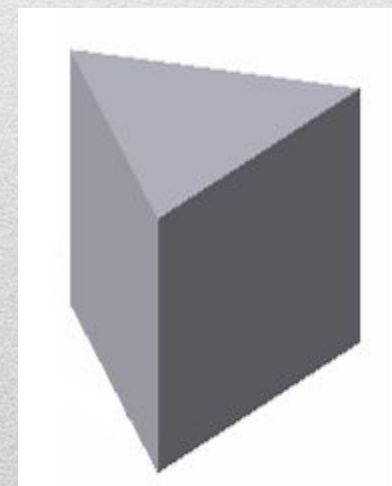
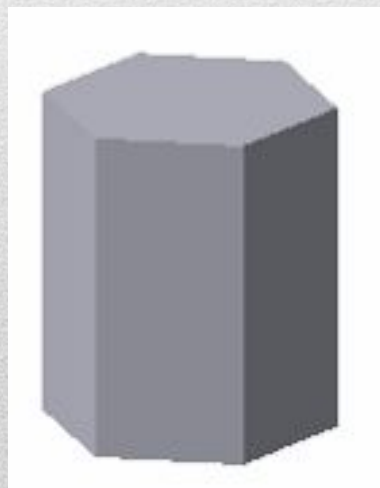
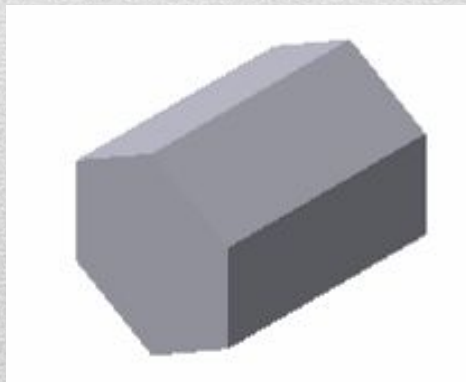
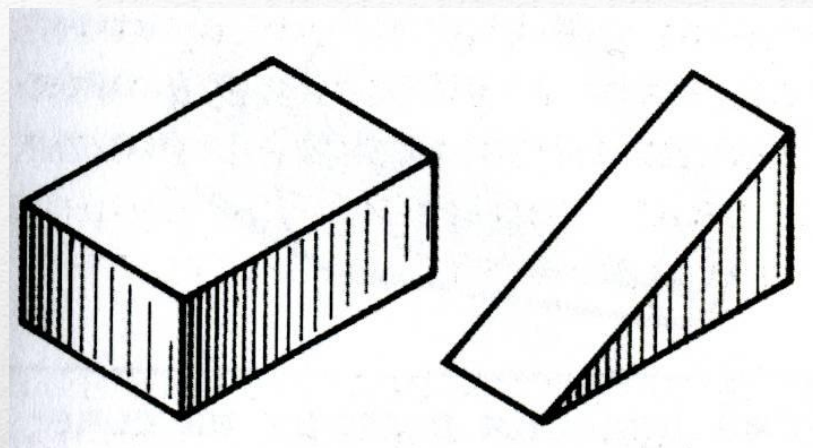
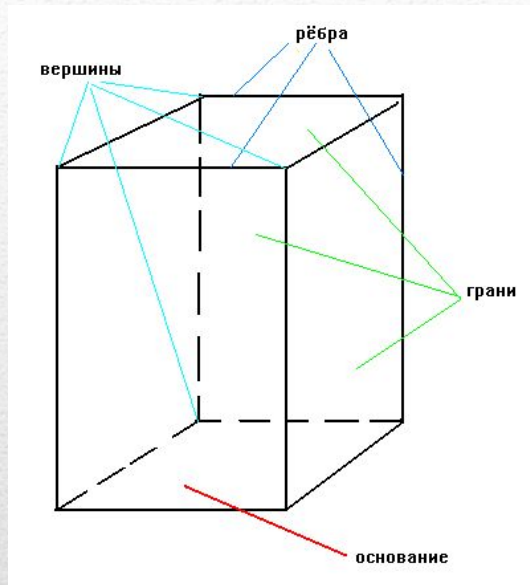


Форму конуса имеют многие предметы, которые нас окружают: терриконы и зернохранилища, и стаканчики для мороженого.

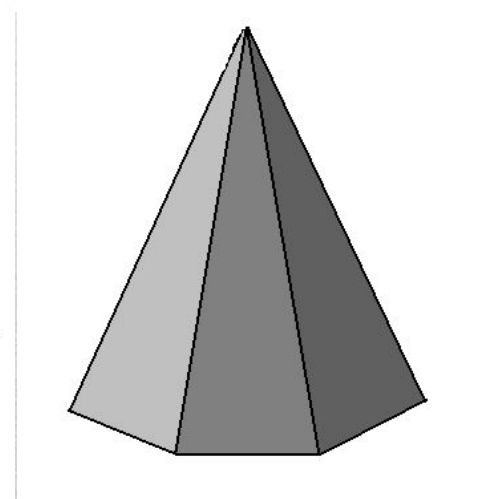
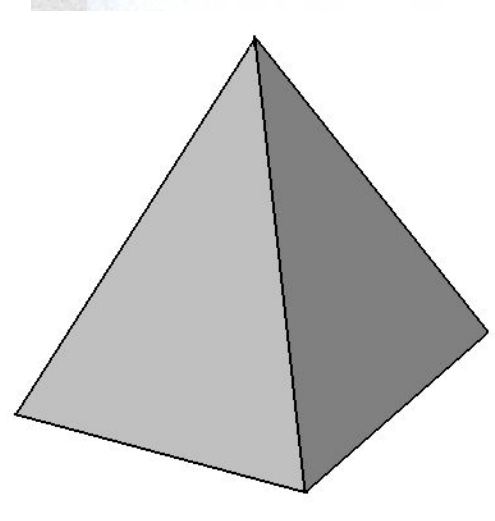
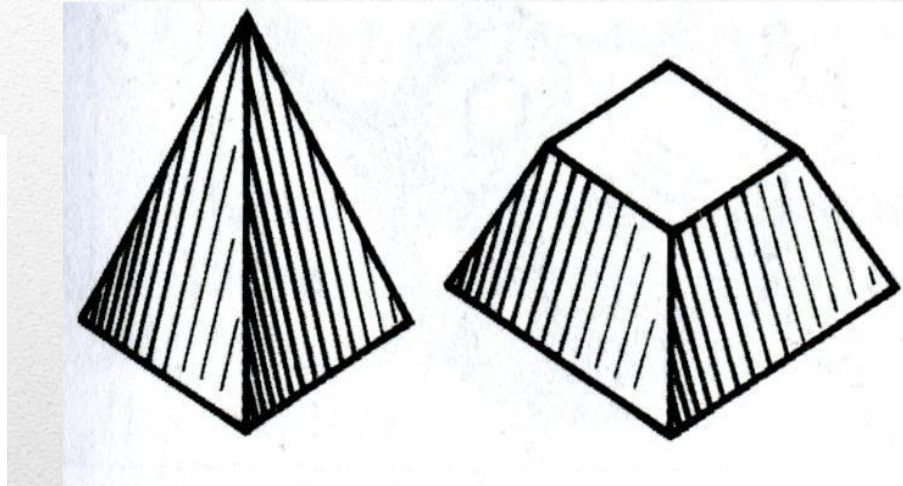
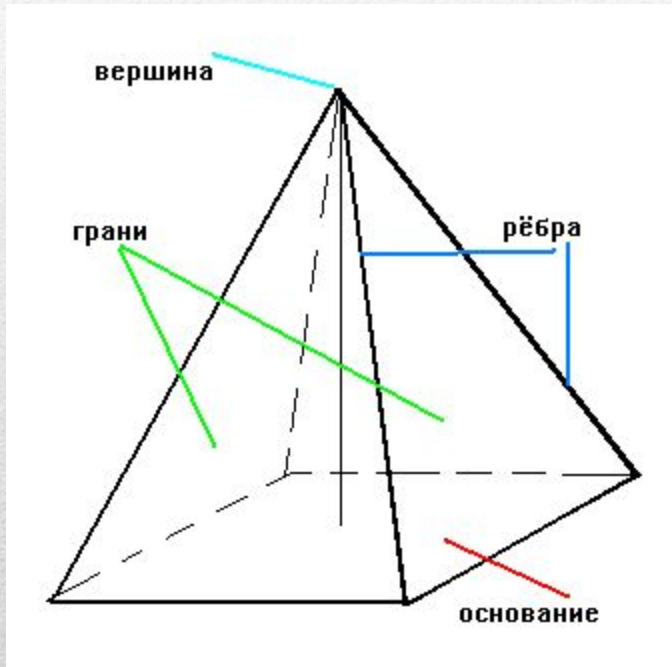


*Предметы сферической формы самые распространенные:
от футбольного мяча до нашей планеты – Земля.*

Призма – это геометрическое тело, в основании которого лежит многоугольник, а боковые грани- четырехугольники.

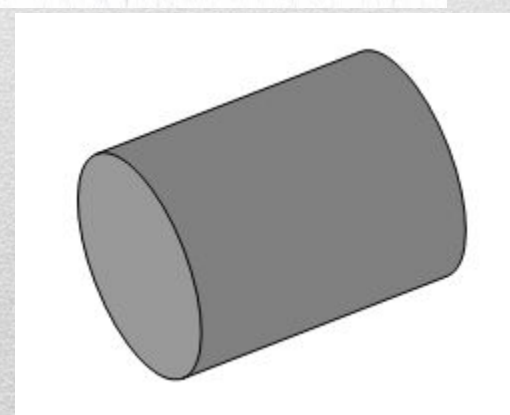
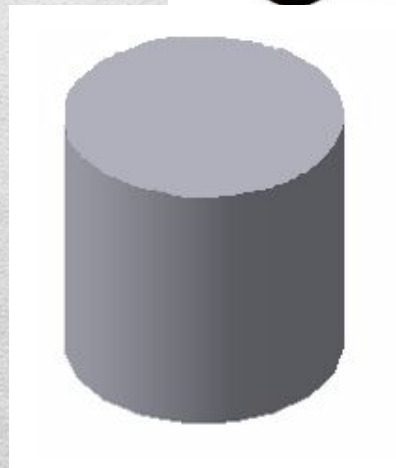
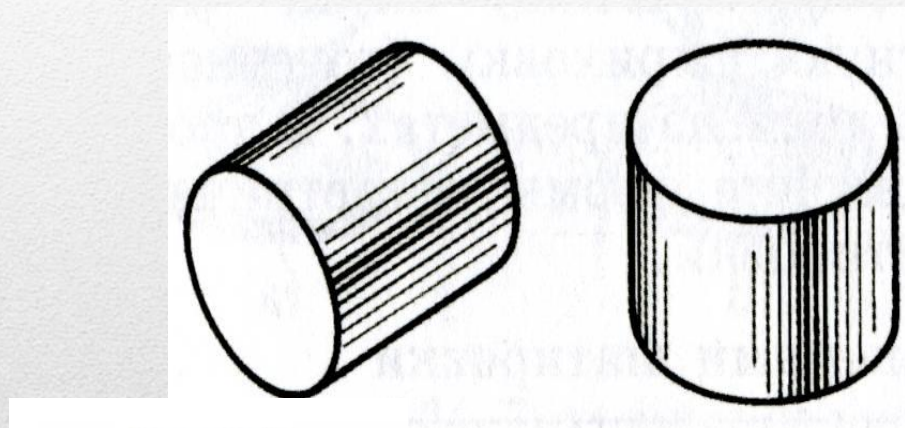
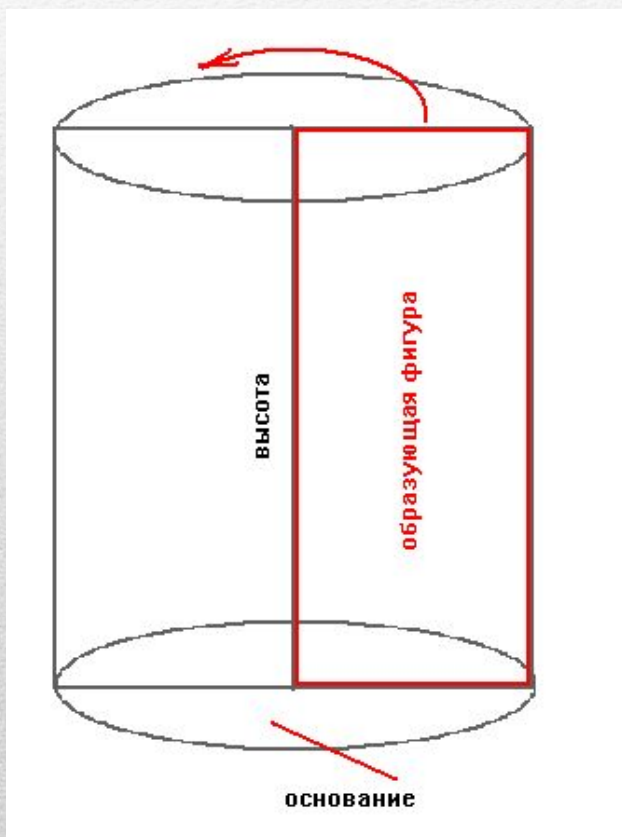


Пирамида – многогранник, у которого основание - многоугольник, боковые грани- треугольники, имеющие общую вершину.

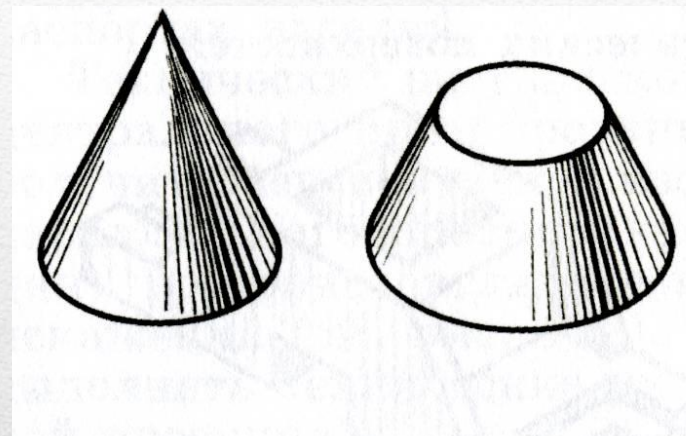
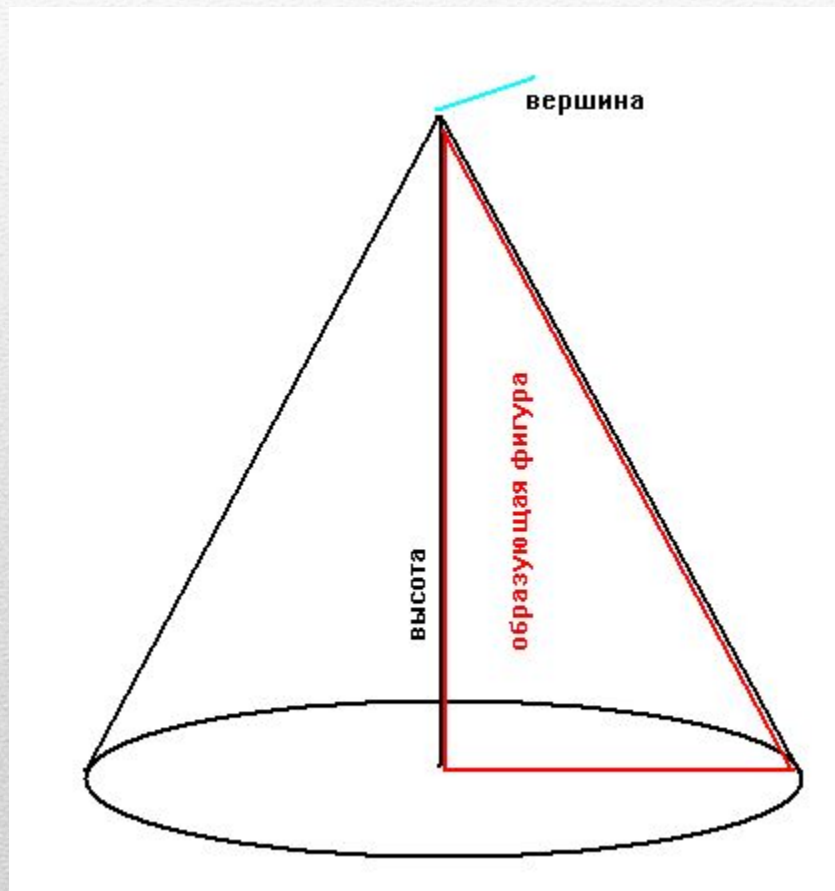


Цилиндр- геометрическое тело, образованное вращением прямоугольника вокруг одной из его сторон.

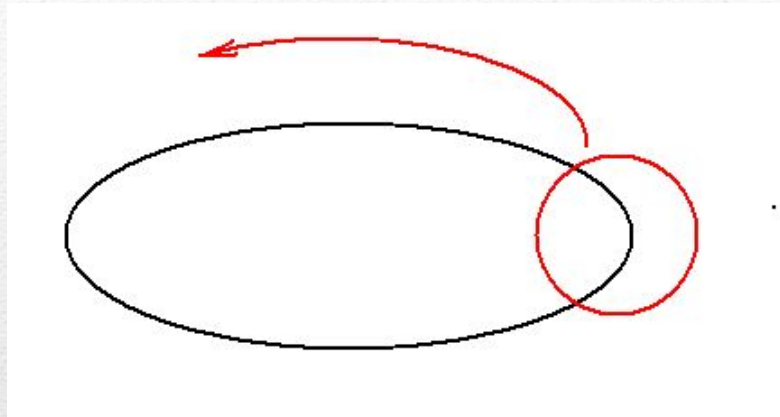
Имеет два плоских основания, ограниченных окружностями, и боковую цилиндрическую поверхность.



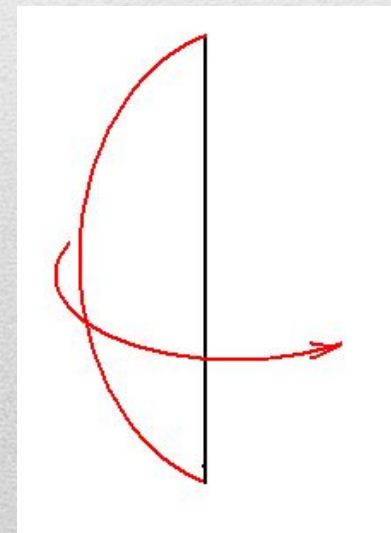
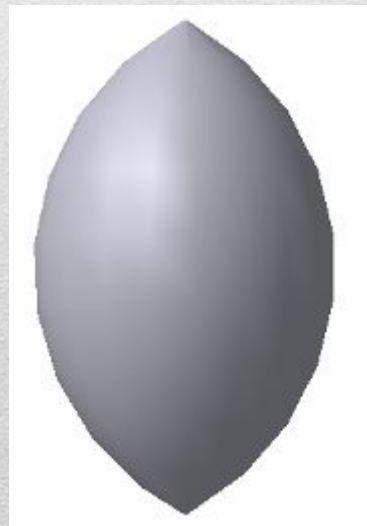
Конус- геометрическое тело, образованное вращением прямоугольного треугольника вокруг одного из его катетов.



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

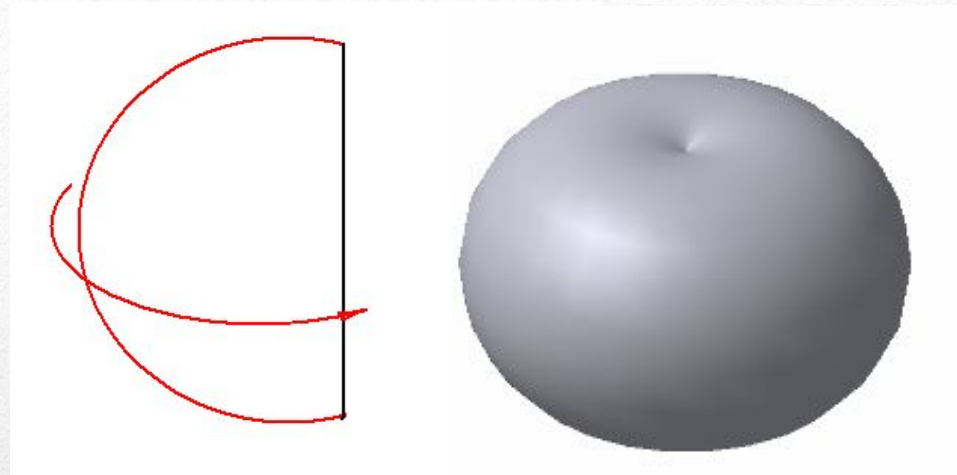


Тор «Лимон»-
геометрическое тело,
образованное
вращением меньшей
части круга вокруг оси.



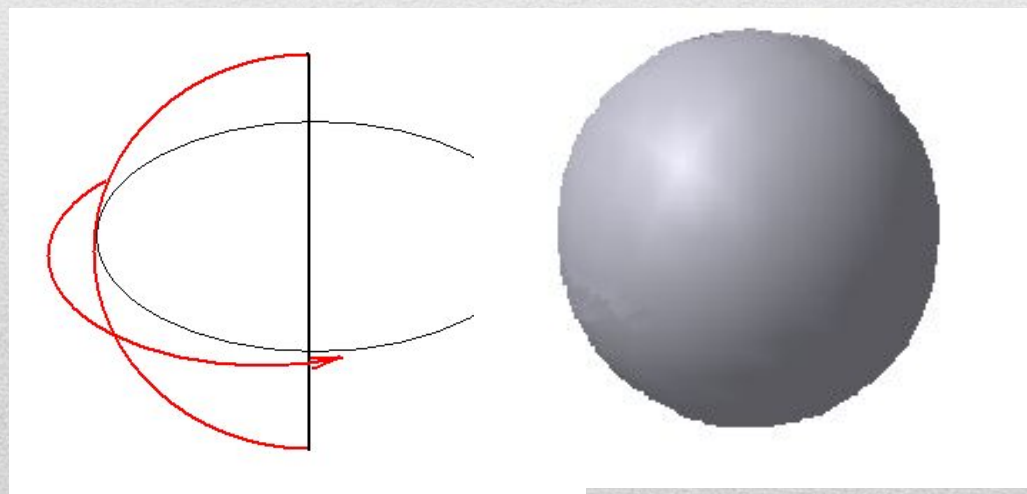
Тор «Яблоко»-

геометрическое тело,
образованное
вращением большей
части круга вокруг оси.



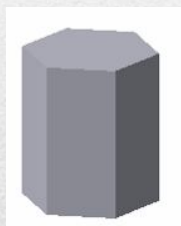
Шар(сфера)-

геометрическое тело,
образованное
вращением полукруга
вокруг своей оси.

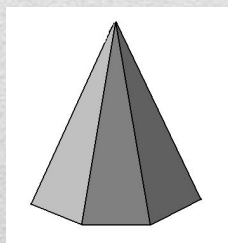
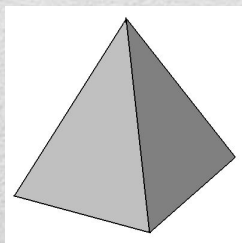


КЛАССИФИКАЦИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕЛ

ГРАННЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ТЕЛА

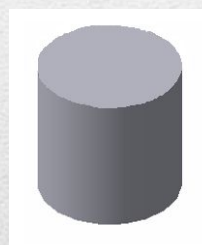


n-угольные призмы



n-угольные пирамиды

ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ



Цилиндр



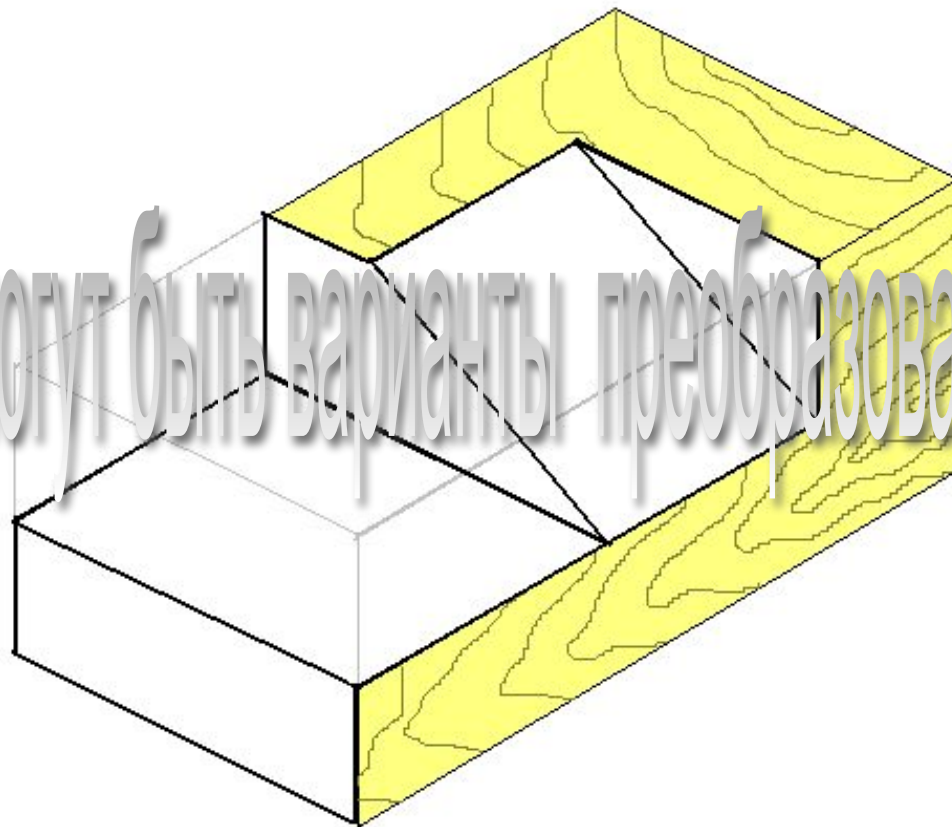
Конус



Шар

ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

какие ещё могут быть варианты преобразования формы?



Микеланджело, высекая фигуру человека из каменной глыбы, не создавал её, а «открывал», убирая всё лишнее.

Задача: из деревянного бруска «убрать лишнее»- достроить недостающие линии.

Классификация объектов изображения по образам

Изображение геометрических тел:

<http://knigozilla.ru/uploads/taginator/Nov-2013/geometricheskie-tela-i-ix-nazvaniya.jpg>

Изображение предметов:

Дома

<http://spark-media.ru/imagehost/i2/742711B7-DADA-B8BD-FF39-750B6DF7E181.jpg>

http://www.realestate.ru/files/images/object/large/l_26247457_a4ee84b9-878b-482a-b940-a61028529ee7.jpg

Шкаф: http://www.prohandmade.ru/wp-content/uploads/2013/04/628677_2-620x465.jpg

Стол <http://www.1md.ru/admin/imgs/www.1md.ru5627902011-08-15-12.jpg>

Пчелиные соты:

<http://www.itsrudetostare.com/wp-content/uploads/2011/03/honeycomb-android-france.jpg>

Кристалл: <http://im3-tub-ru.yandex.net/i?id=312667008-55-72&n=21>

Лампочка:

<http://www.nextonmarket.com/u/3904/m/640x480/80af6a6b84027ff6d1578343b9166a51.jpg>

Земля :<http://gifok.net/images/2013/07/24/wBkPX.gif>

Футбольный мяч :<http://file.mobilmusic.ru/3c/3c/23/583323.gif>

Купол храма: <http://im3-tub-ru.yandex.net/i?id=72598764-01-72&n=21>

Болт : <http://im7-tub-ru.yandex.net/i?id=158712663-01-72&n=21>

Пирамида египетская: <http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=54117573-22-72&n=21>

Кремль: <http://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=312614570-49-72&n=21>

Ангар : http://www.stroytal.ru/data/photos/5140/arka_angar.jpg

Кастрюля : http://www.digimarket.ru/img/39213_1074654_rondell_024r.jpg

Терекон : http://www.profi-forex.org/system/news/A14_7_2.jpg

Вафельные стаканчики:

<http://gladpwnz.ru/forum/attachments/%5Bnews%5D-32/78457d1368710729-случайные-изобретения%2C-изменившие-мир-waffelsjpeg>

Геометрические тела : http://www.rektor.ru/_mod_files/ce_images/eshop/11423.jpg
