

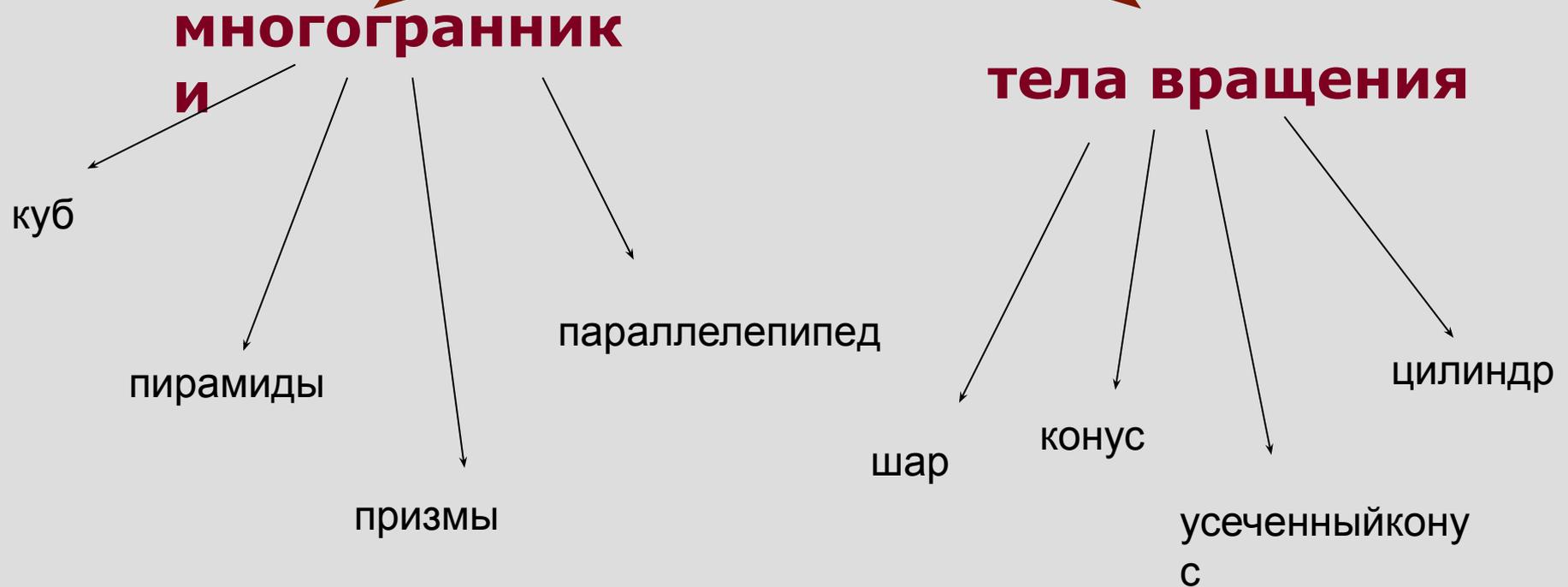
Геометрические тела

Фролова Тамара Серафимовна

учитель черчения



Геометрические тела



Мир вокруг нас — это мир форм. Он разнообразен и удивителен.

Под формой предмета понимают геометрическую структуру, организацию и соотношения всех её элементов и частей: точек, линий, поверхностей. Формы подразделяют на плоские (все элементы



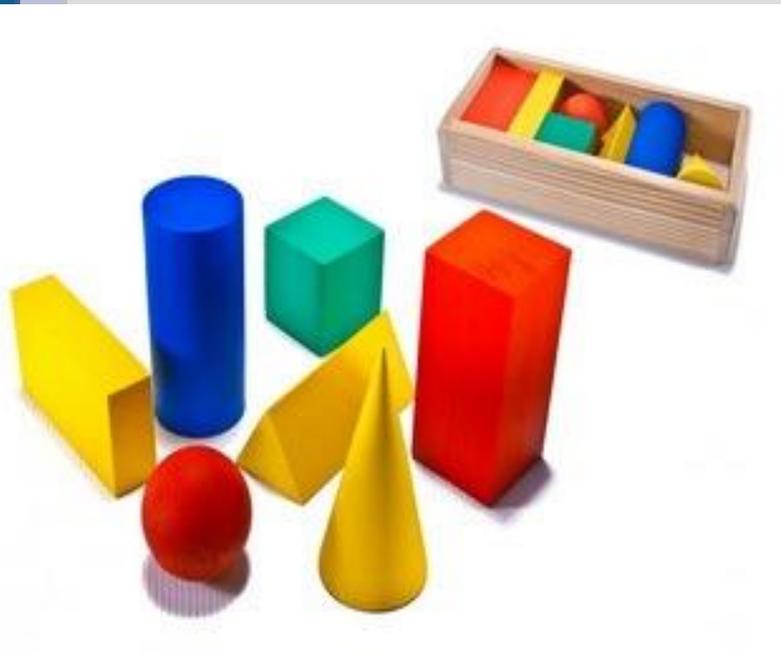
Окружающие нас предметы имеют объёмную форму и состоят из геометрических тел или из группы геометрических тел.

Архитектурные сооружения в форме параллелепипеда и куба

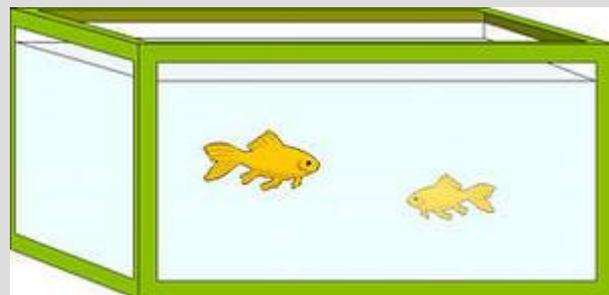


Никольский собор

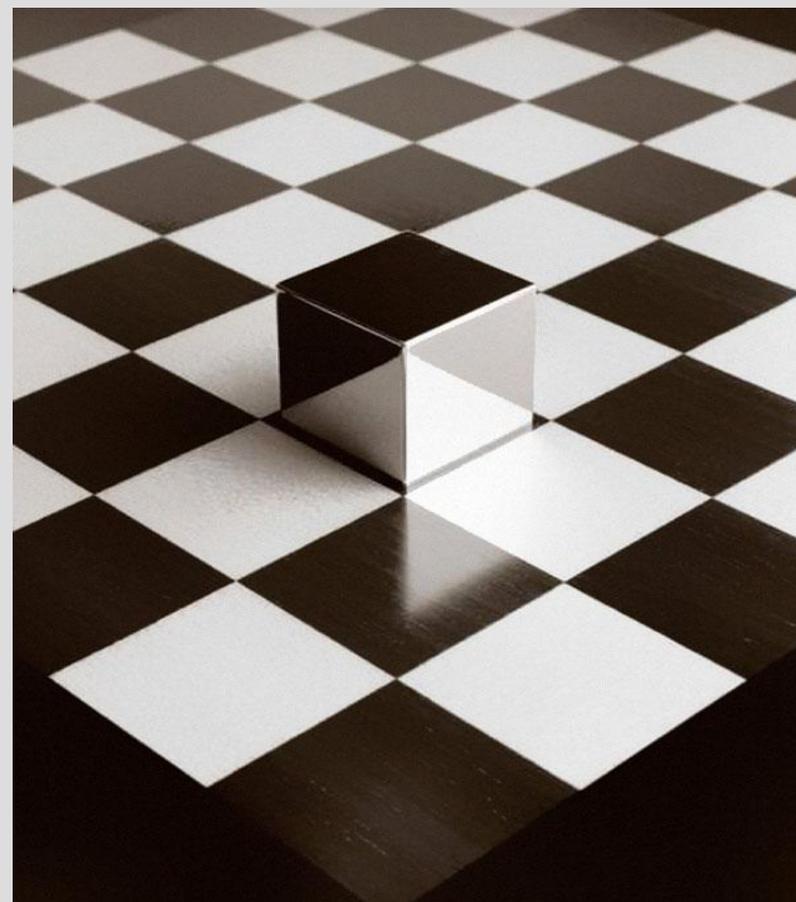
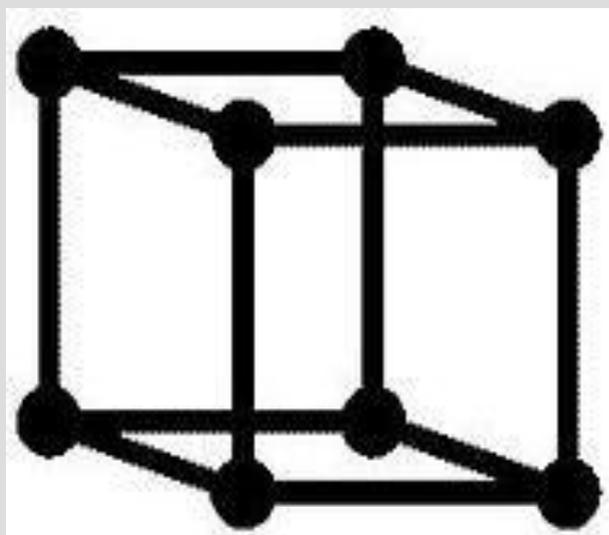
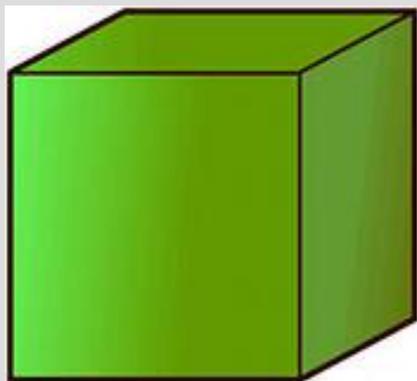
Нижние ярусы представляют собой параллелепипеды, а верхний ярус – многогранник.

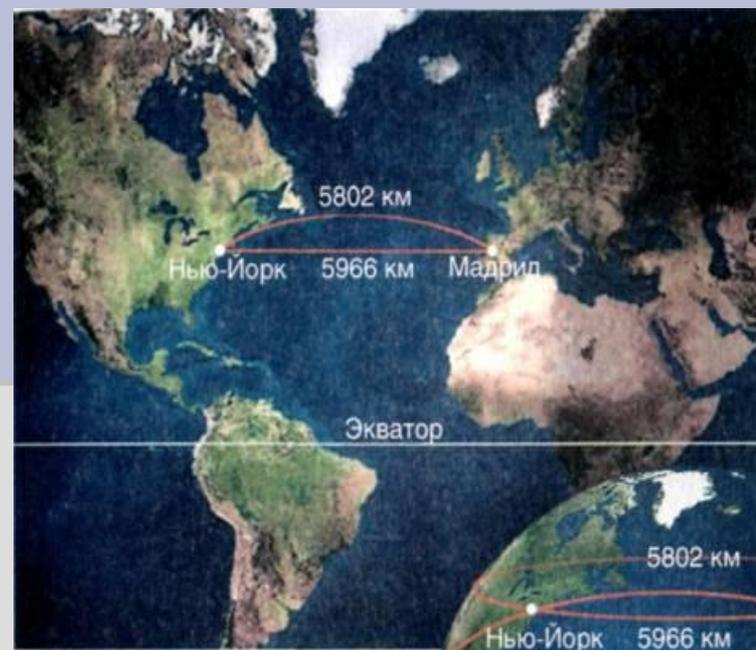
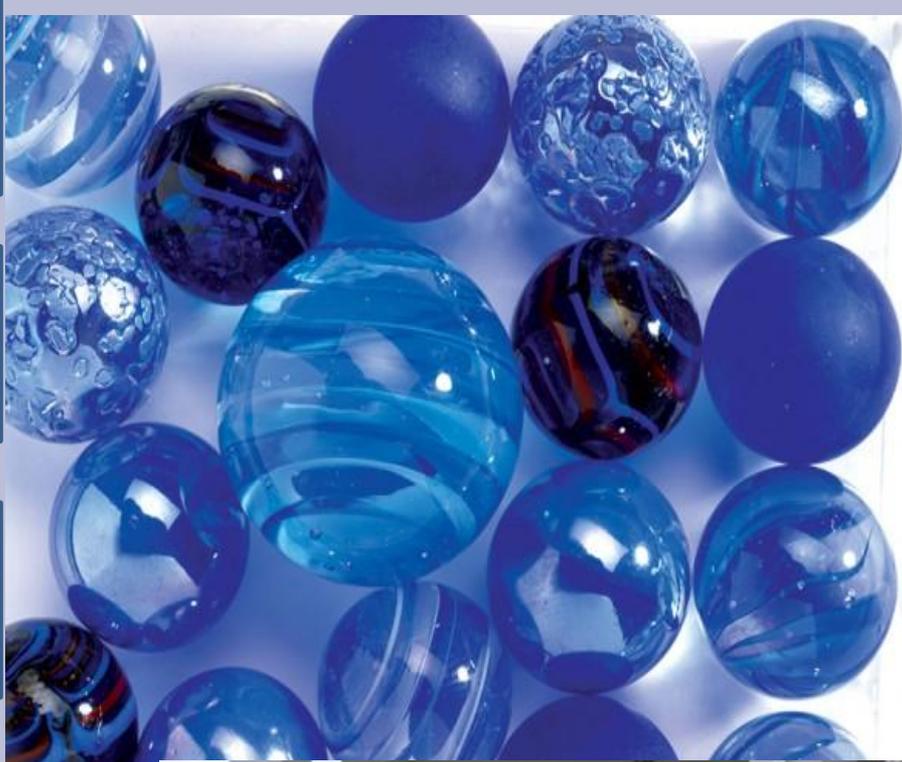


www.nsk.com

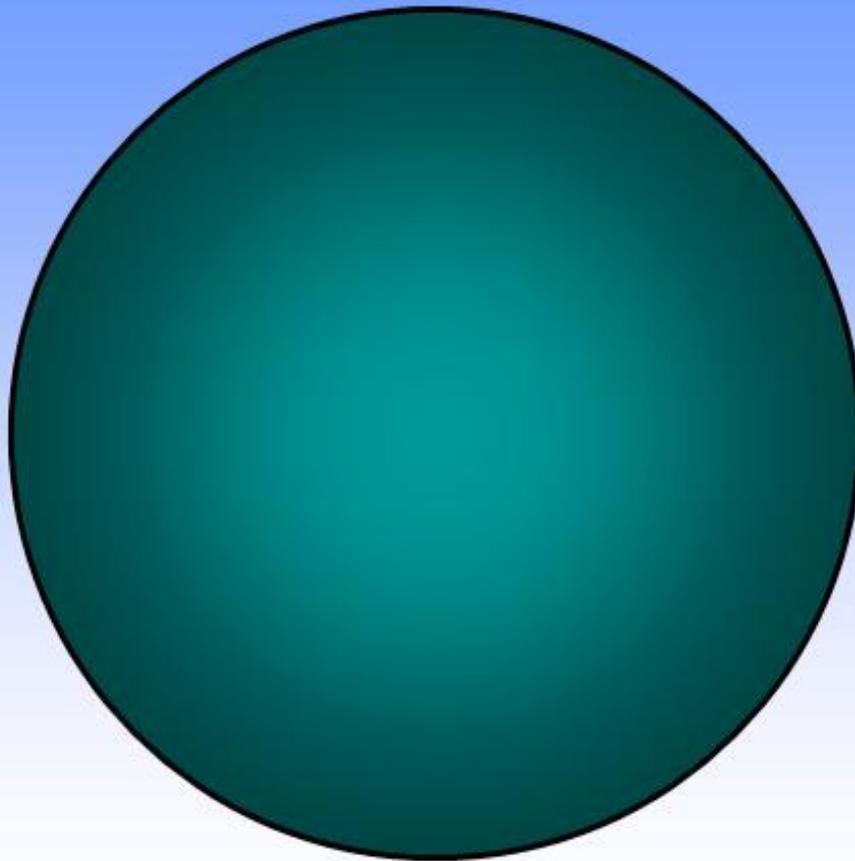


Призма, у которой все стороны являются квадратами называется кубом

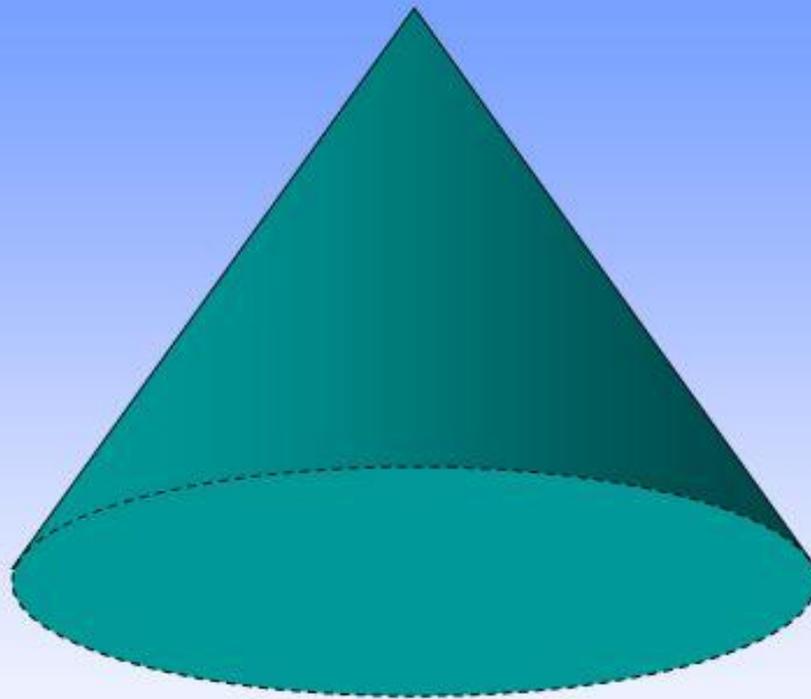




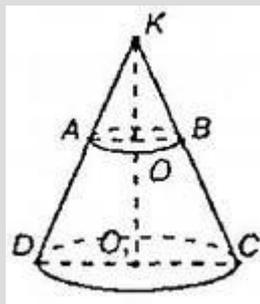
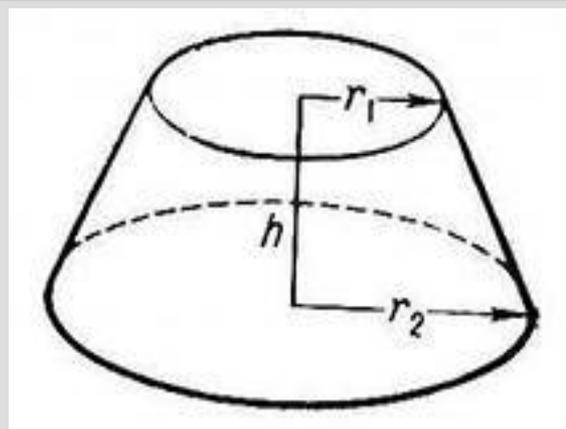
Шар— геометрическое тело, образуемое вращением полукруга вокруг оси, проходящей через его центр.



Конус- геометрическое тело, образуемое вращением прямоугольного треугольника вокруг оси, проходящей через один из катетов, и имеющее в основании круг.



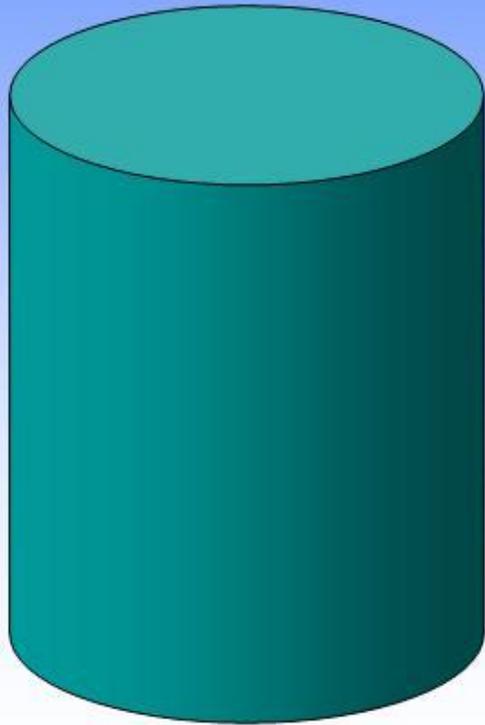
▣ Усеченный конус-геометрическое тело, образуемое вращением прямоугольной трапеции вокруг прямоугольной стороны, называемой осью.



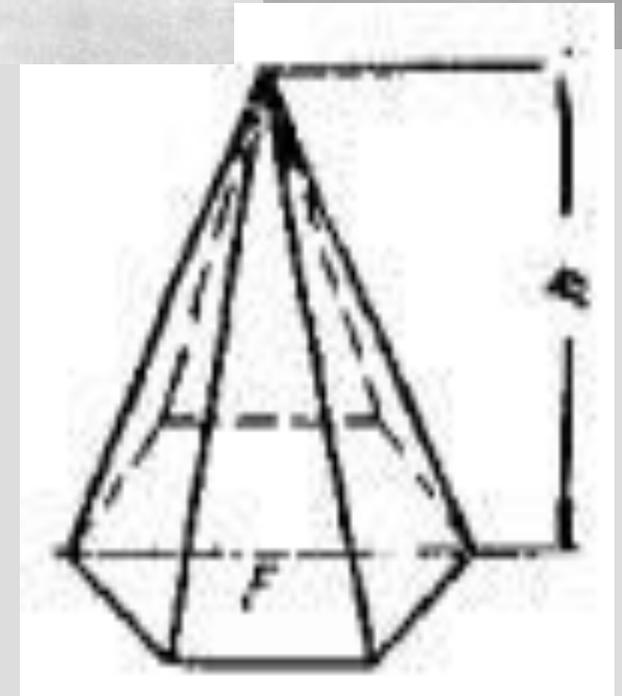
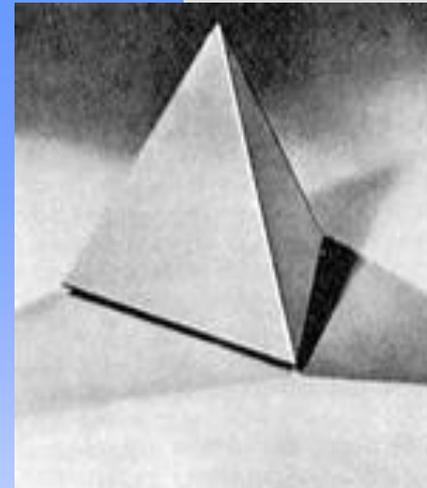
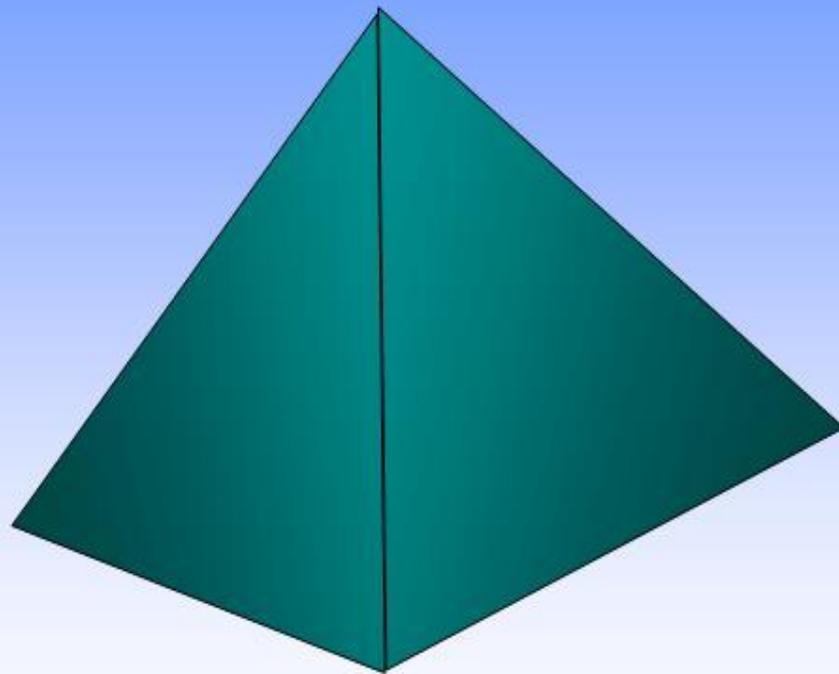
1. Понятие конус как геометрическое тело.
Какую геометрическую форму называют эти предметы?

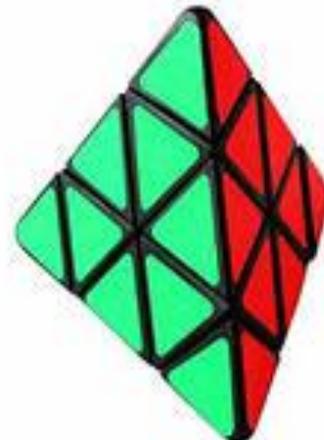
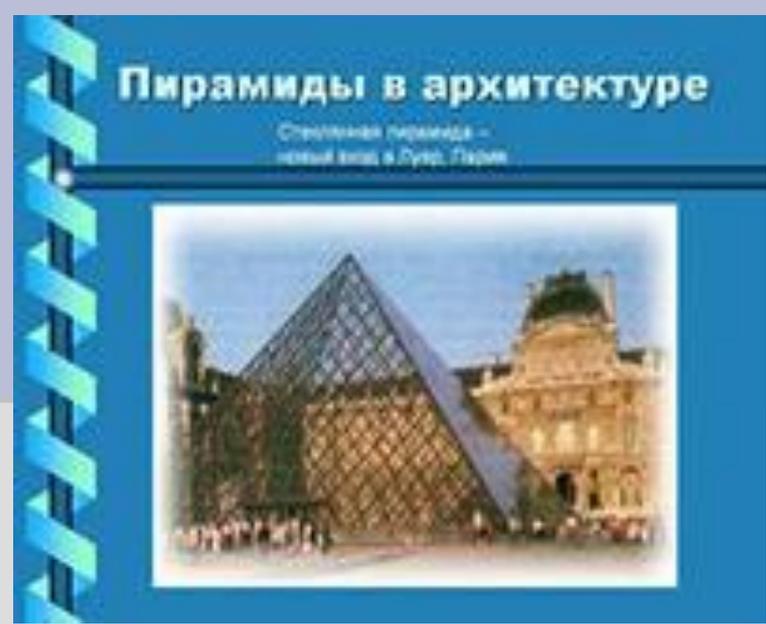
A collage of images illustrating various objects that are cones or cone-like. It includes a lamp with a conical shade, a bucket, a person sitting at a desk with a conical object, a starburst shape, and a funnel.

Цилиндр — геометрическое тело, образуемое вращением прямоугольника вокруг одной из его сторон, называемой осью, и имеющее в основании КРУГ.

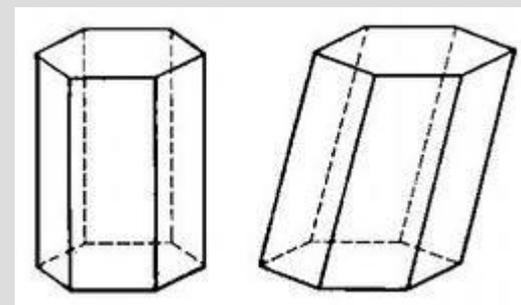
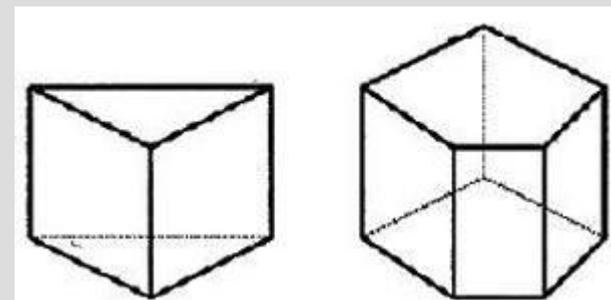
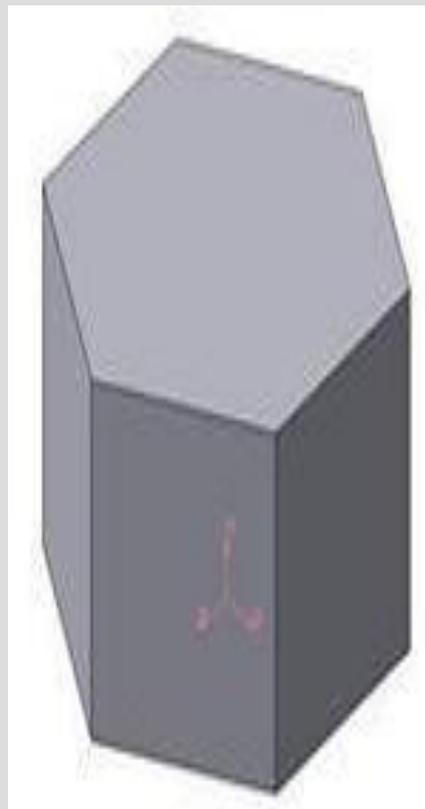


Пирамида— геометрическое тело, ограниченное многоугольником, называемым основанием пирамиды, и треугольниками с общей вершиной, которые называются боковыми гранями.





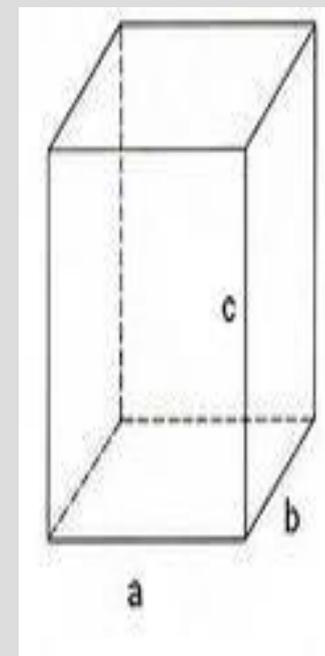
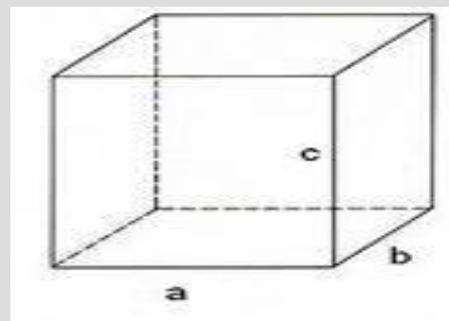
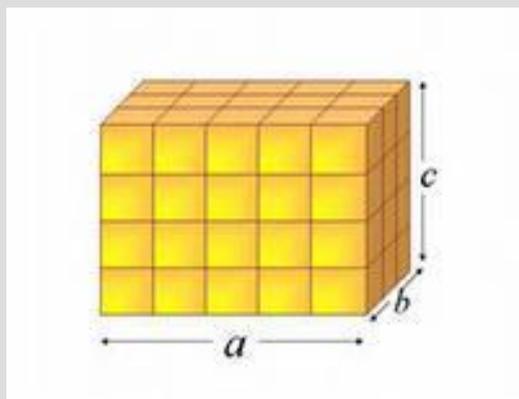
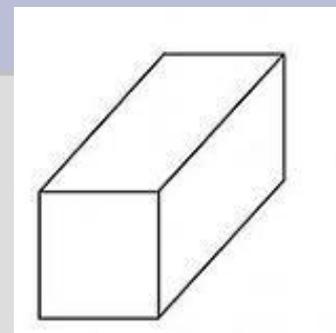
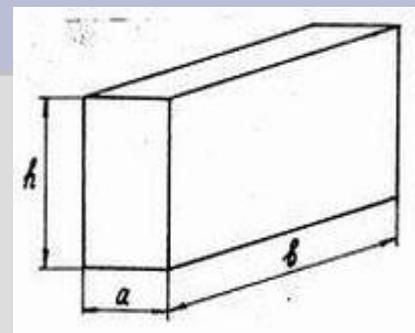
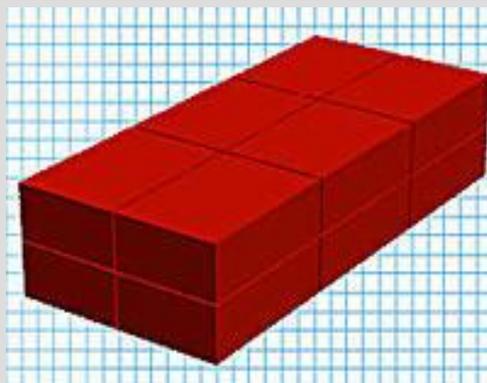
Призма— многогранник у которого два основания — равные, параллельно расположенные многоугольники, а боковые грани прямоугольники и или параллелограммы. Вид призмы зависит от многоугольника, который лежит в основании.

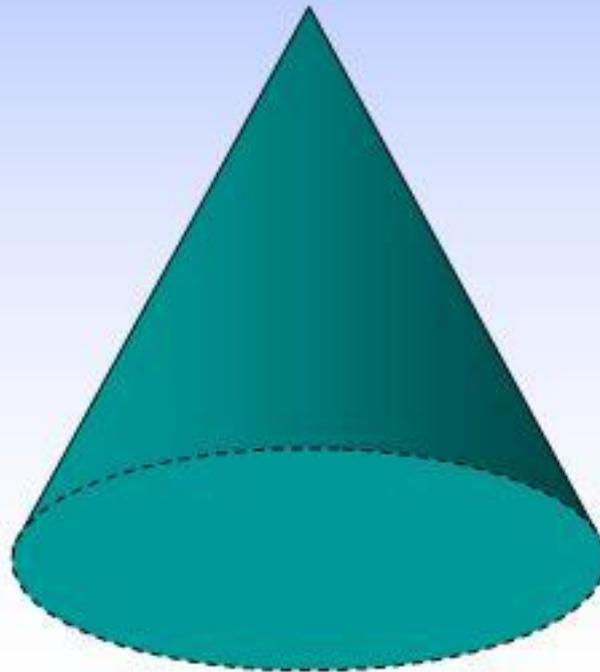
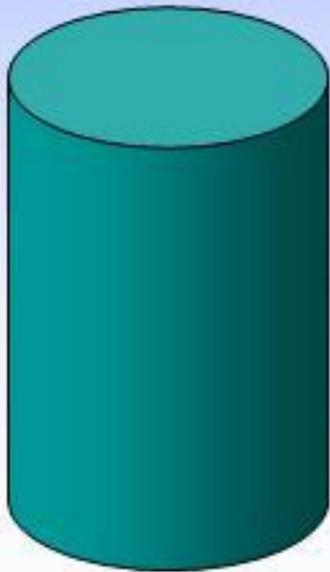
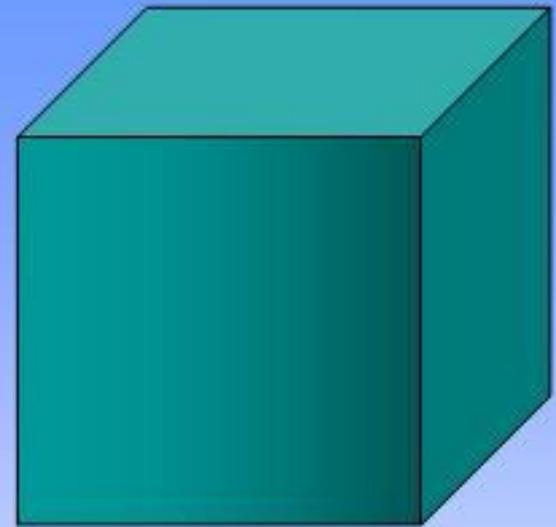
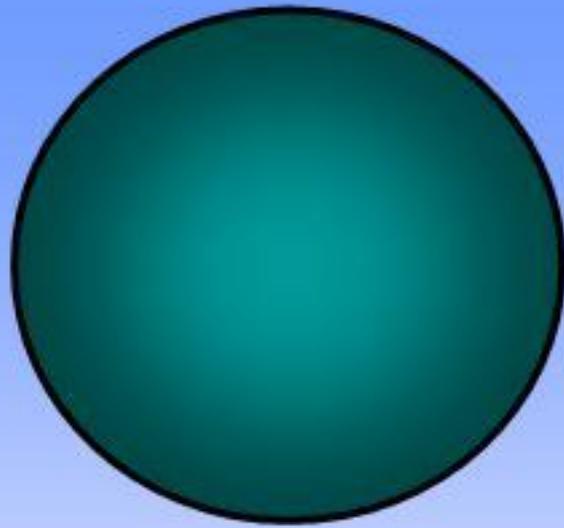


Призма, у которой все стороны являются
прямоугольниками, называется
параллелепипед



параллелепипед





Геометрические тела

многогранники

тела вращения



куб

призма
цилиндр
усеченный
конус



параллелепипед
шар



усеченная
пирамида



пирамида

конус

тор

