



КОМАНДА «МОРСКИЕ КОТИКИ», Г. НОВОКУЗНЕЦК

УСП «Первые шаги в пространство»

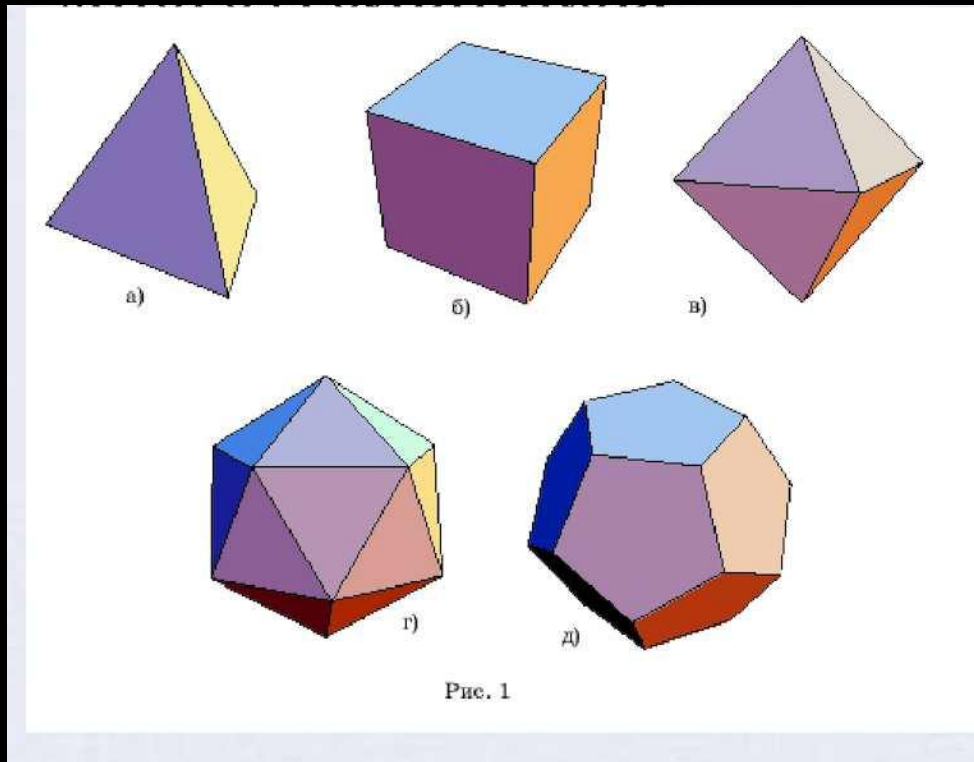
«ЛИТЕЙНИК»

МНОГОГРАННИКИ И ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА

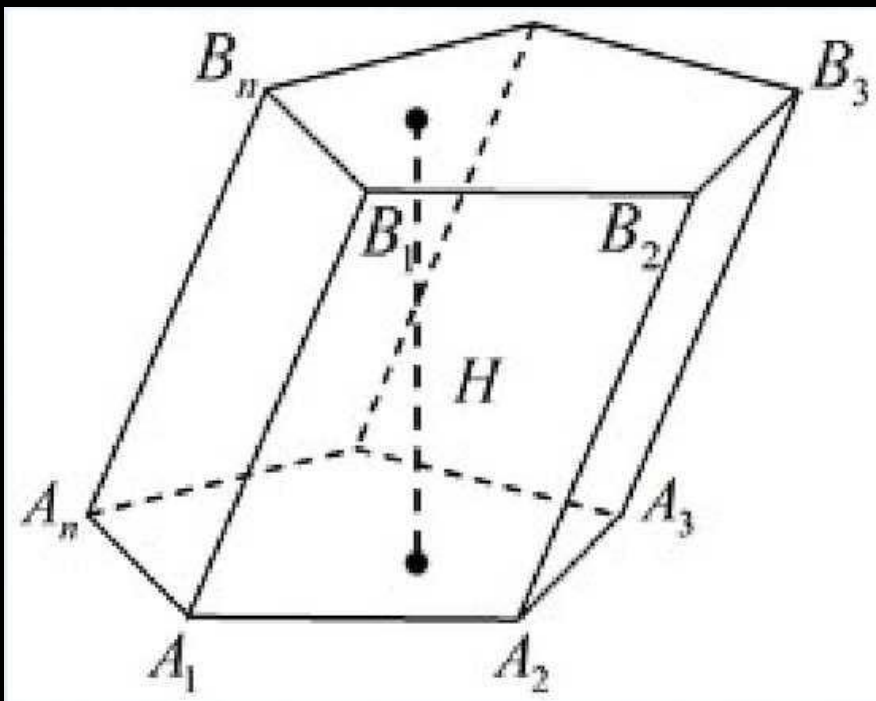
Гипотеза: Во многих предметах окружающего мира,
можно увидеть многогранники и тела вращения

МНОГОГРАННИК -

Геометрическое тело,
поверхность которого
состоит из конечного
числа плоских
многоугольников.

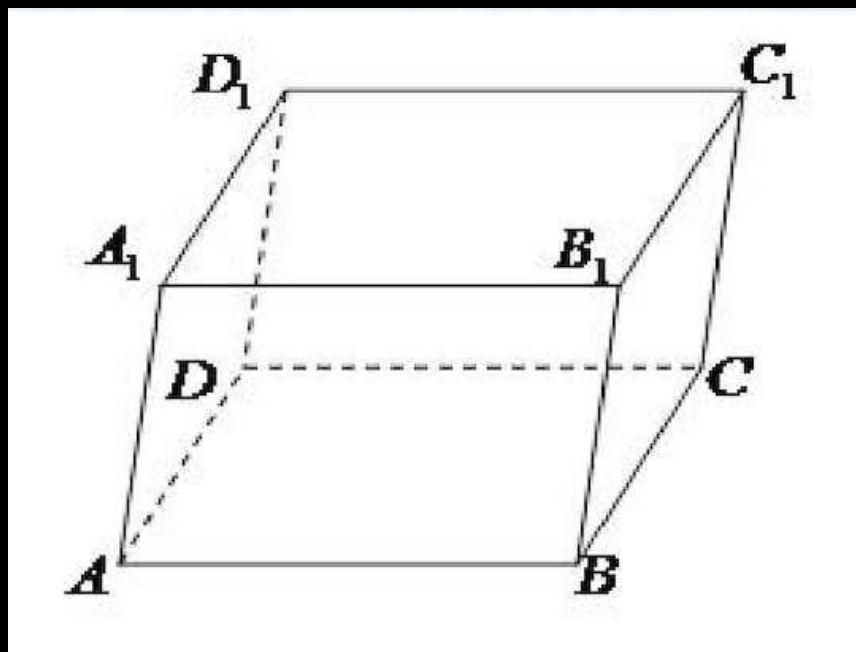


ПРИЗМА -



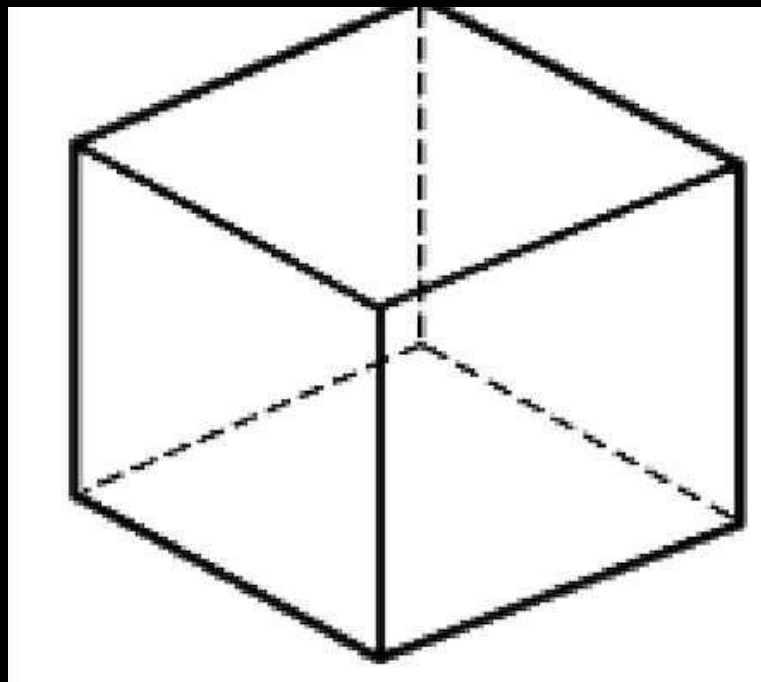
Многогранник, две грани которого n -угольники, а остальные грани - параллелограммы.

ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД -



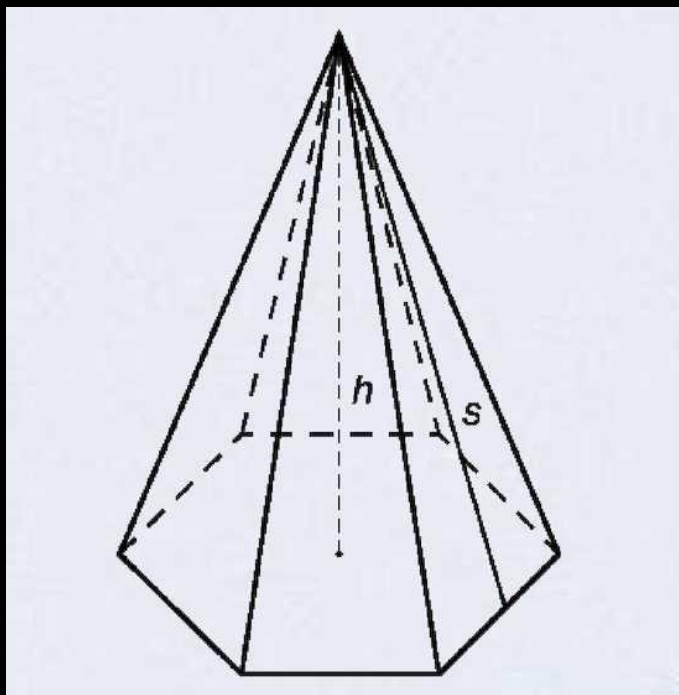
Призма основаниями которой служат параллелограммы.

КУБ -



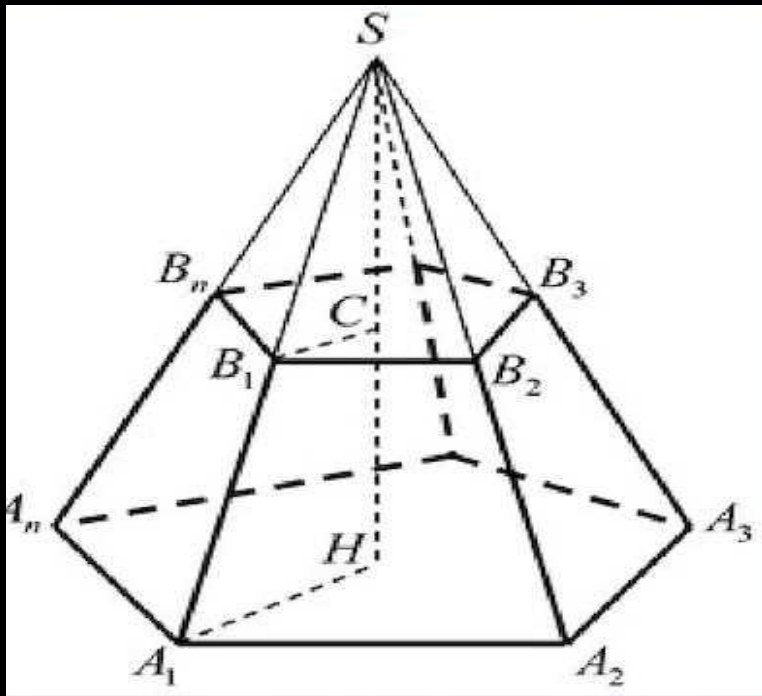
Прямоугольный параллелепипед с равными измерениями. Все грани куба – равные квадраты.

ПИРАМИДА -



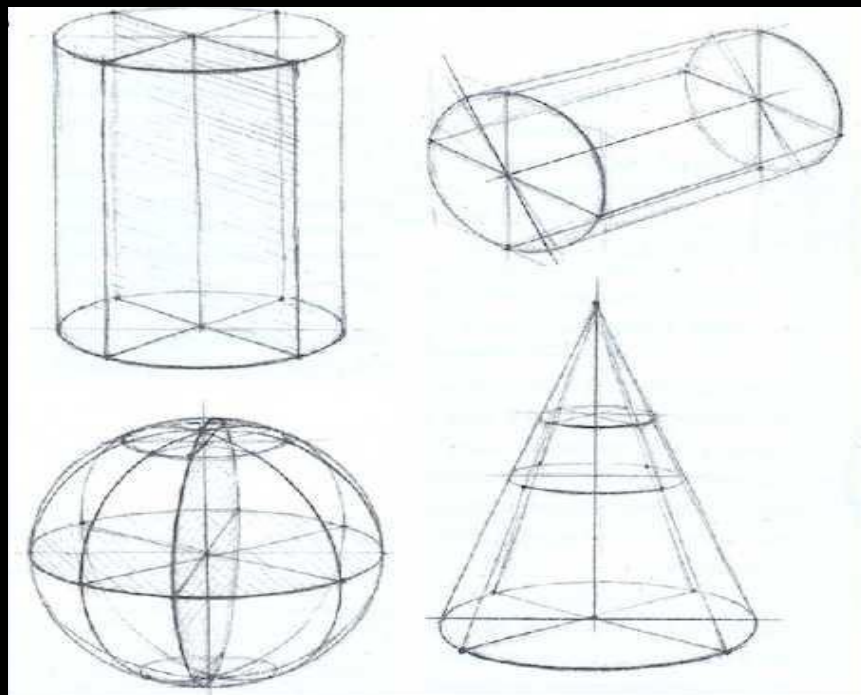
Многогранник, основание которого многоугольник, а остальные грани – треугольники, имеющие общую вершину.

УСЕЧЕННАЯ ПИРАМИДА -



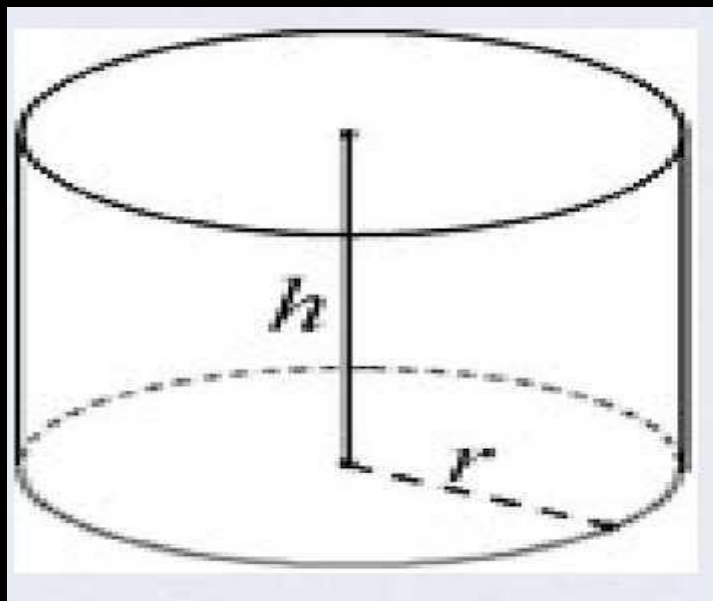
Многогранник, у которого вершинами служат вершины основания и вершины ее сечения плоскостью, параллельной основанию.

ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ -



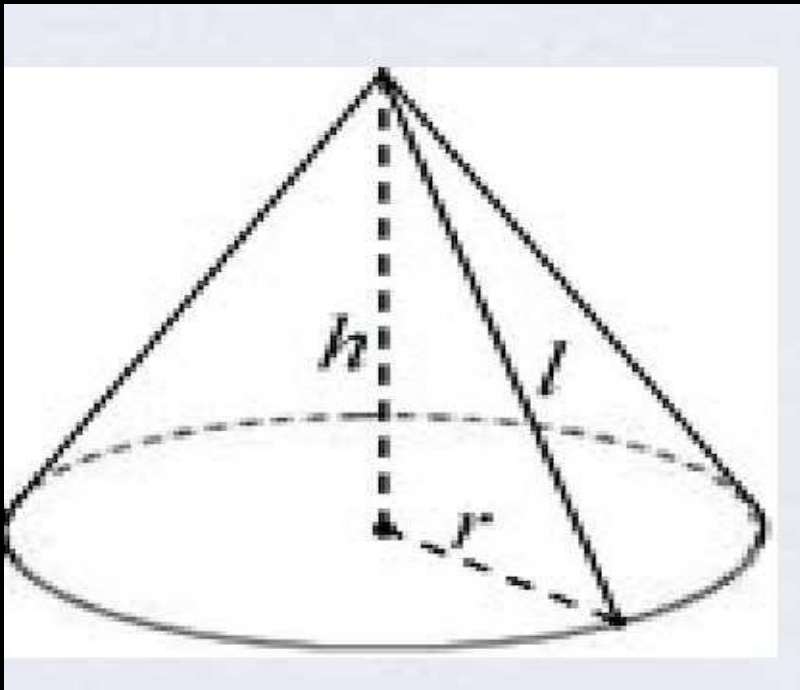
Объемные тела, возникающие при вращении геометрической ограниченной кривой, вокруг оси, лежащей в той же плоскости.

ЦИЛИНДР -



Фигура, полученная при вращении прямоугольника вокруг оси, содержащей его сторону.

КОНУС -



Фигура, полученная при вращении прямоугольного треугольника вокруг оси.

ЦИЛИНДР



КОНУС



УСЕЧЕННЫЙ КОНУС



ШАР



ПАРАЛЛЕЛЕПИ ПЕД

КУБ



ВЫВОД

В ходе исследования мы подтвердили свою гипотезу и убедились, что многие объекты окружающего нас мира имеют форму тел вращения и многогранников.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. <https://goo.gl/FIL81w>
2. <http://www.propro.ru/graphbook/graphbook/book/001/027.htm>
3. <http://math4school.ru/mnogogranniki.html>

