

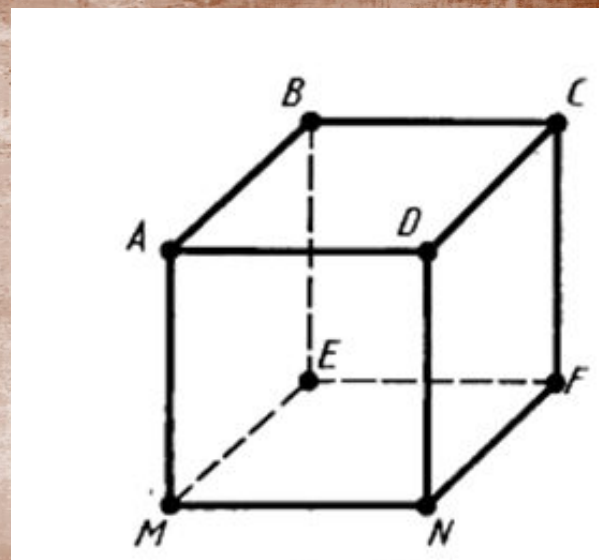
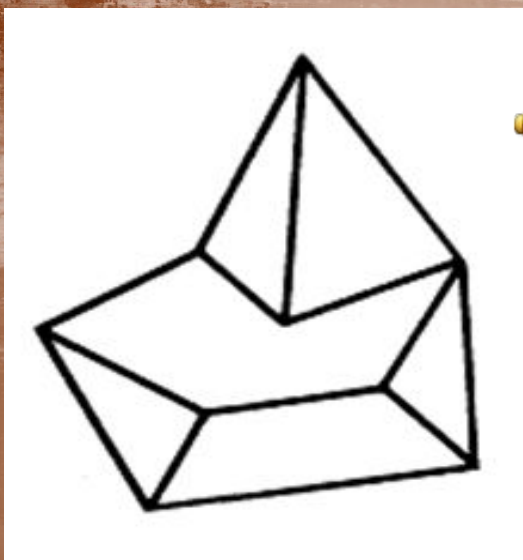
1. Дайте определения следующим понятиям:

- Перпендикуляр к плоскости - ...
 - Наклонная к плоскости - ...
 - Проекция наклонной - ...
 - Двугранный угол - ...
 - Мера двугранного угла - ...
-

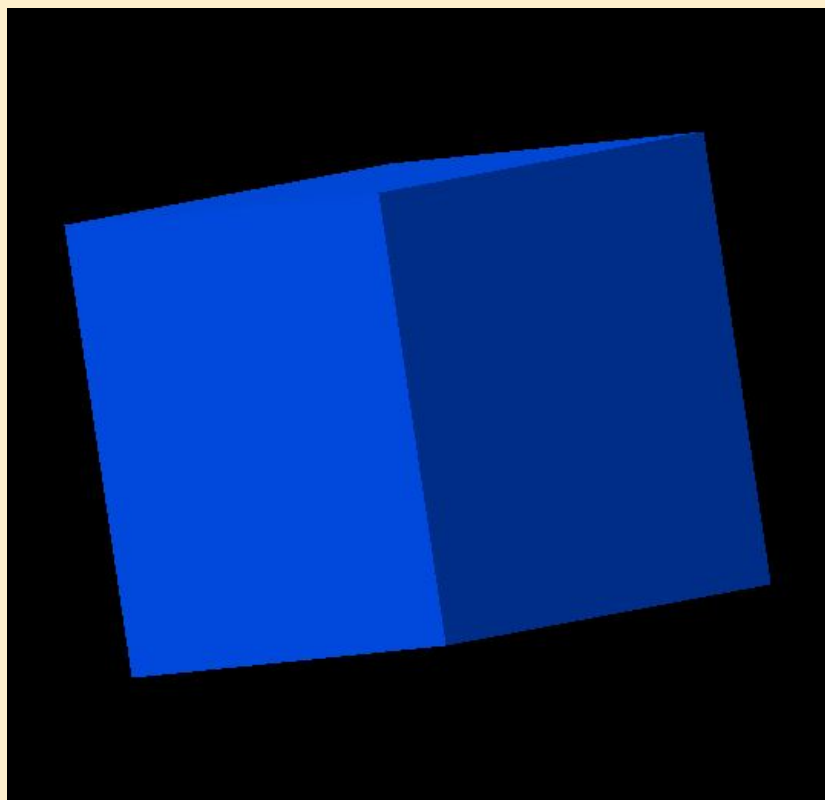
2. Сформулируйте теорему о трёх перпендикулярах

Понятие о геометрическом теле и его поверхности.

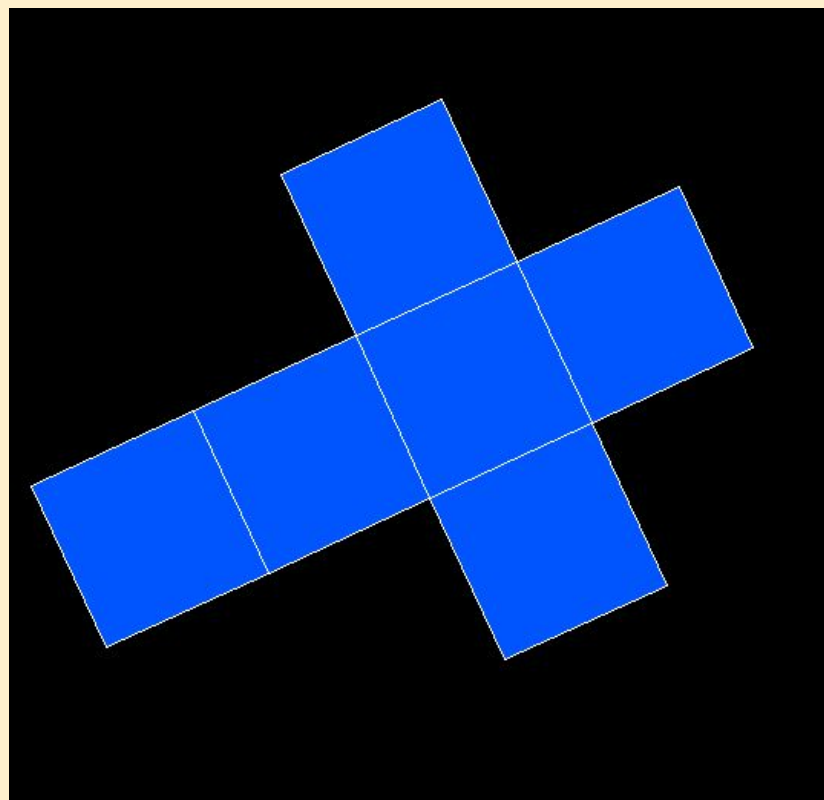
Многогранники. Призма.



- Тело – конечная замкнутая область
- Поверхность тела - граница тела



тело (куб)



поверхность тела

Многоугольник - замкнутая ломаная линия

Regular polygons



Triangle



Quadrilateral



Pentagon



Hexagon



Heptagon



Octagon



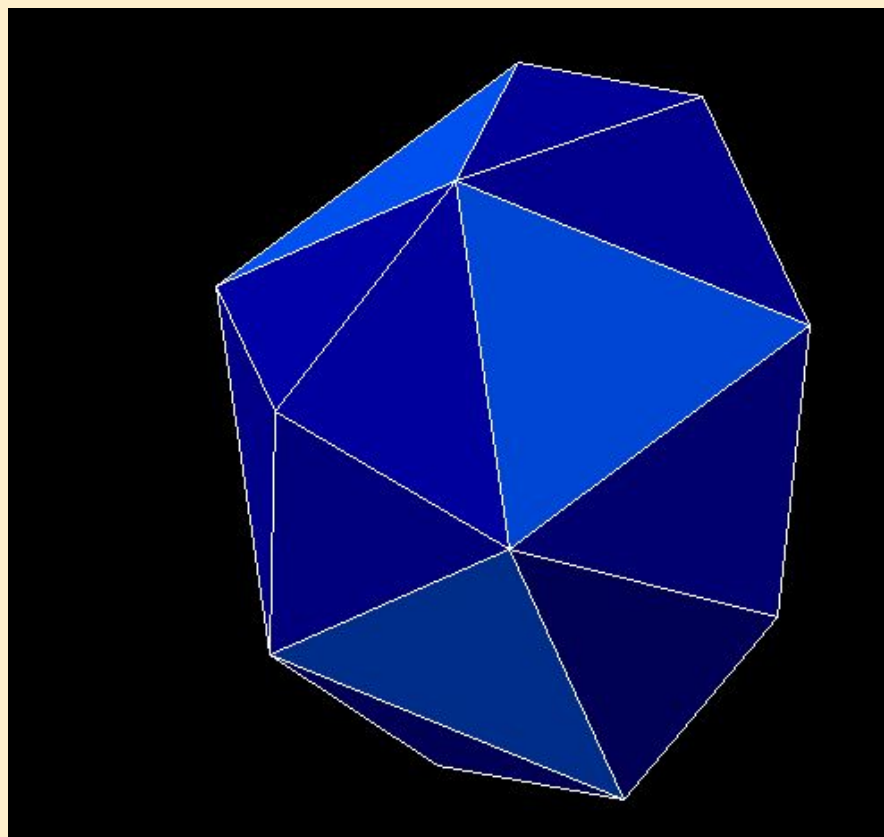
Nonagon



Decagon

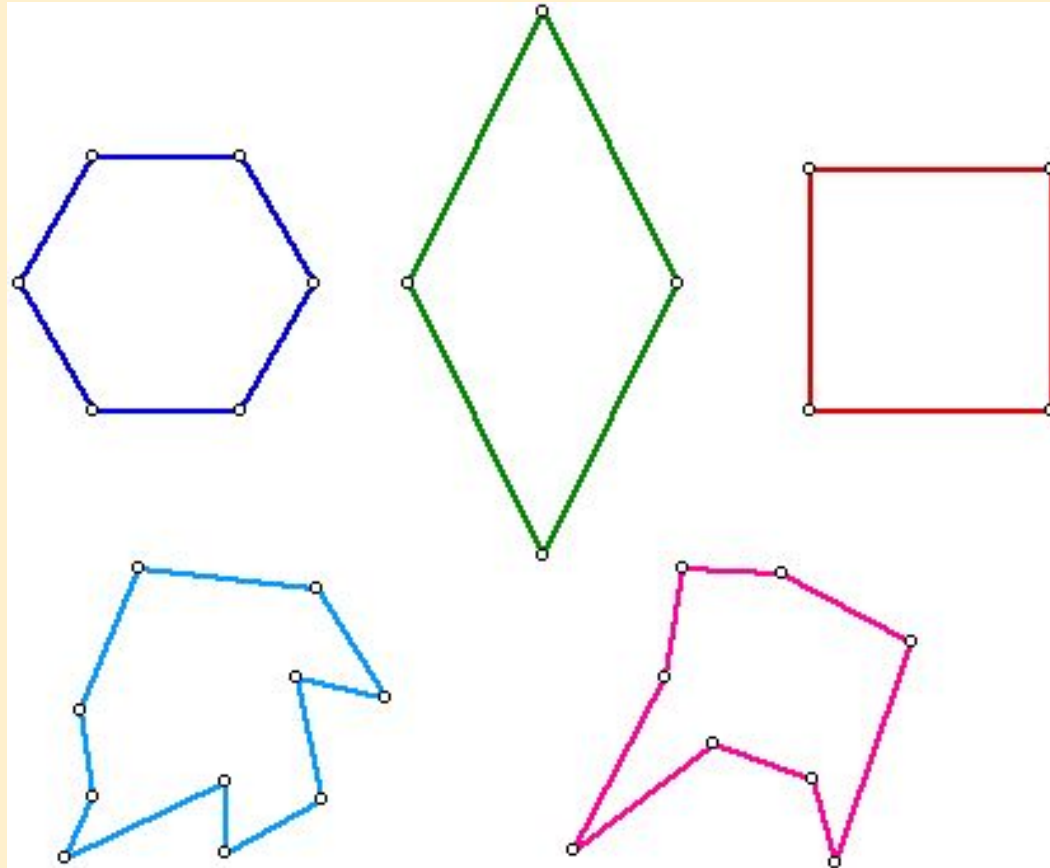
Многогранник - тело, поверхность которого состоит из конечного числа плоских многоугольников

Эти многоугольники называются гранями, их стороны – ребрами, их вершины – вершинами многогранника.



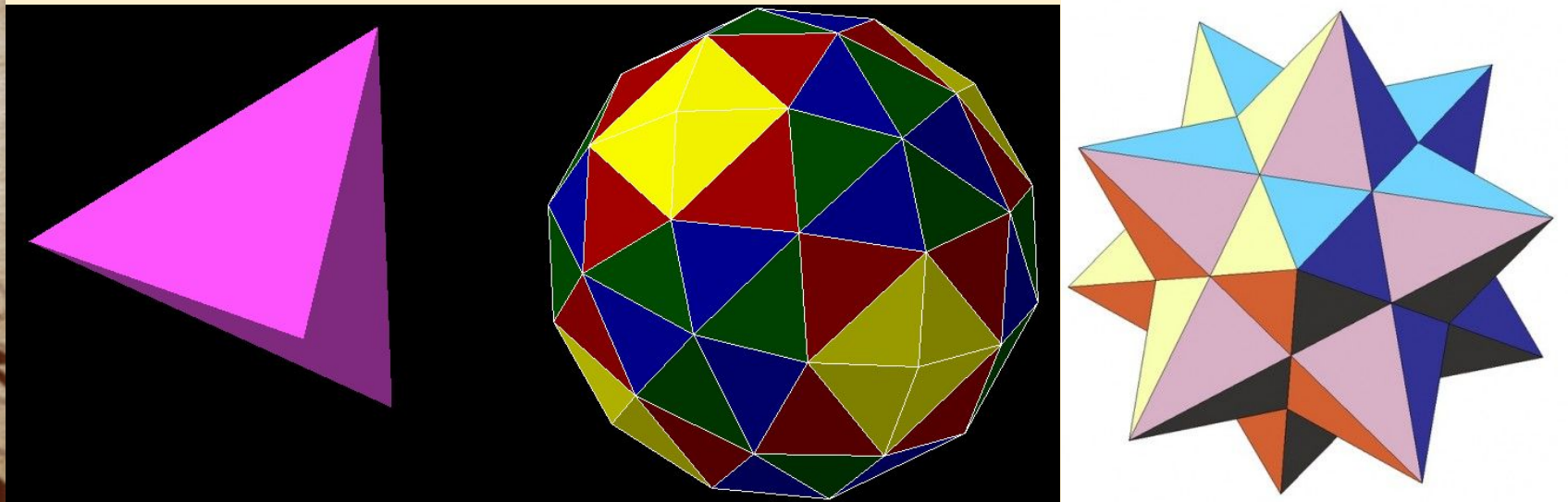
Выпуклый многоугольник -

многоугольник, обладающий свойством: все его точки лежат по одну сторону от любой прямой, проходящей через любую из его сторон.

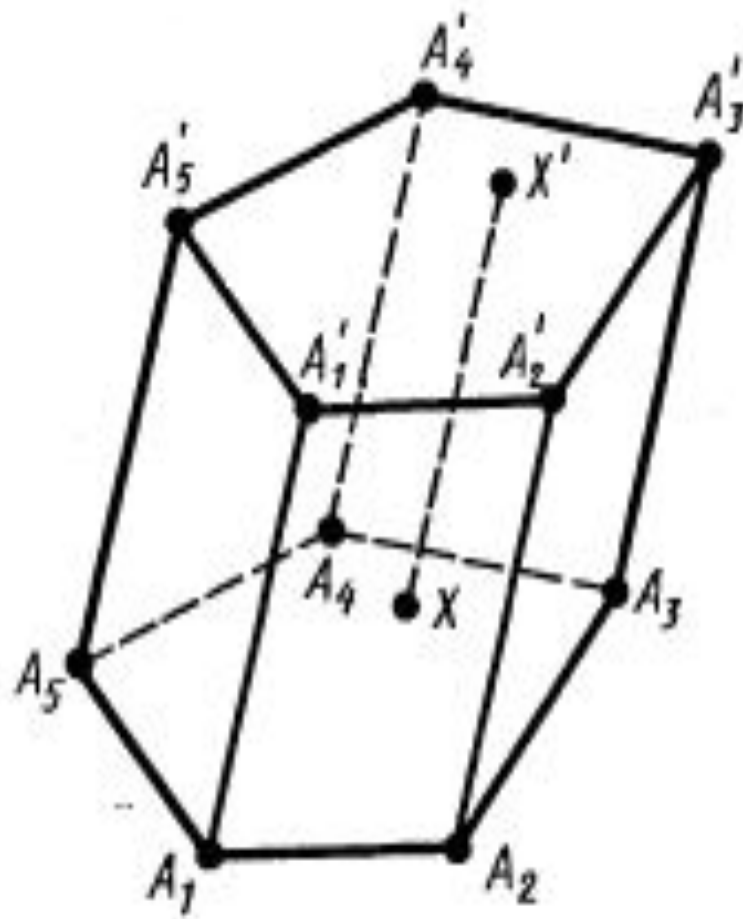


Выпуклый многогранник -многогранник,
все диагонали которого лежат внутри него.

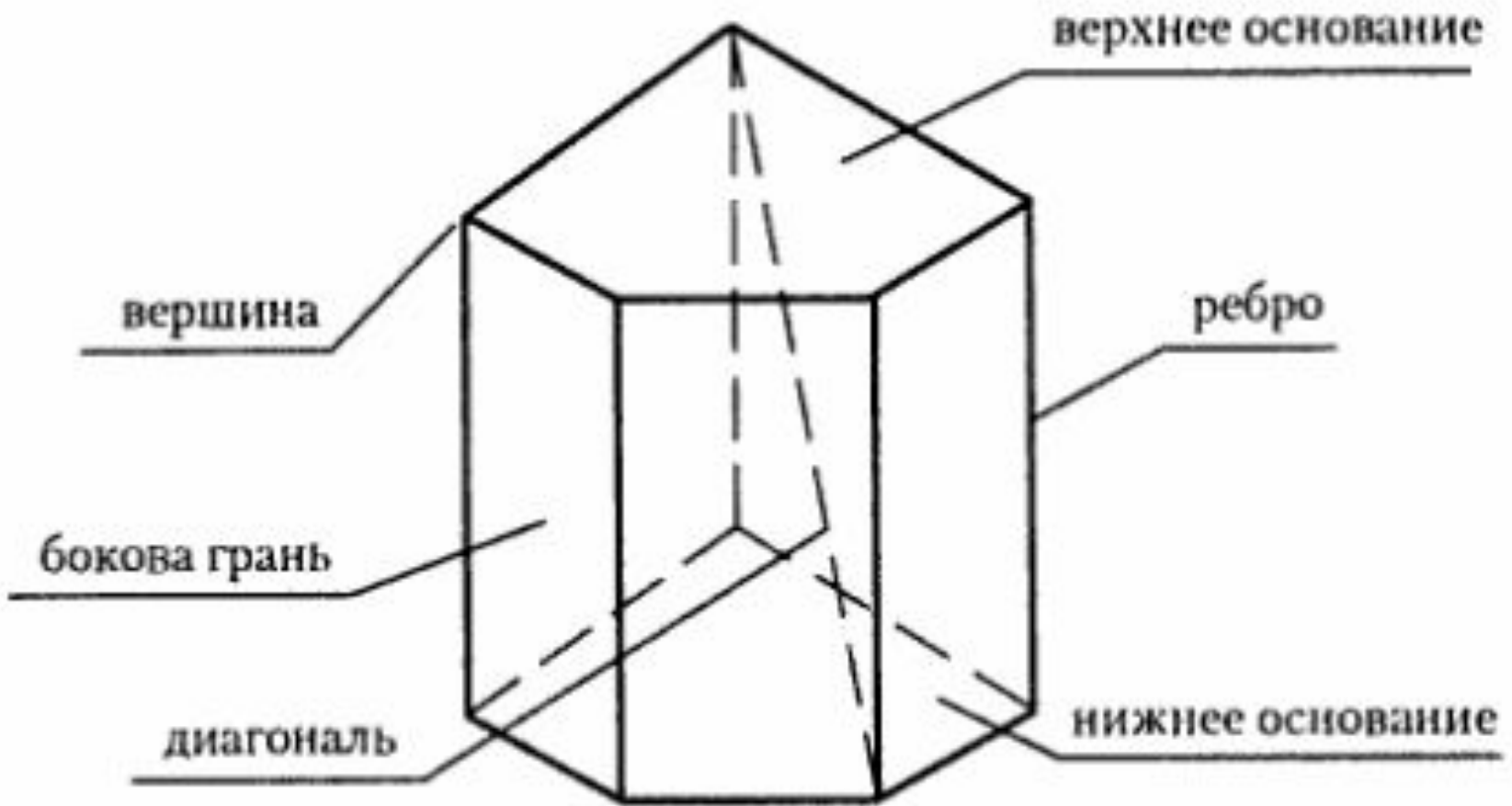
Выпуклый многогранник - многогранник,
расположенный по одну сторону от
плоскости каждого многоугольника на его
поверхности



Призма



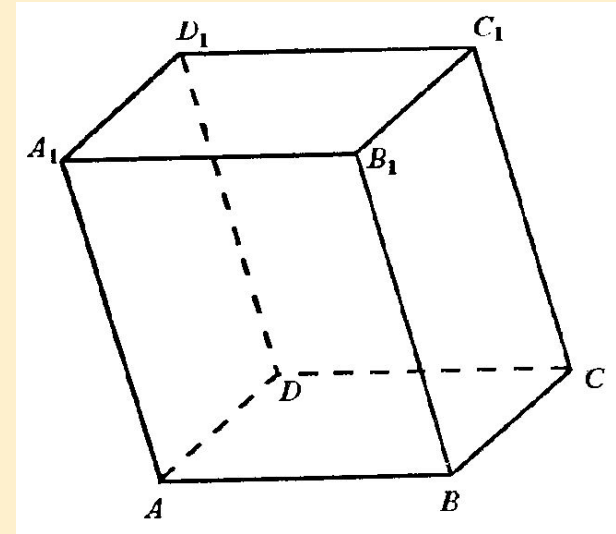
Части призмы



Высота призмы - перпендикуляр, опущенный из любой точки одного основания на плоскость другого.

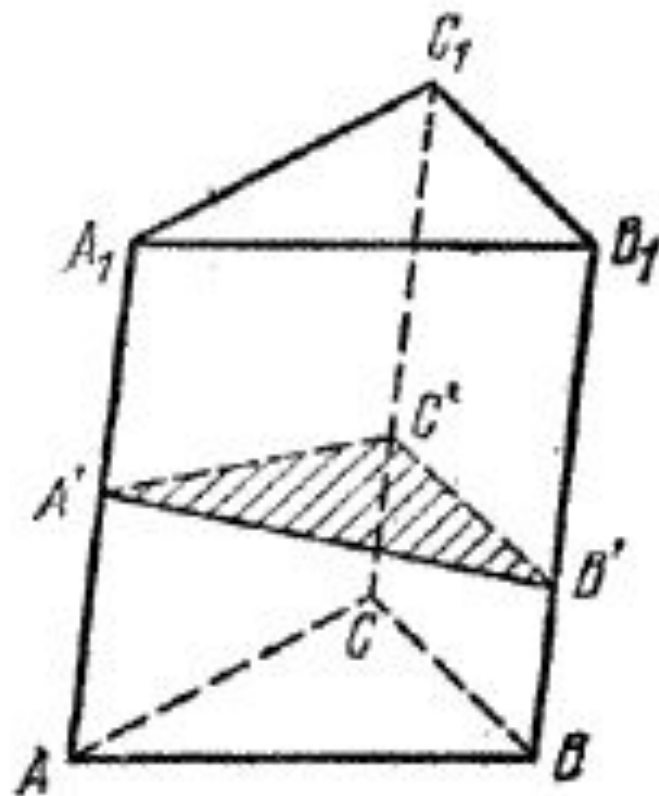
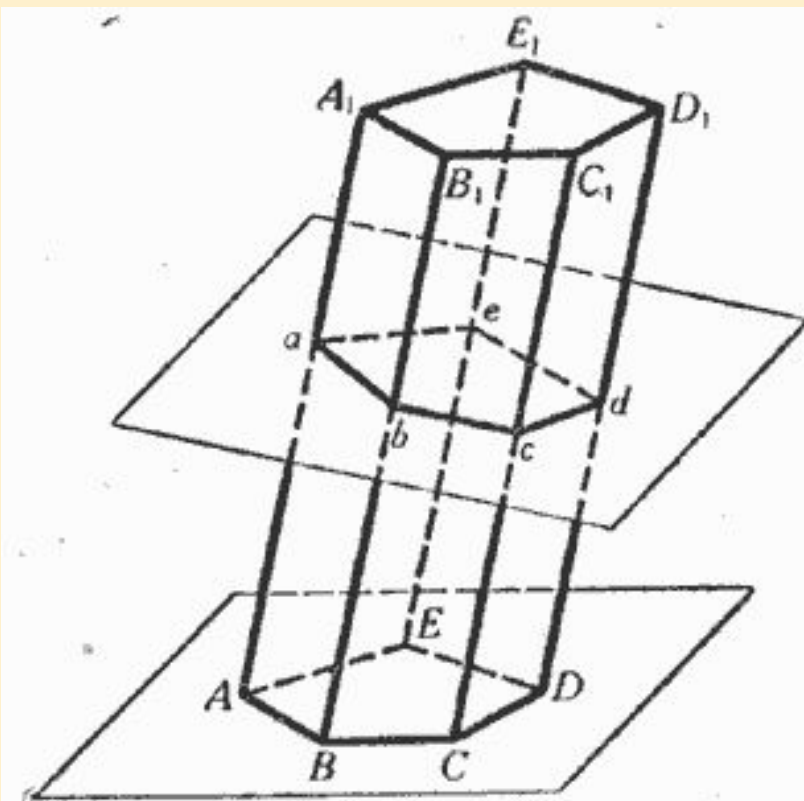
Призма называется треугольной, четырёхугольной и т.д., в зависимости от того, какой многоугольник лежит в основании.

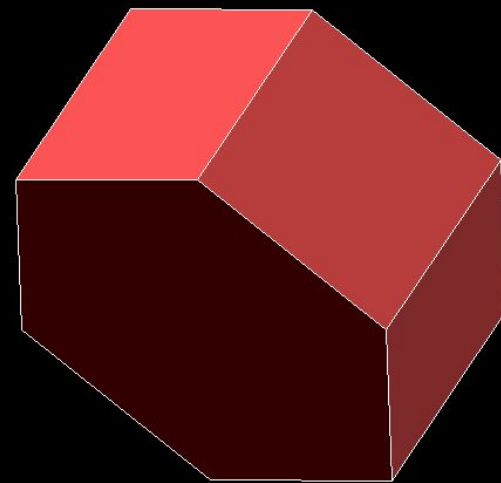
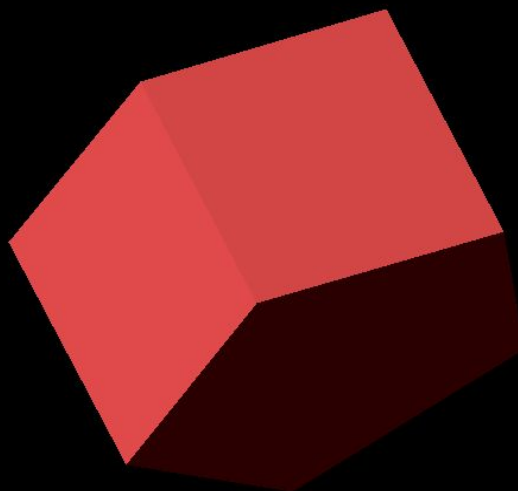
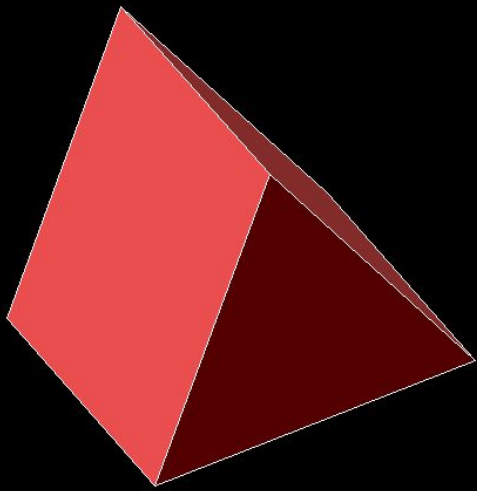
- Если боковые рёбра призмы перпендикулярны к плоскости основания, призма - прямая; если нет- наклонная.



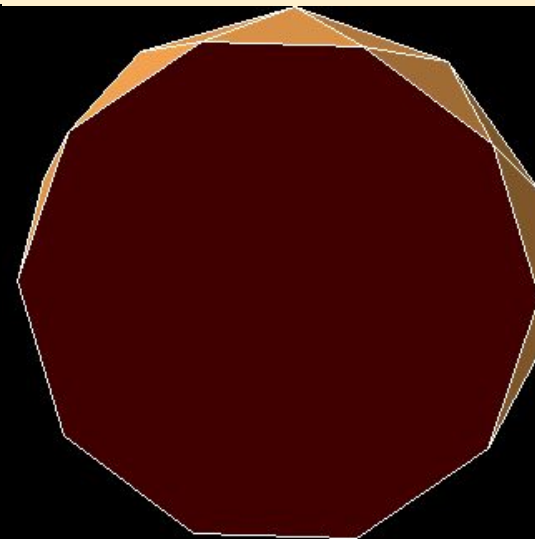
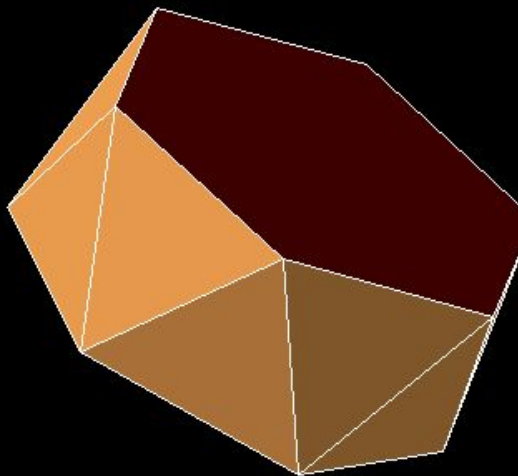
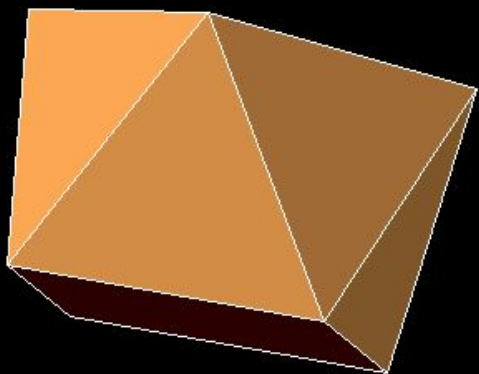
- Если в прямой призме основание - правильный многоугольник, то призма правильная. На рис.1 изображена наклонная пятиугольная призма.

- Перпендикулярным сечением призмы называется сечение, образованное плоскостью, перпендикулярной к боковому ребру





прямые призмы



антипризмы

Призмы вокруг нас



небоскрёб-призма



стекло часовое



корпус телефона



этажерка

