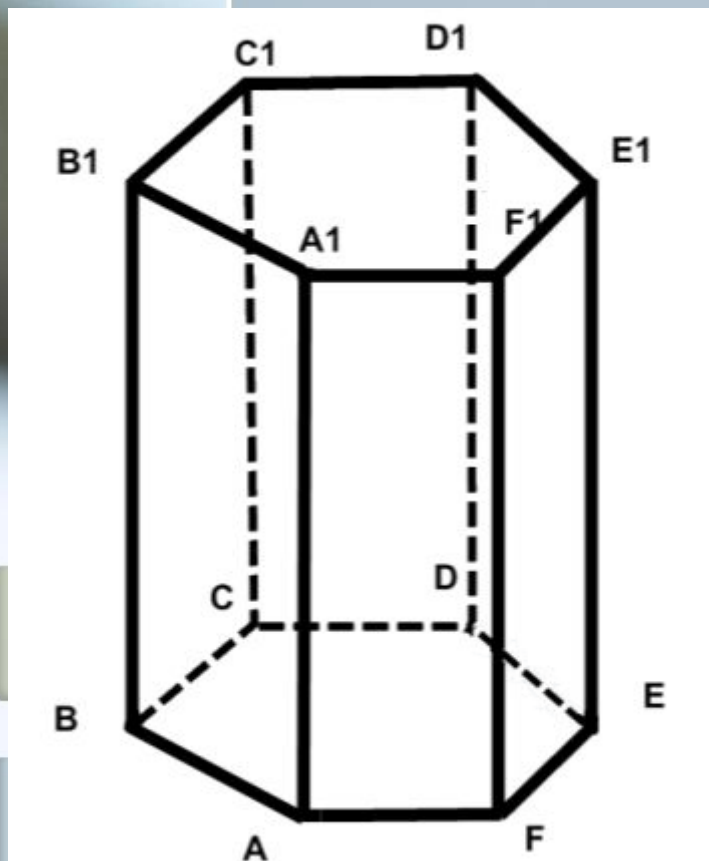




Многогранники

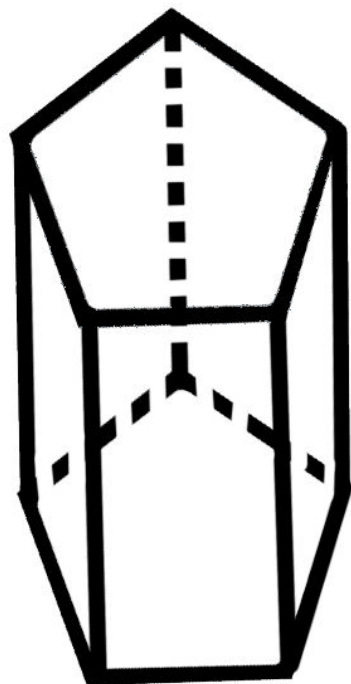
Призма



Призмой называется многогранник, у которого две грани – равные многоугольники с соответственно параллельными сторонами (основаниями), а все другие грани параллелограмм (боковые грани).

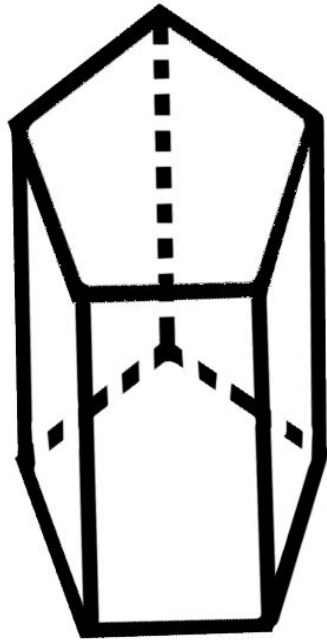


Основание призмы



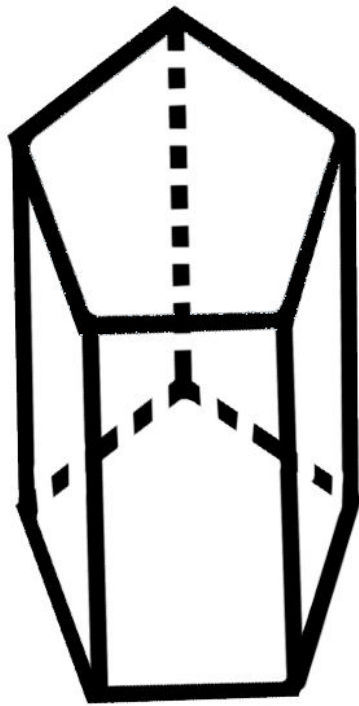
Основания
призмы
параллель
ны и
равны.

Грани призмы



Боковые
границы
призмы
являются
параллелограммами

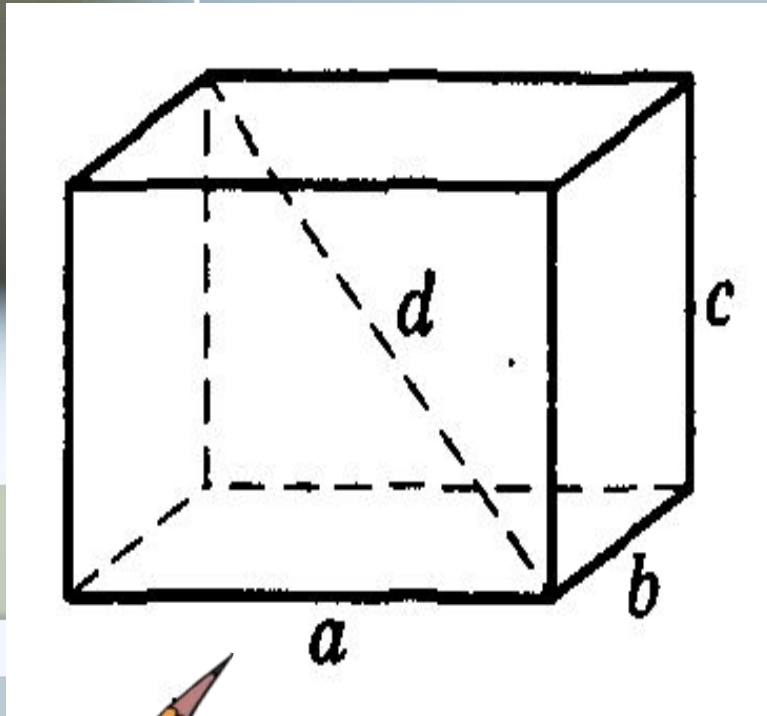
Ребро призмы



Боковые ребра
призмы
параллельны и
равны.

В прямой призме
боковые ребра
являются
высотами.

Параллелепипед



Параллелепипедом

называют такую призму, основания которой – параллелограммы.

Параллелепипед

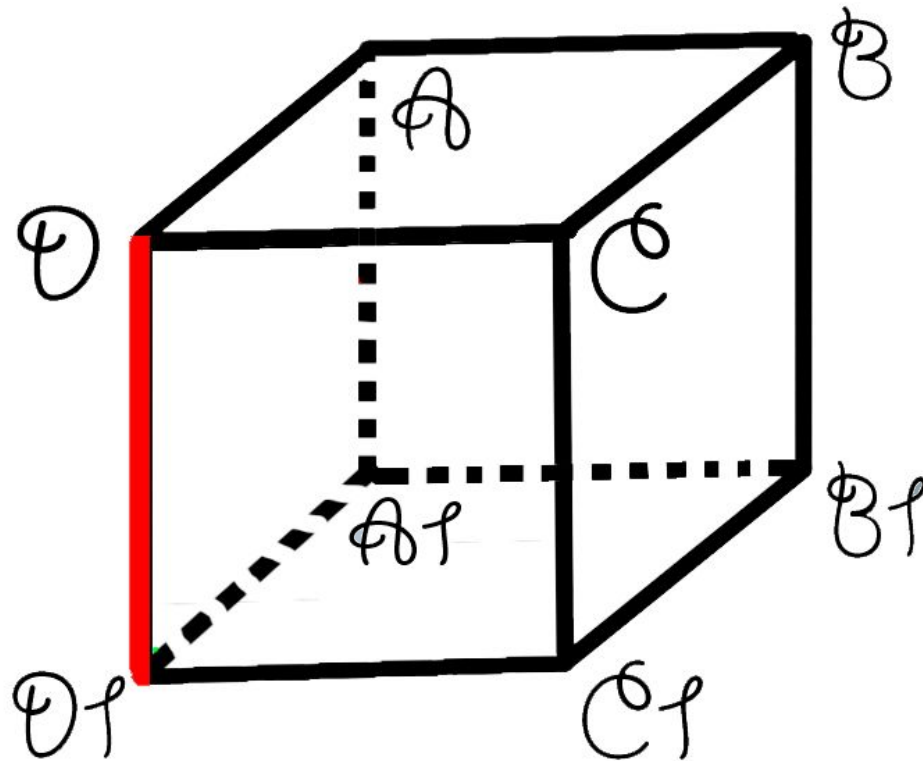
называется прямым, если

его боковые ребра перпендикулярны

основаниям

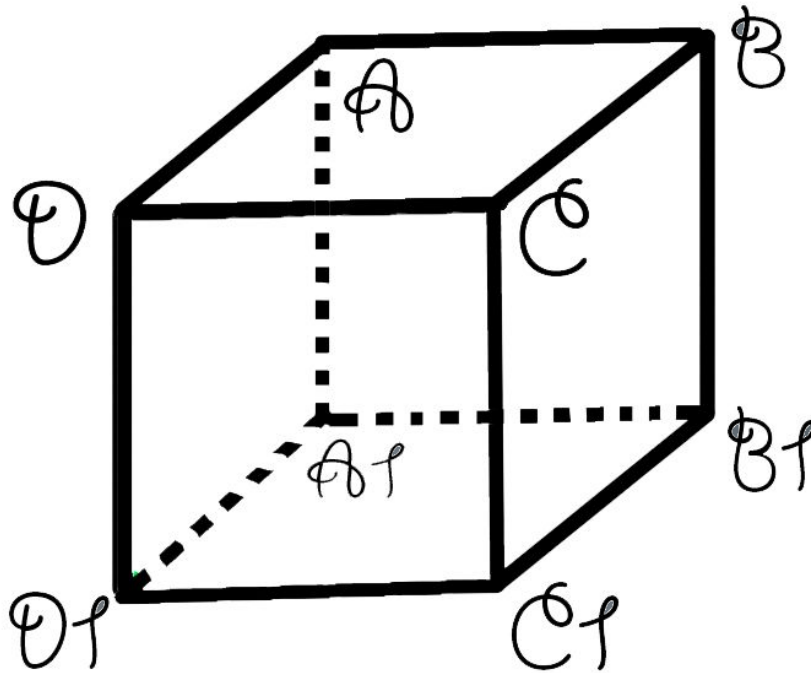


Ребро прямоугольного параллелепипеда



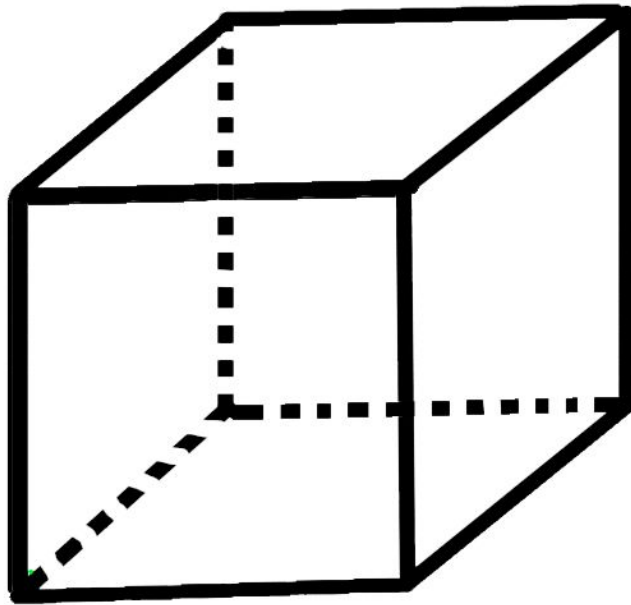
*Боковые ребра
параллелепи
педа
параллельны
и равны.*

Основание прямоугольного параллелепипеда



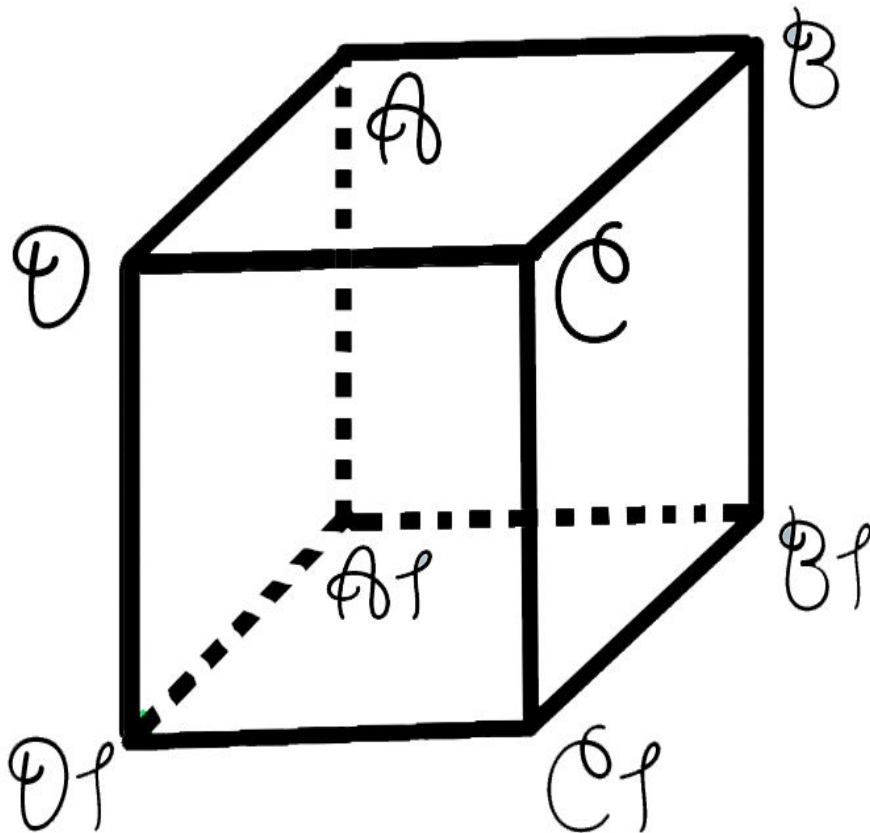
Основания
параллелепипеда - равные и
параллельные
четырехугольники.

Диагональное сечение



Сечение, призмы
плоскостями,
соединяющее
две вершины
параллелепипеда,
не
принадлежащие
одной грани,
называется
диагональным
сечением

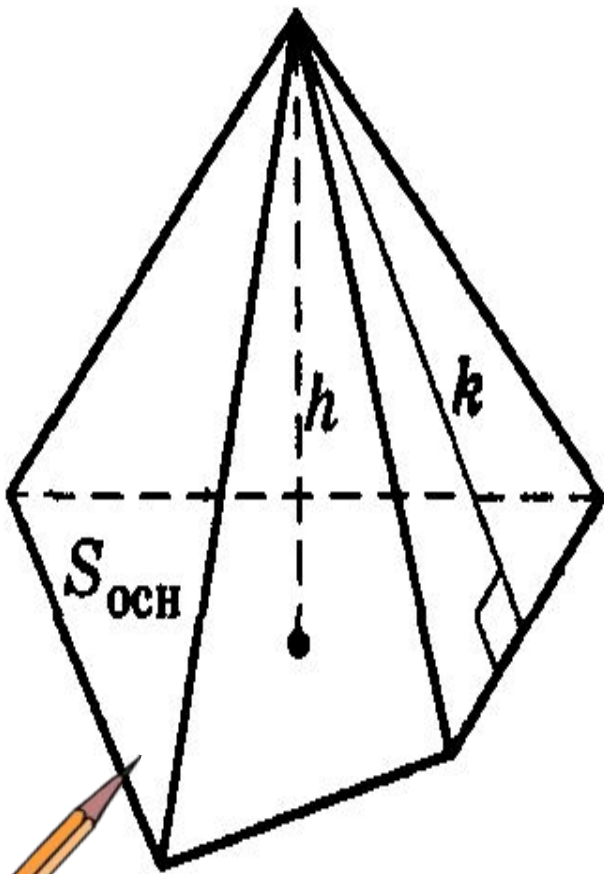
Грань прямого параллелепипеда



У прямого параллелепипеда все грани параллельны и равны.

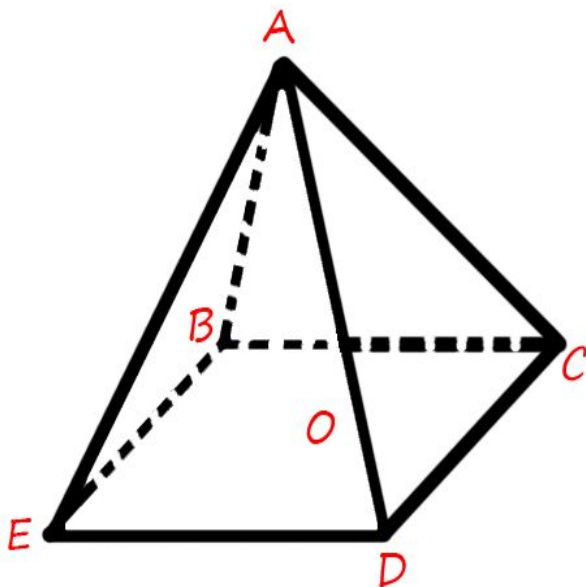
Пирамида

Пирамидой называется многогранник, у которого одна грань (основание) является многоугольником, а все другие грани (боковые) – треугольники, имеющие общую вершину (вершина пирамиды)

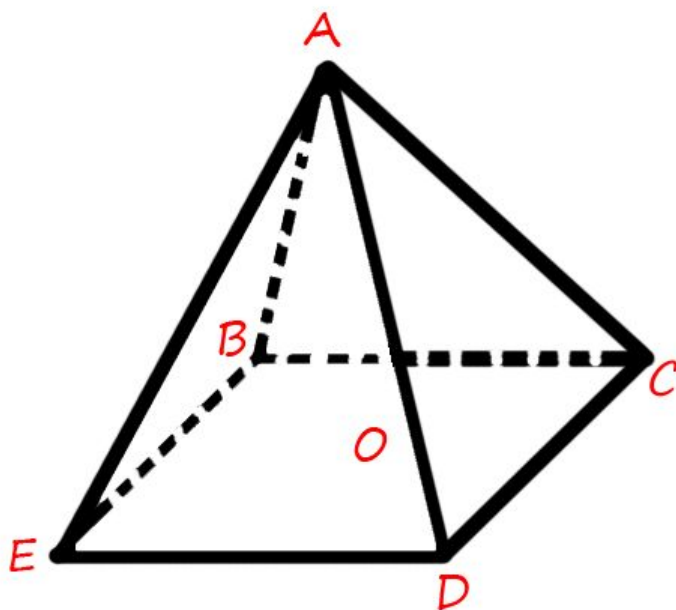


Высота пирамиды

Высотой пирамиды называют перпендикуляр, опущенный из вершины пирамиды на плоскость основания

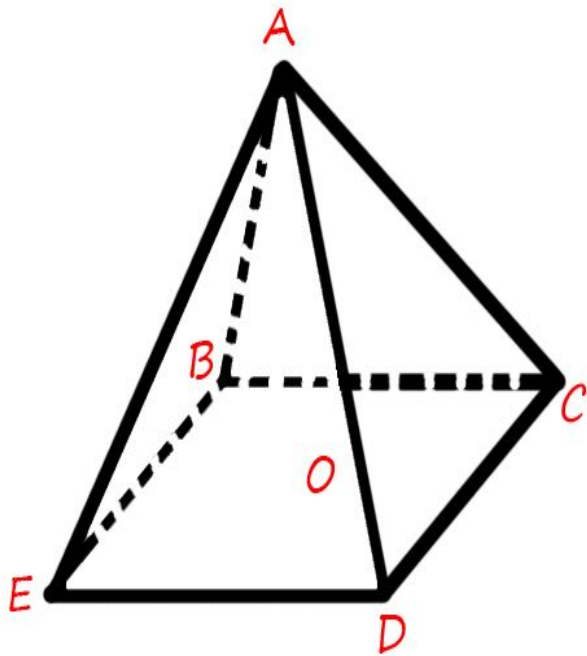


Грань пирамиды



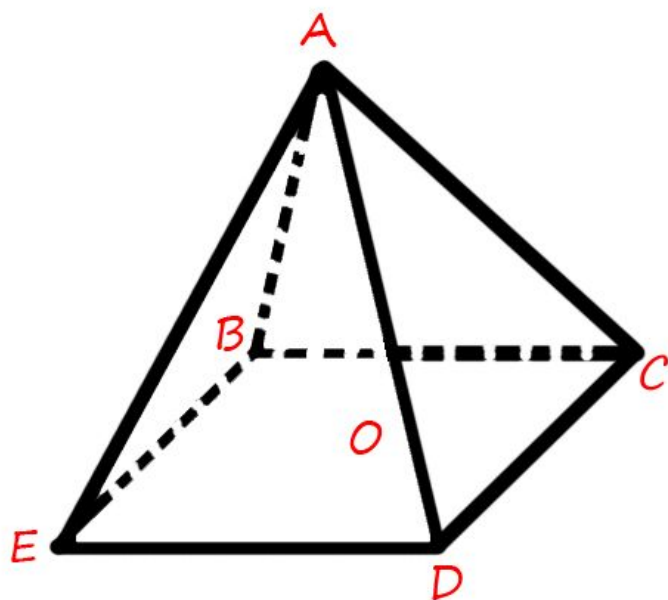
Боковая грань-
треугольник

Ребро пирамиды



Отрезки,
соединяющие
вершину
пирамиды с
вершинами
основания ,
называются
боковыми
ребрами.

Основание пирамиды



Основание
пирамиды-
плоский
многоуголь
ник

Примеры многогранников

