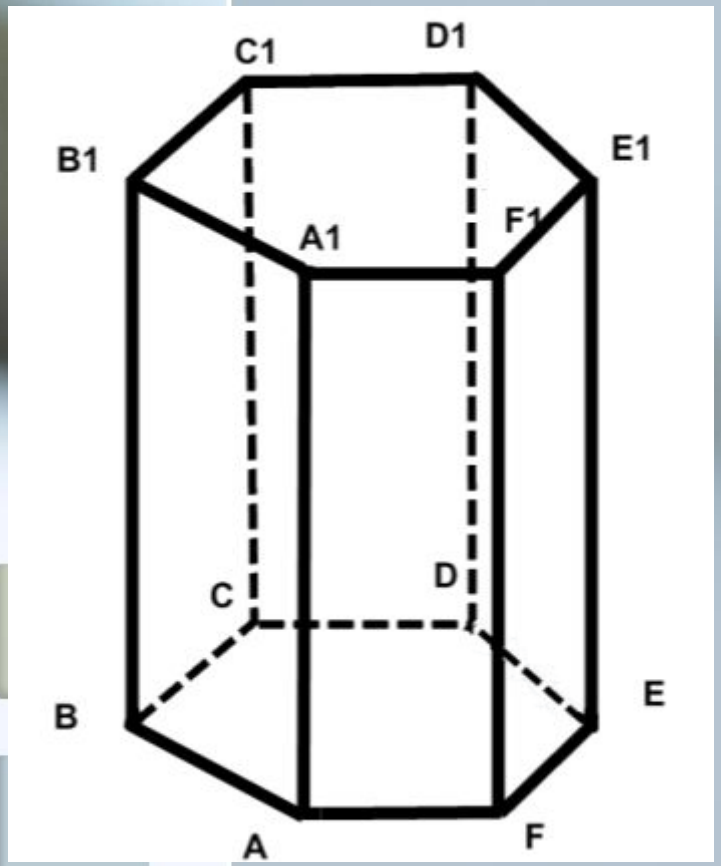
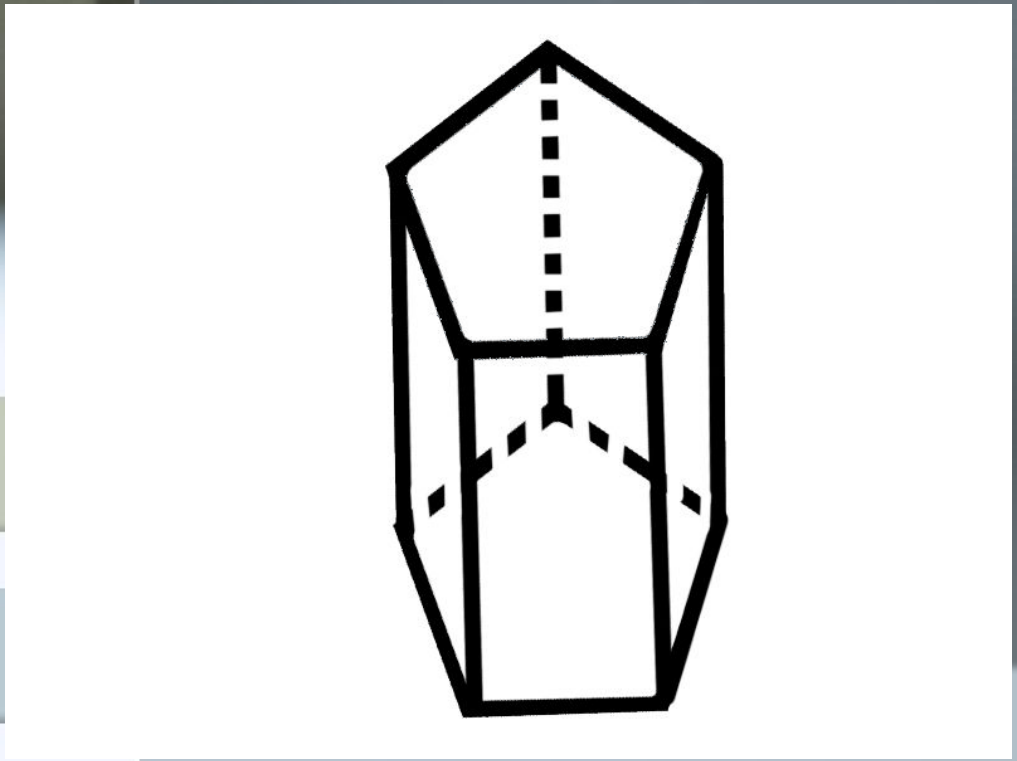
Многогранники

Призма



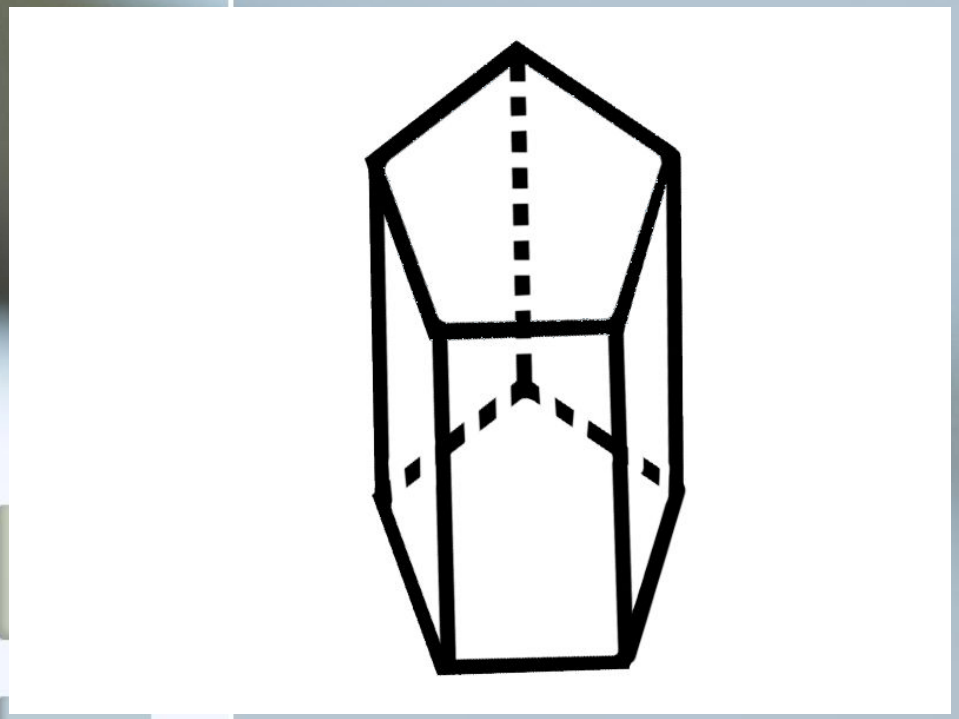
Призмой называется многогранник, у которого две грани–равные многоугольники с соответственно параллельными сторонами (*основаниями*), а все другие грани параллелограмм (*боковые грани*).

Основание призмы



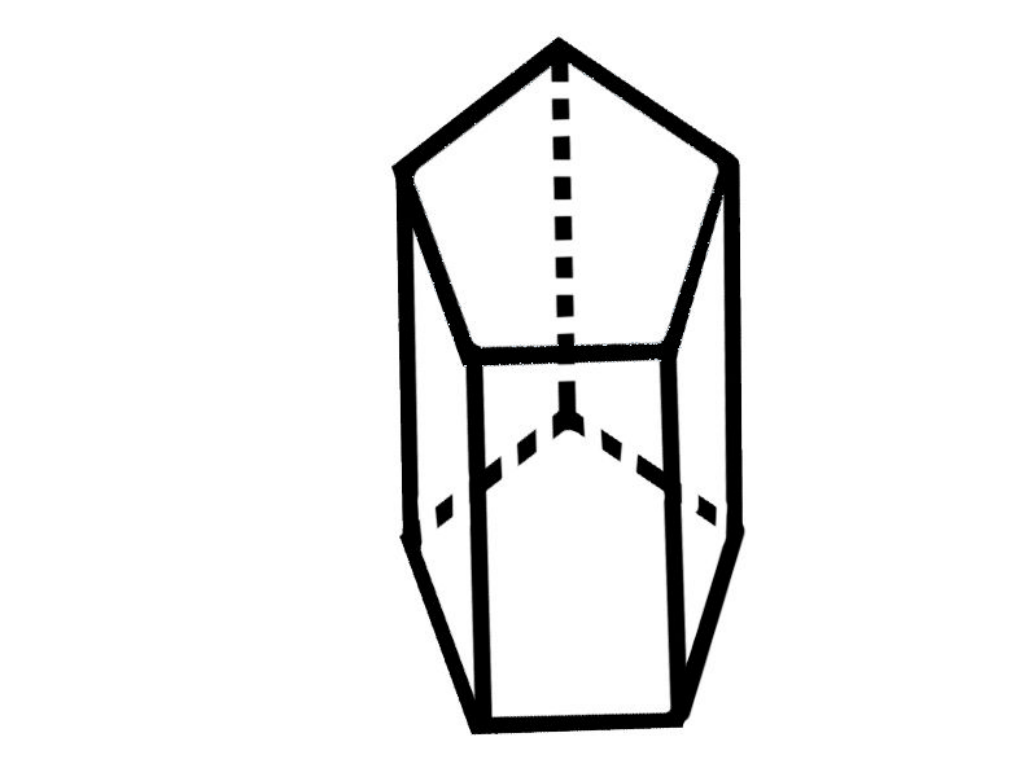
Основания призмы параллельны и равны.

Грани призмы



Боковые грани призмы являются параллелог раммами

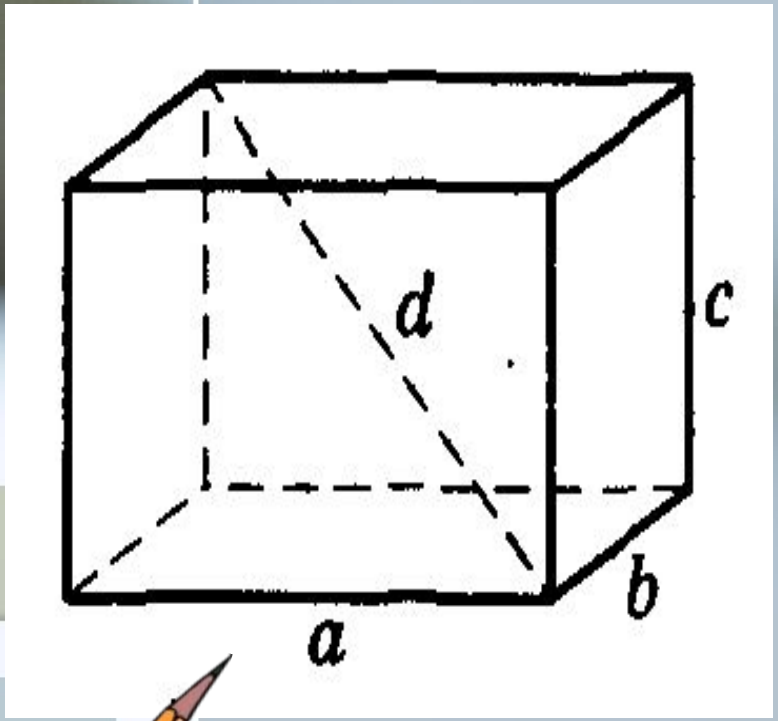
Ребро призмы



Боковые ребра призмы параллельны и равны.

В прямой призме боковые ребра являются высотами.

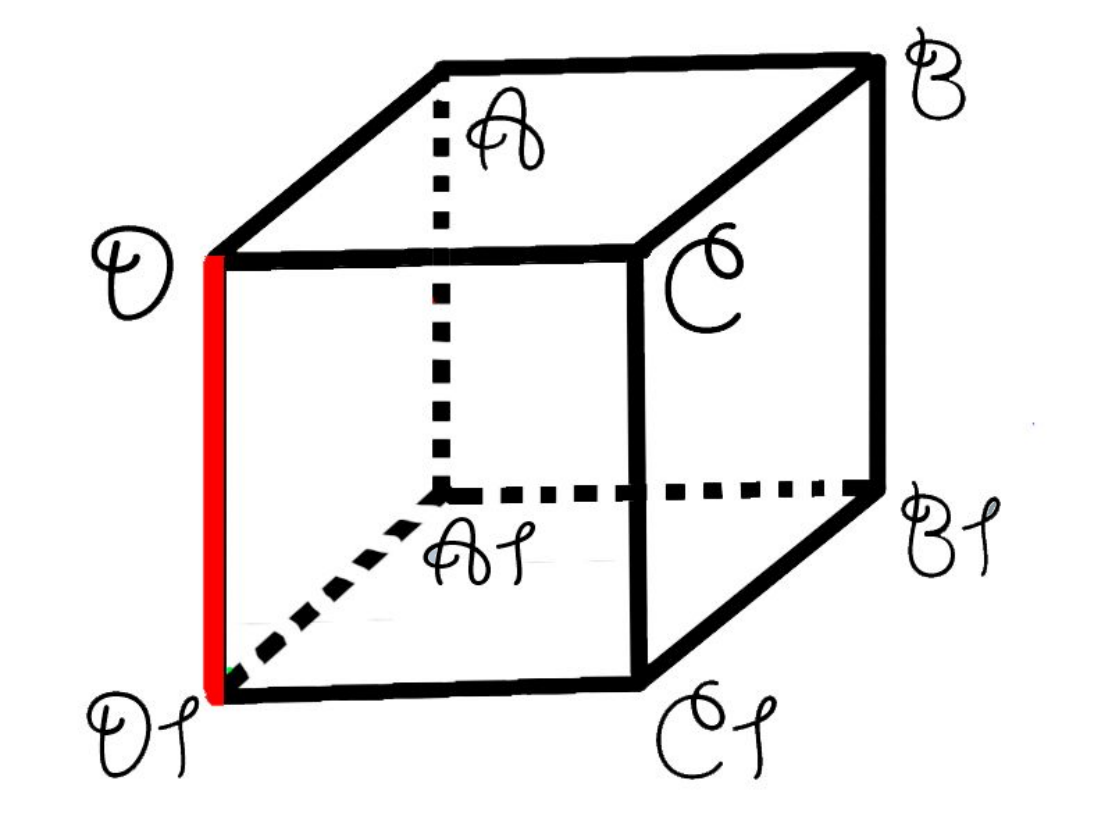
Параллелепипед



Параллелепипедом называют такую призму, основания которой – параллелограммы.

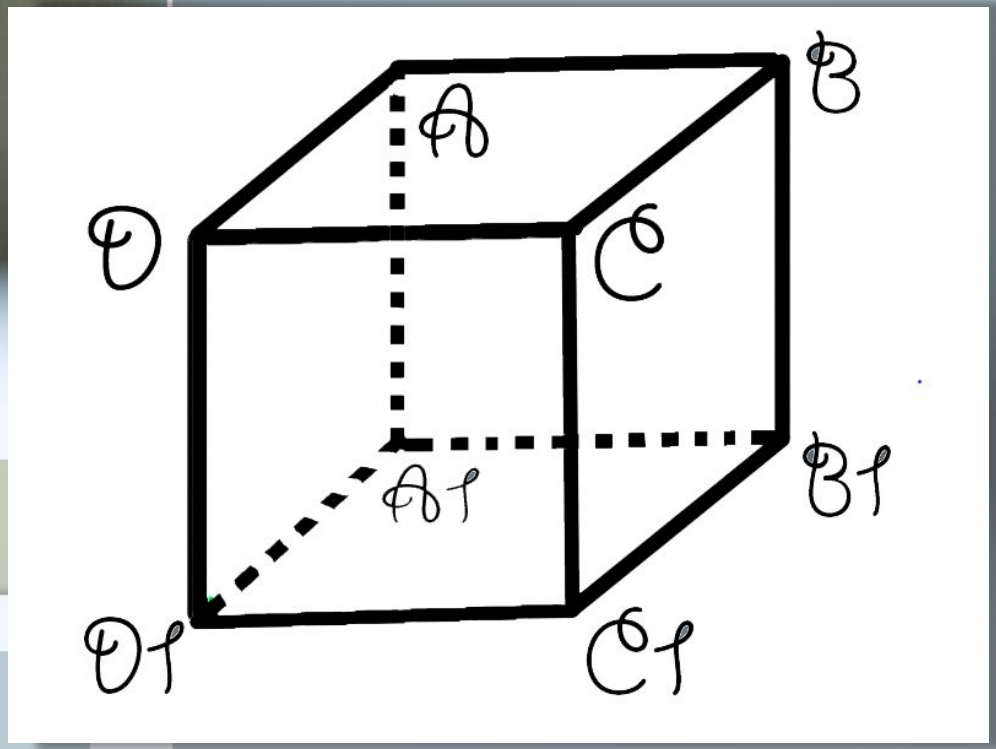
Параллелепипед называется *прямым*, если его боковые ребра перпендикулярны основаниям

Ребро прямоугольного параллелепипеда



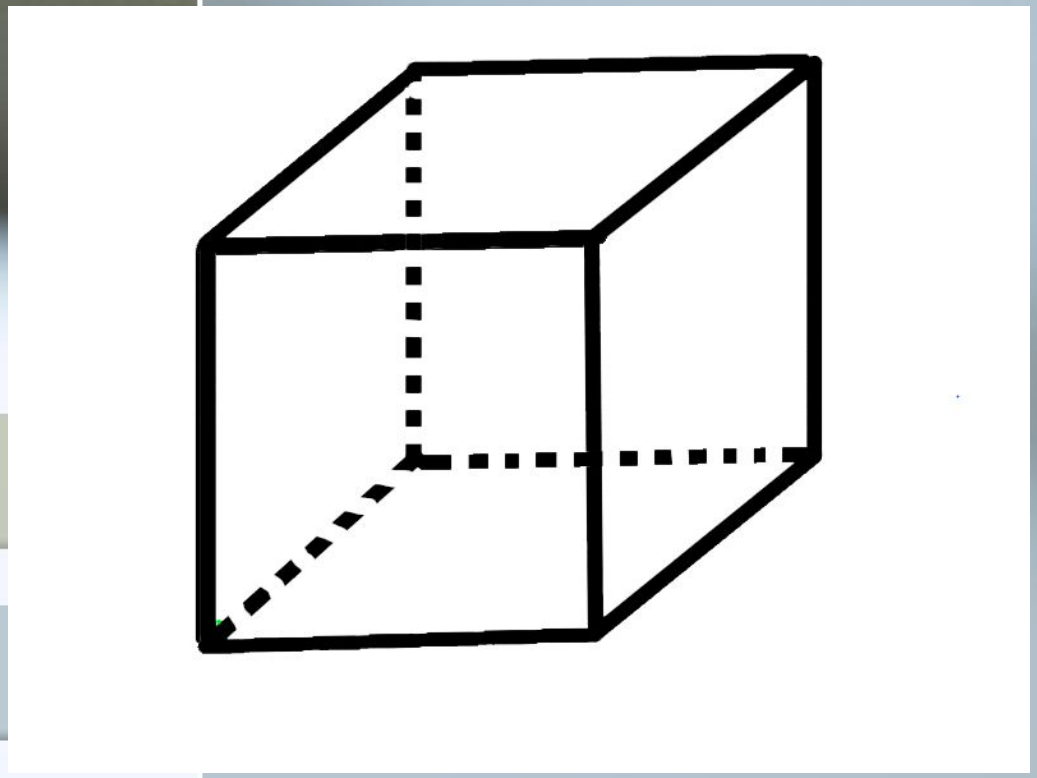
Боковые ребра параллелепипеда параллельны и равны.

Основание прямоугольного параллелепипеда



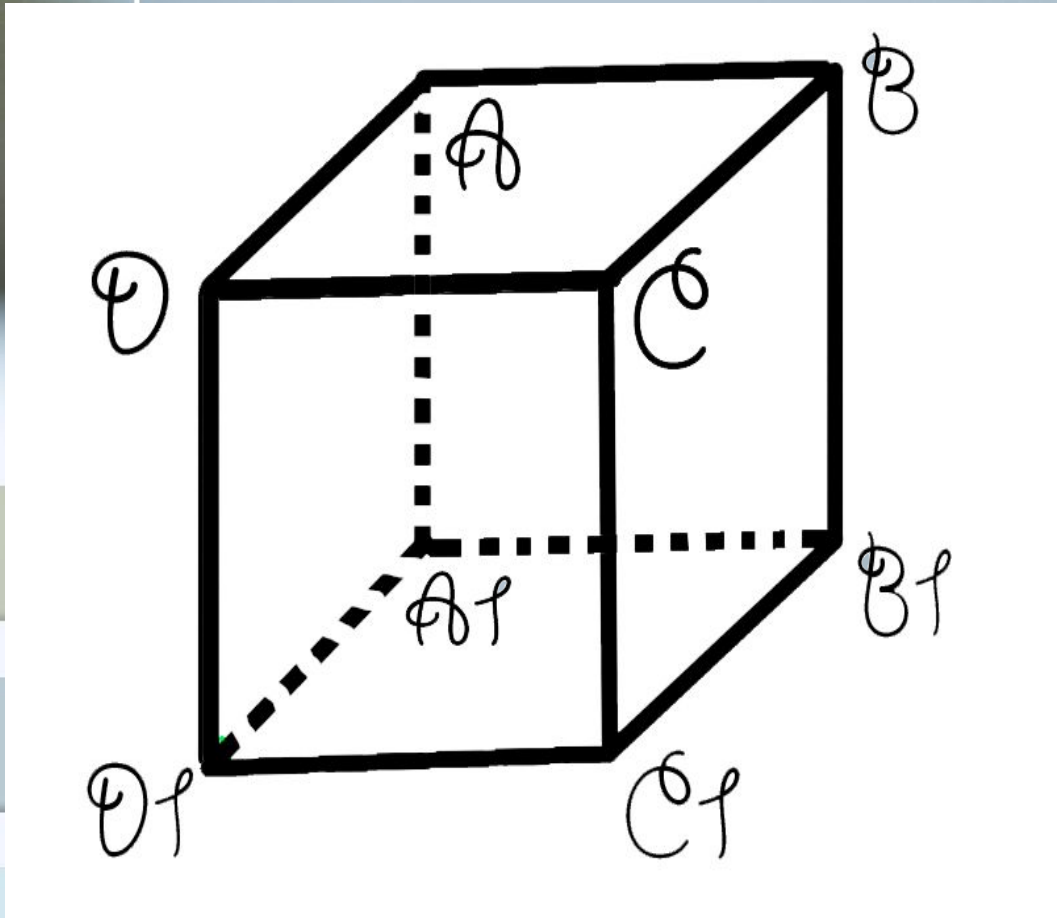
Основания параллелепипеда - равные и параллельные четырехугольники.

Диагональное сечение



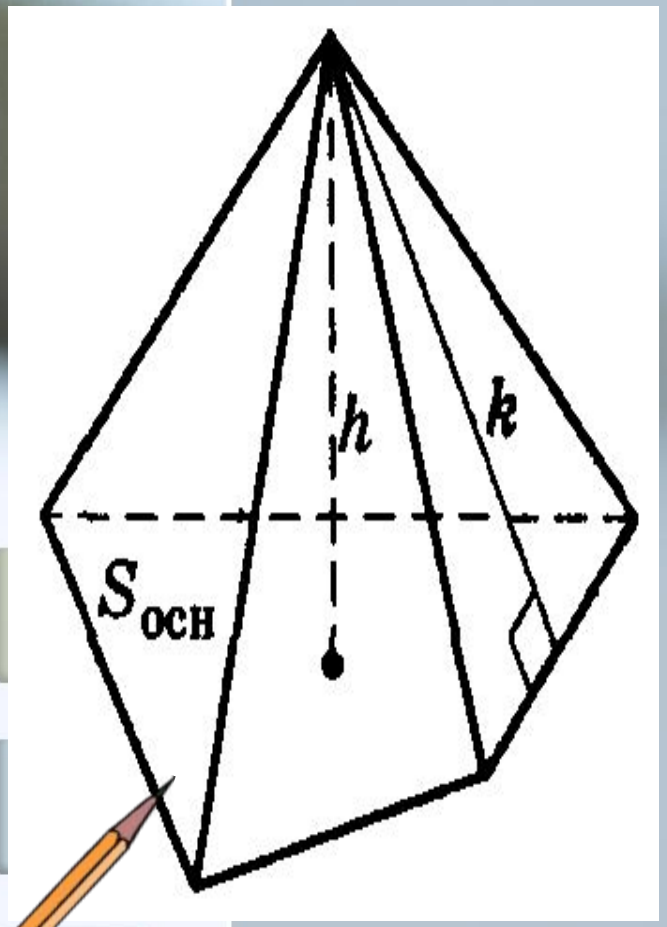
Сечение, призмы плоскостями, соединяющее две вершины параллелепипеда, не принадлежащие одной грани, называется диагональным сечением

Грань прямого параллелепипеда



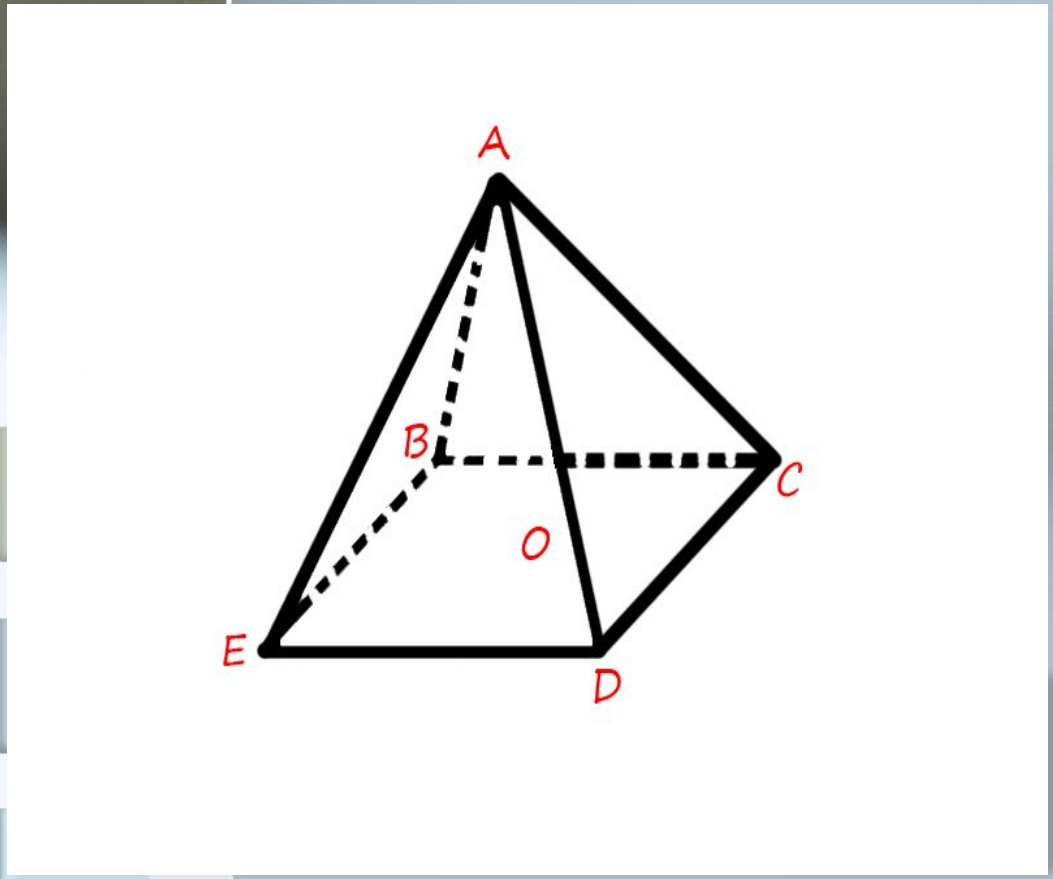
У прямого параллелепипеда все грани параллельны и равны.

Пирамида



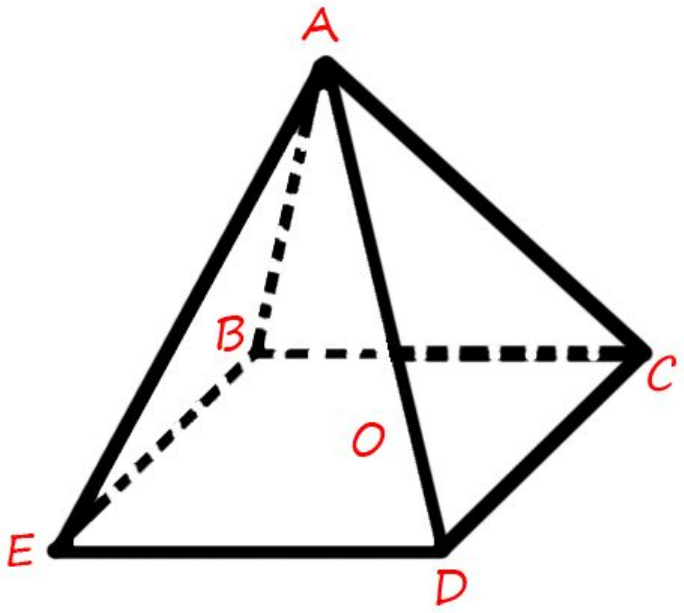
Пирамидой называется многогранник, у которого одна грань (*основание*) является многоугольником, а все другие грани (*боковые*) – треугольники, имеющие общую вершину (*вершина пирамиды*)

Высота пирамиды



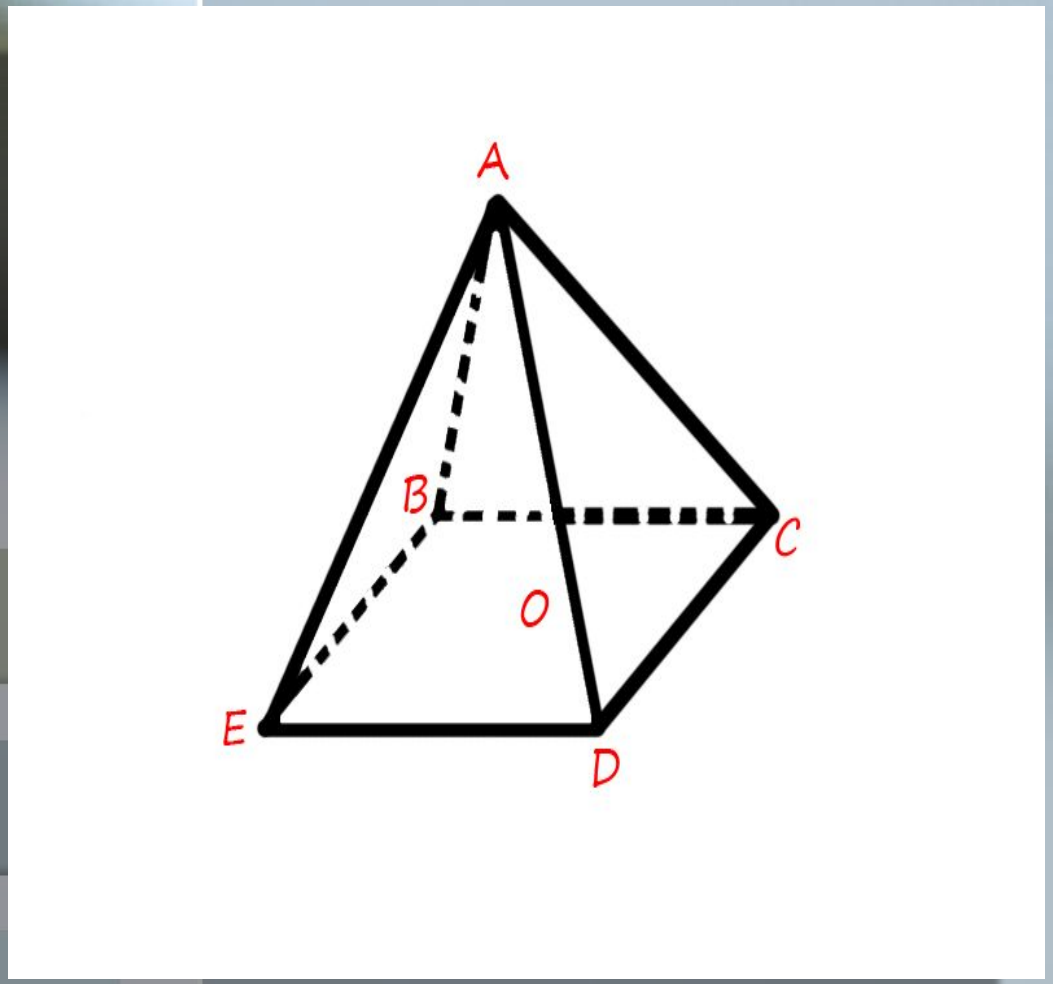
Высотой пирамиды называют перпендикуляр, опущенный из вершины пирамиды на плоскость основания

Грань пирамиды



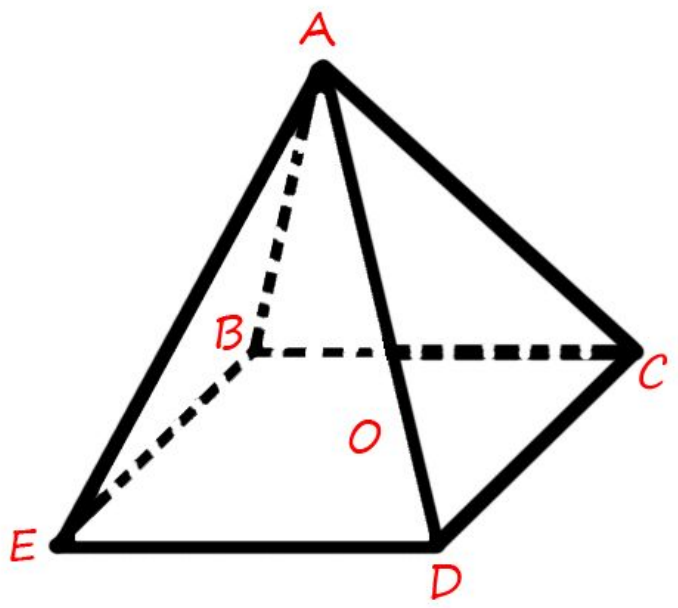
Боковая грань- треугольник

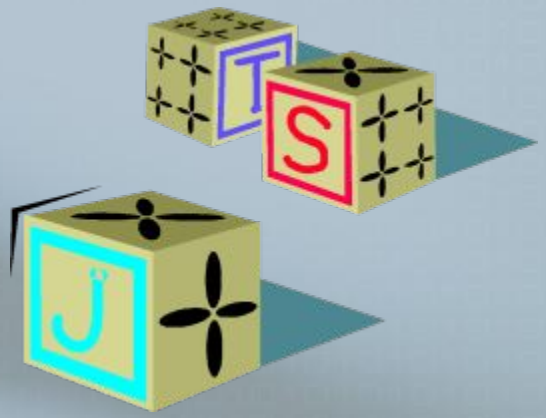
Ребро пирамиды



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

Основание пирамиды



Основание пирамиды- плоский многоуголь ник

Примеры многогранников