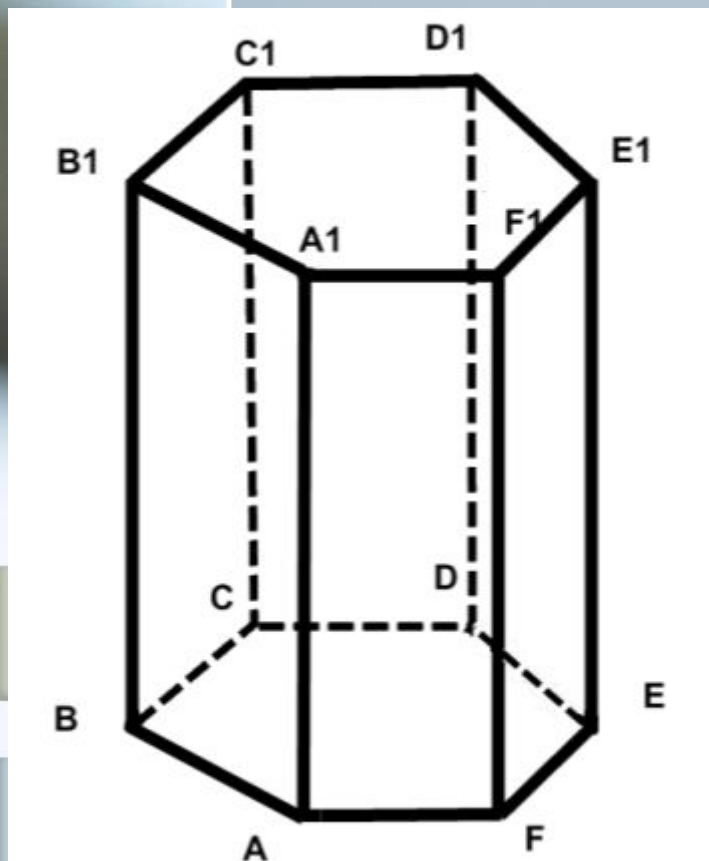




# Многогранники

# Призма



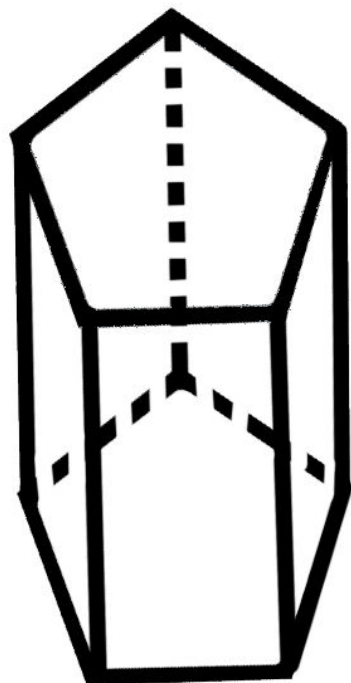
Призмой называется многогранник, у которого две грани – равные многоугольники с соответственно параллельными сторонами (основаниями), а все другие грани параллелограмм.

(боковые

грани)

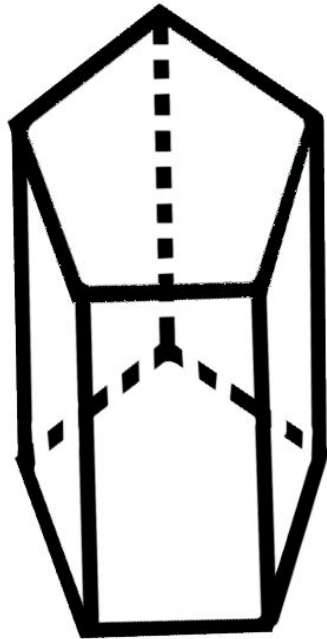


# Основание призмы



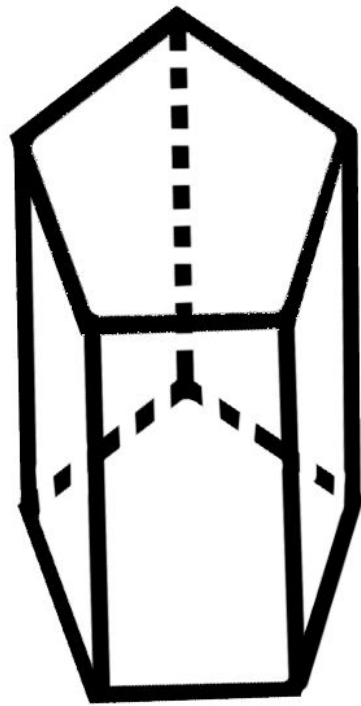
Основания  
призмы  
параллель  
ны и  
равны.

# Грани призмы



Боковые  
границы  
призмы  
являются  
параллелограммами

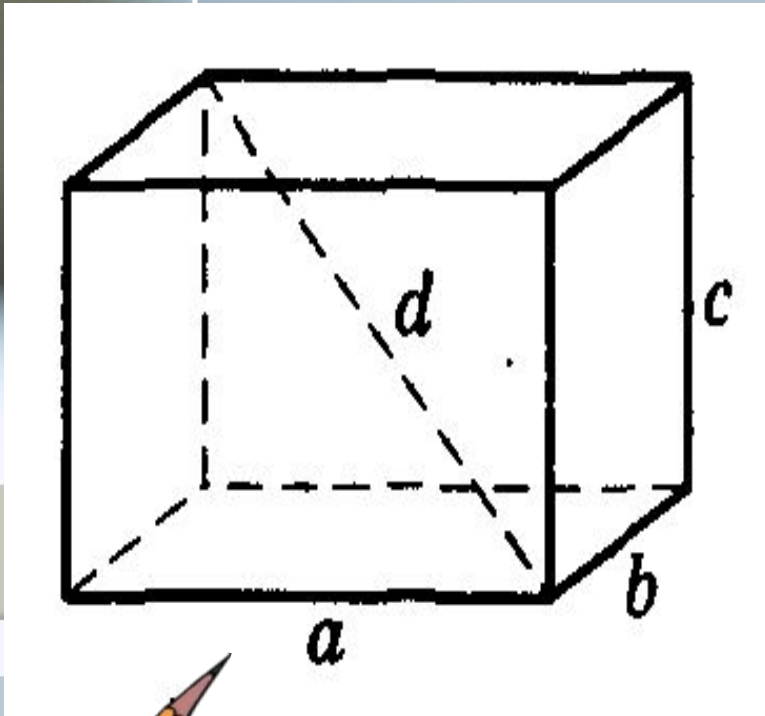
# Ребро призмы



Боковые ребра  
призмы  
параллельны и  
равны.

В прямой призме  
боковые ребра  
являются  
высотами.

# Параллелепипед



## Параллелепипедом

называют такую призму, основания которой – параллелограммы.

## Параллелепипед

называется прямым,

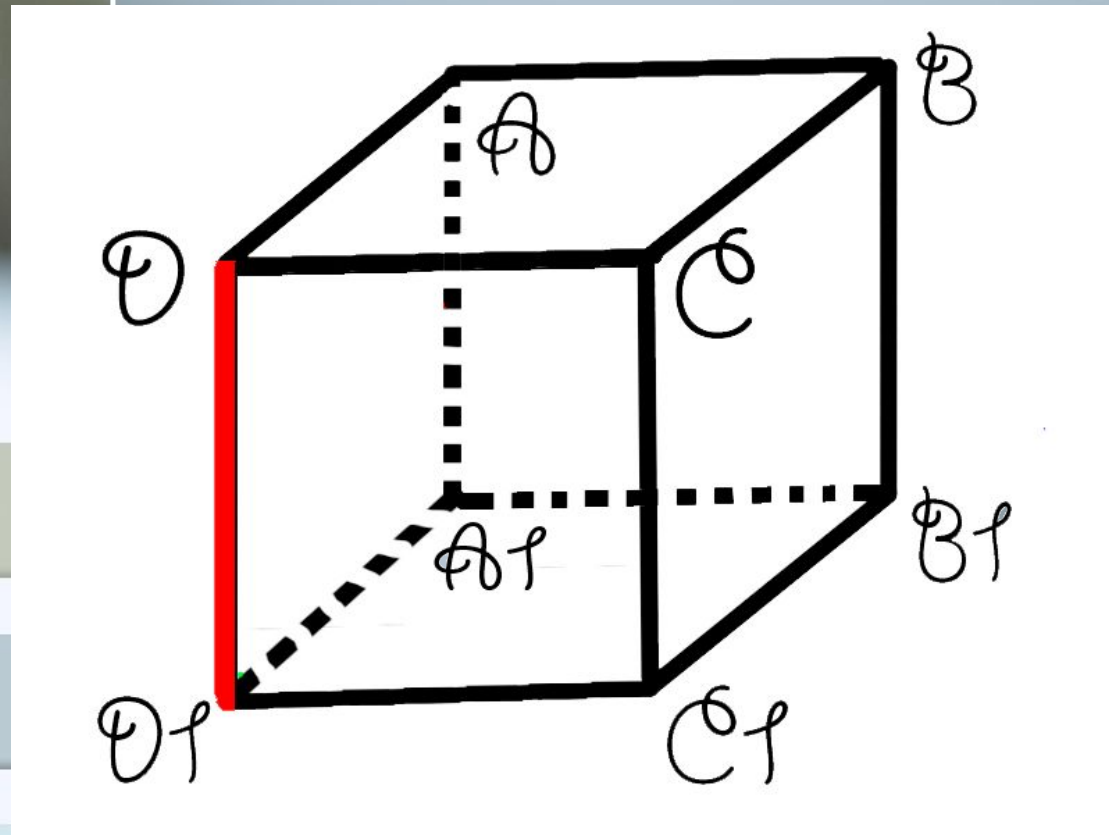
если

его боковые ребра перпендикулярны

основаниям

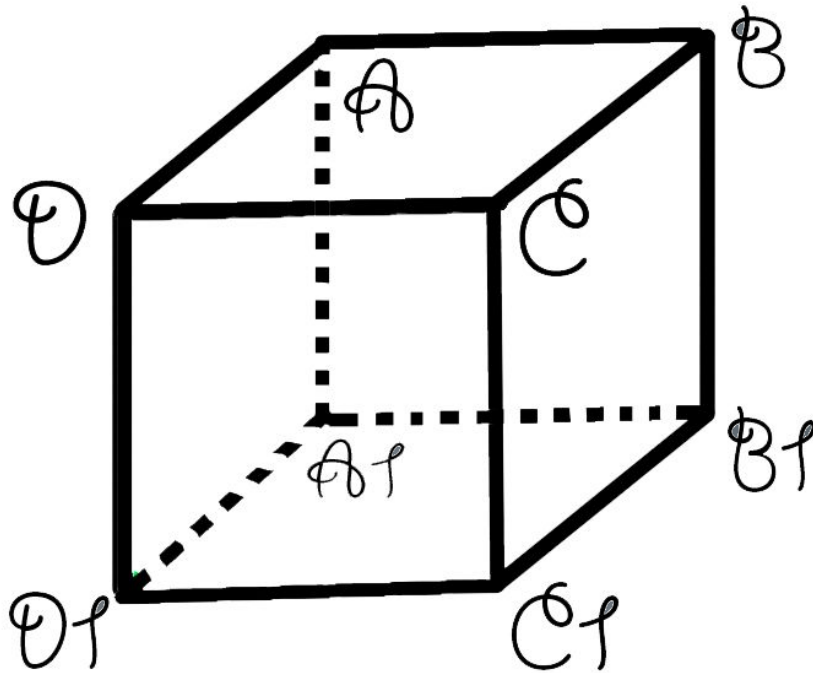


# Ребро прямоугольного параллелепипеда



*Боковые ребра  
параллелепи  
педа  
параллельны  
и равны.*

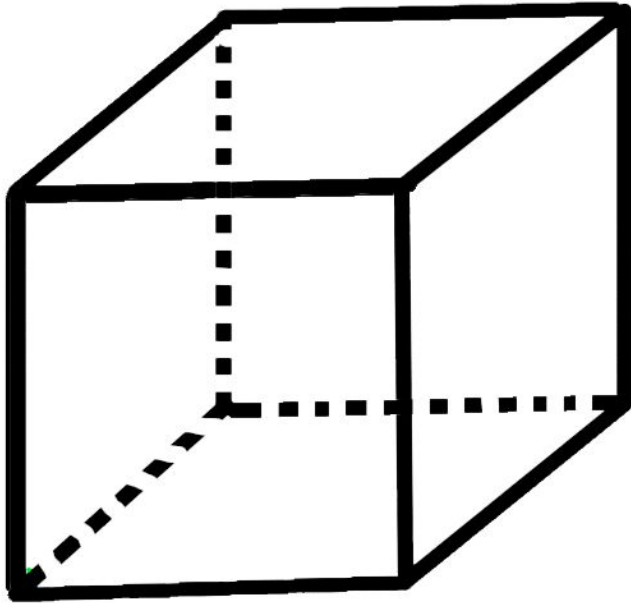
# Основание прямоугольного параллелепипеда



Основания параллелепипеда - равные и параллельные четырехугольники.

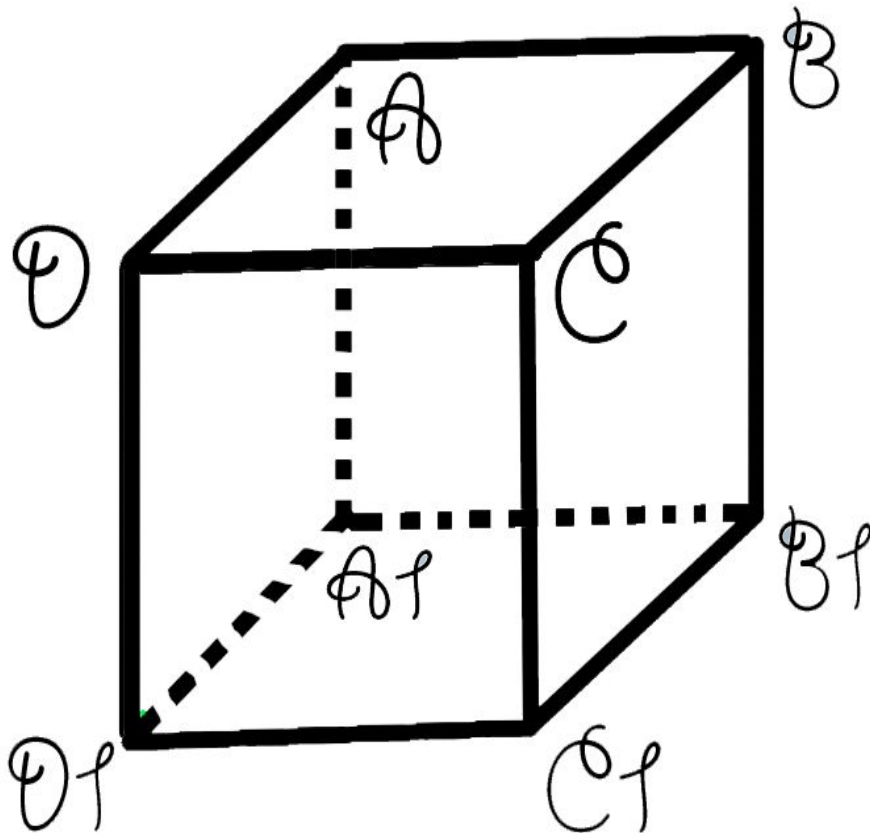


# Диагональное сечение



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

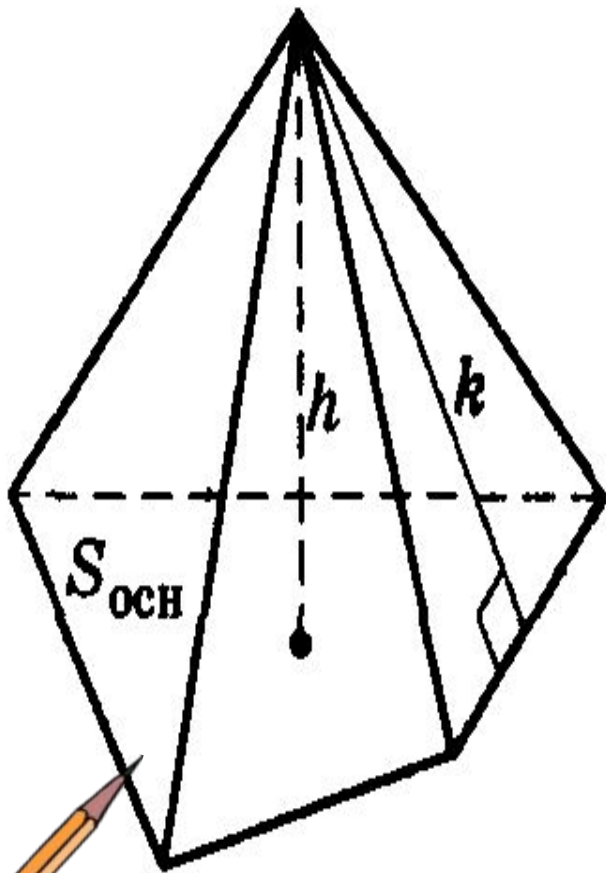
# Грань прямого параллелепипеда



У прямого параллелепипеда все грани параллельны и равны.

# Пирамида

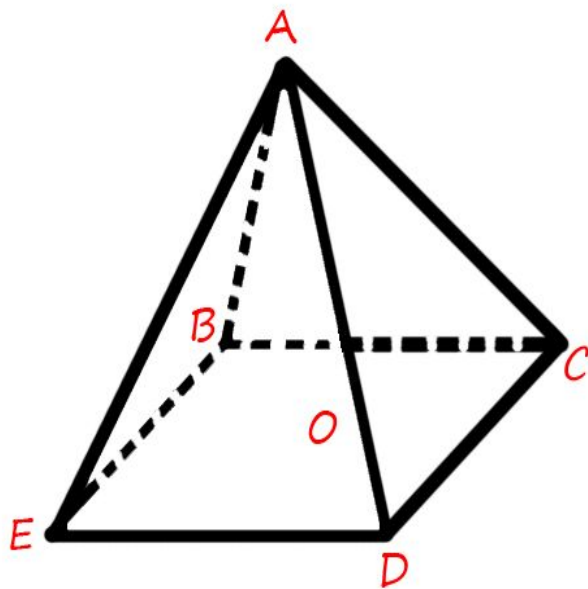
*Пирамидой* называется многогранник, у которого одна грань (основание) является многоугольником, а все другие грани (боковые) – треугольники, имеющие общую вершину (вершина пирамиды)



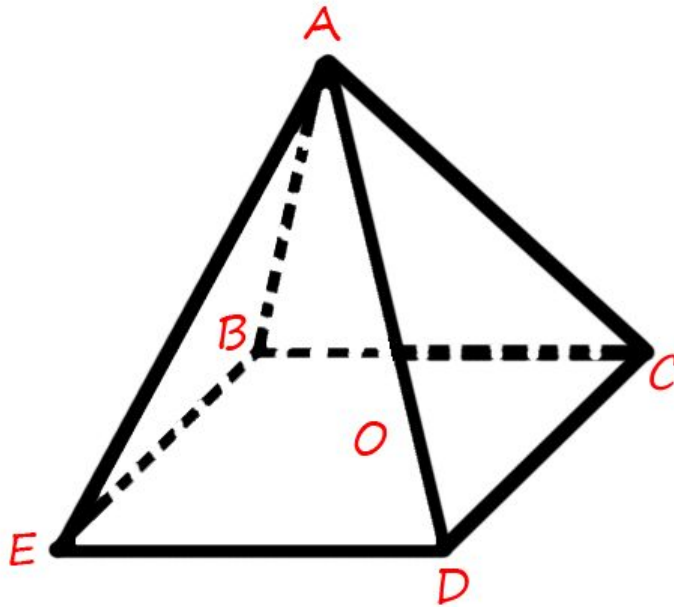
# Высота пирамиды

Высотой пирамиды

называют  
перпендикуляр,  
опущенный из  
вершины  
пирамиды на  
плоскость  
основания

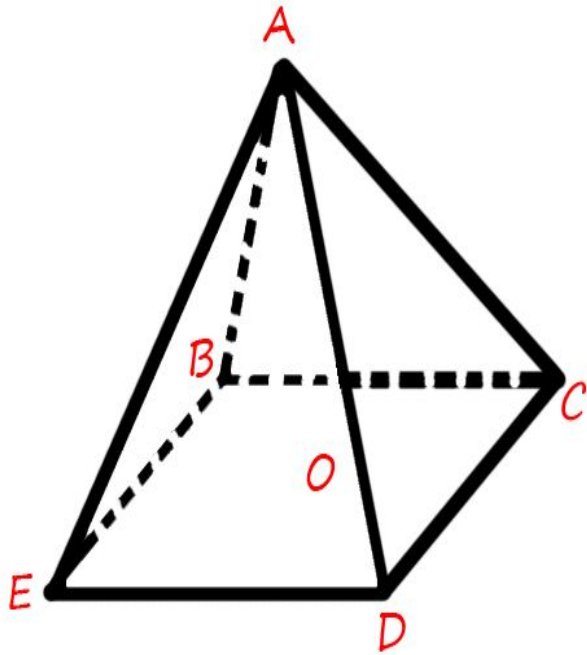


# Грань пирамиды



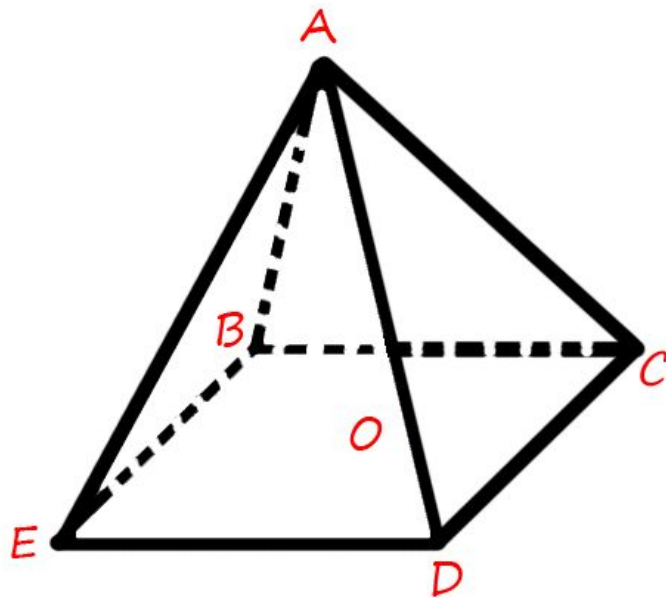
Боковая грань-  
треугольник

# Ребро пирамиды



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

# Основание пирамиды



Основание  
пирамиды -  
плоский  
многоуголь  
ник

# Примеры многогранников

