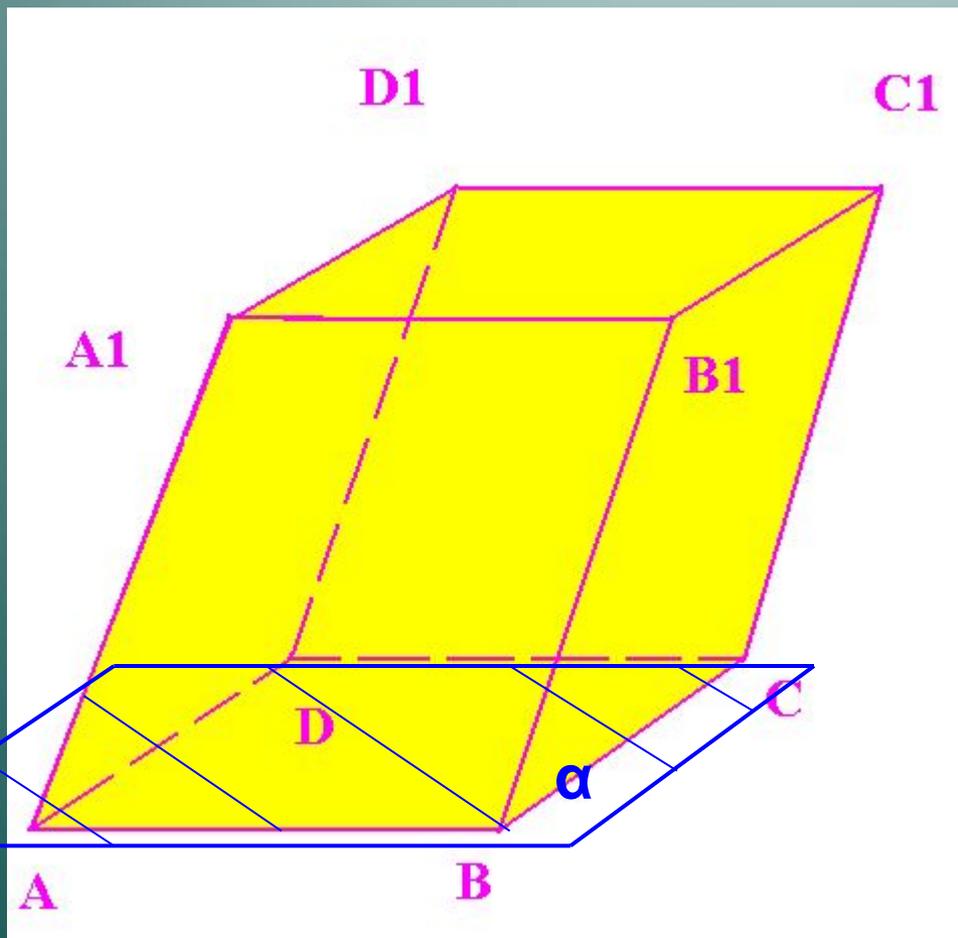
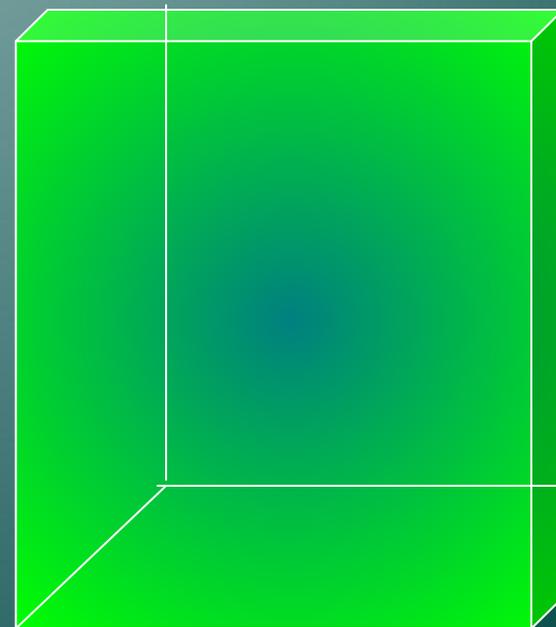


***Понятие
многогранника.
Призма.***

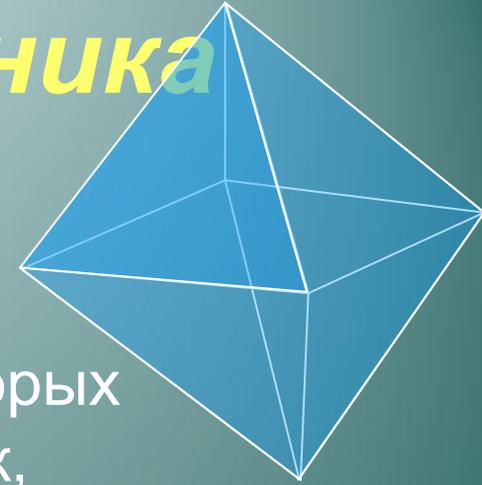
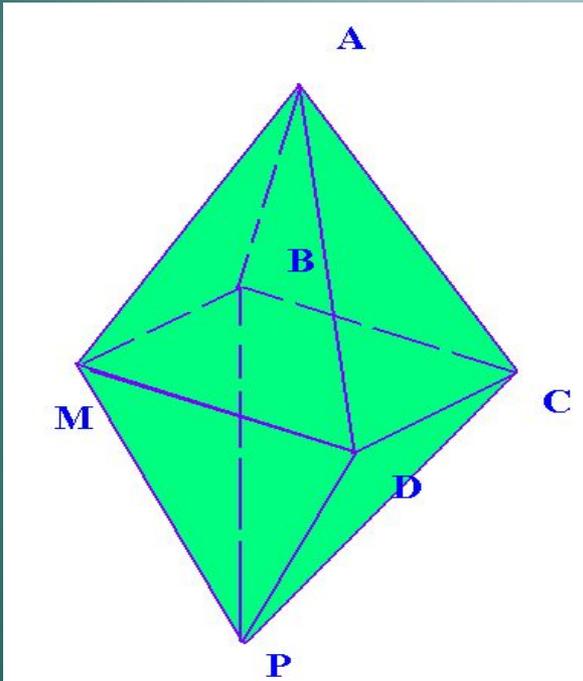
Понятие многогранника



$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ –
параллелепипед,
выпуклый
многогранник.

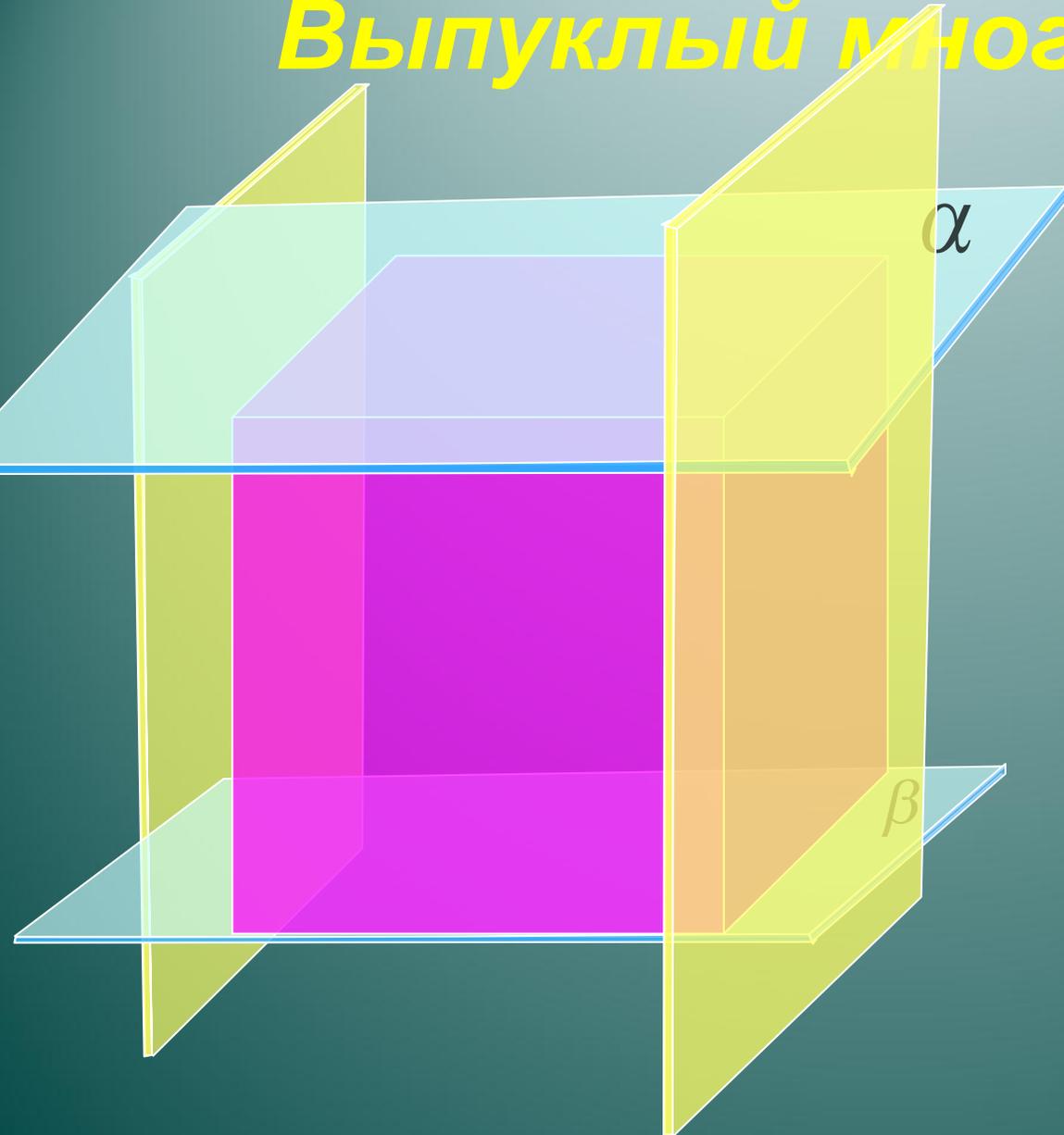


Понятие многогранника



- Многоугольники, из которых составлен многогранник, называются
- **гранями.**
- Стороны граней называются **ребрами**, а концы ребер – **вершинами.**
- Отрезок, соединяющий две вершины, не принадлежащие одной грани, называется **диагональю** многогранника.

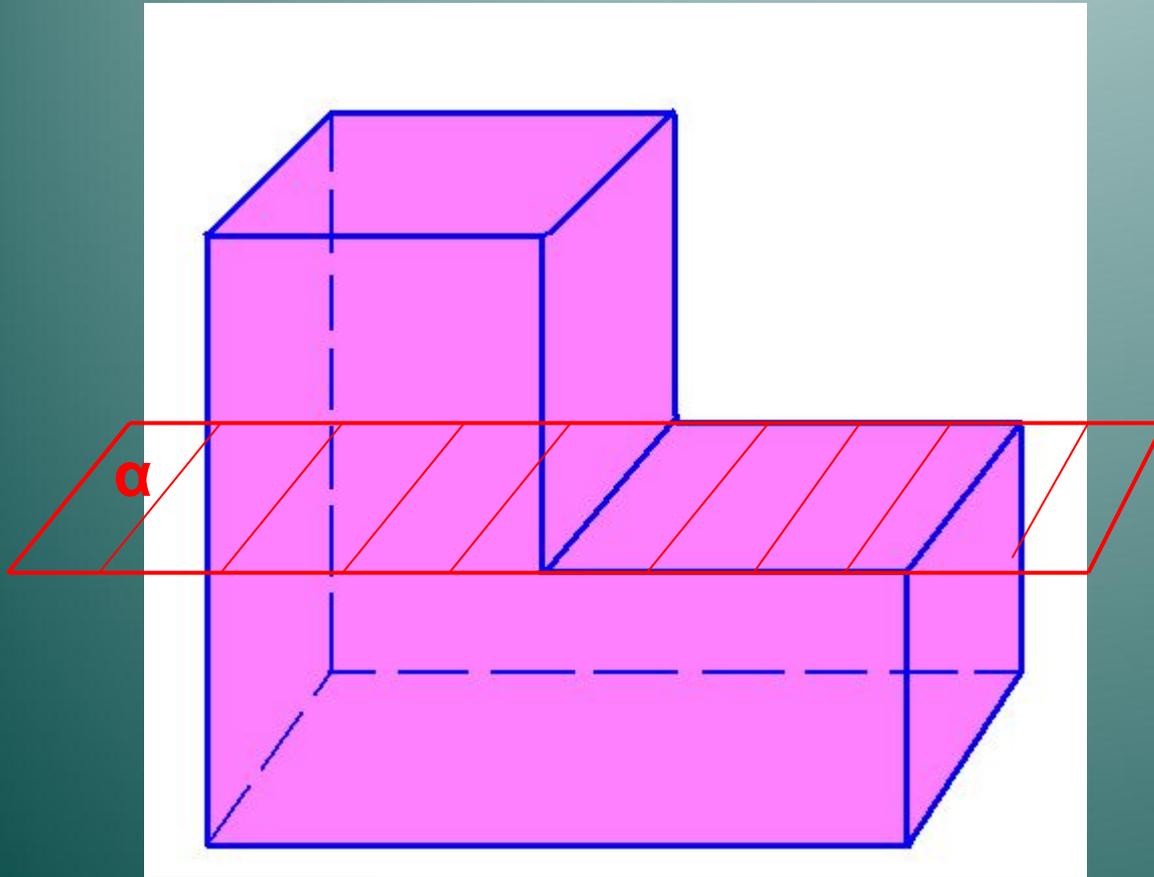
Выпуклый многогранник



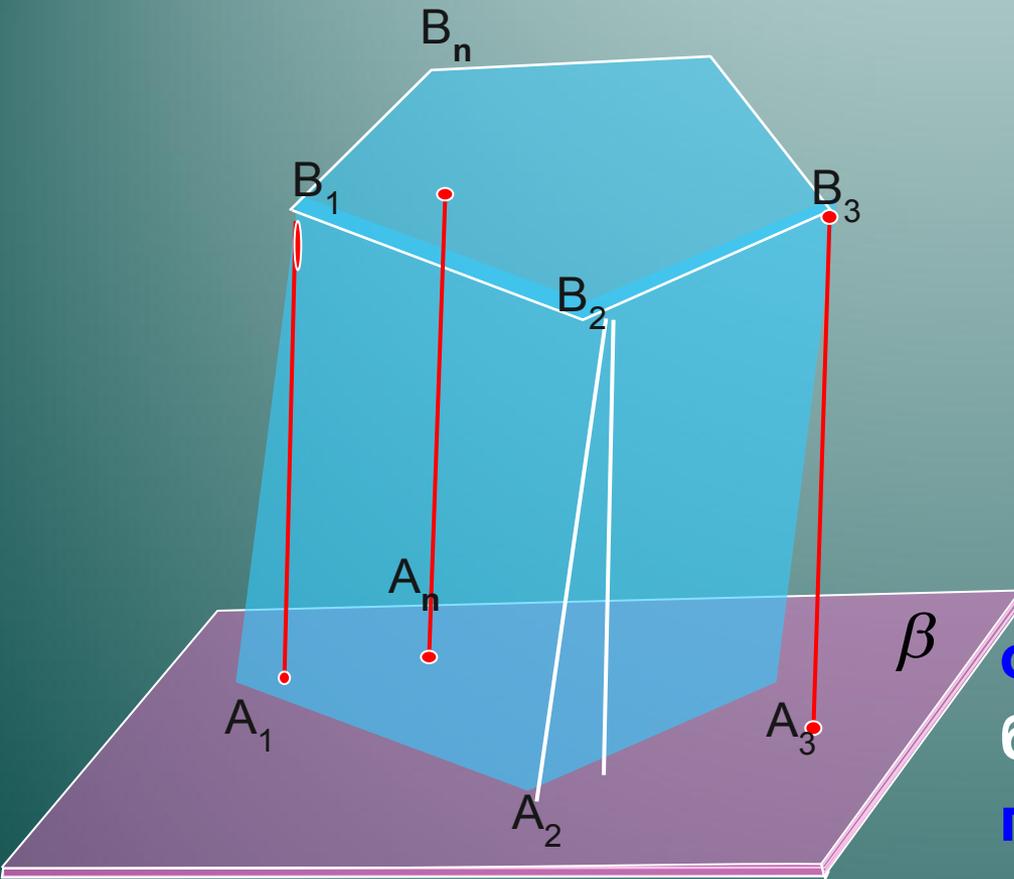
Многогранник называется **выпуклым**, если он расположен по одну сторону от плоскости каждой его грани.

В выпуклом многограннике **сумма** всех плоских углов при каждой его вершине $< 360^\circ$.

Невыпуклый многогранник



Призма



Многогранник
 $A_1A_2\dots A_nB_1B_2\dots B_n$ -

призма.

$A_1A_2\dots A_n$ и $B_1B_2\dots B_n$ -
основания призмы,
параллелограммы

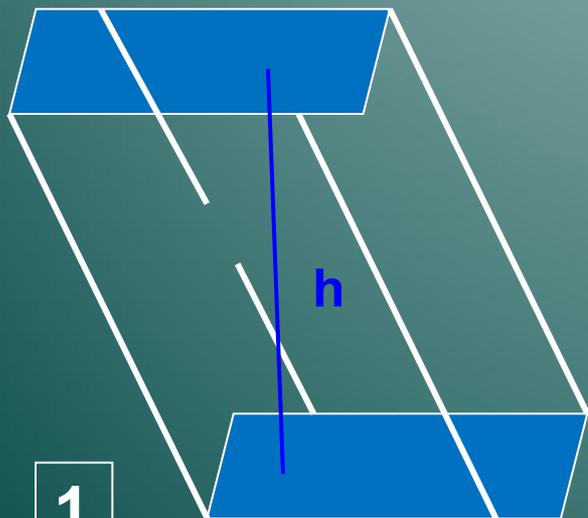
$A_1A_2B_2B_1$ и др.-боковые
грани,

отрезки $A_1B_1, A_2B_2, \dots, A_nB_n$ -
боковые ребра призмы,
перпендикуляр h - высота
призмы.

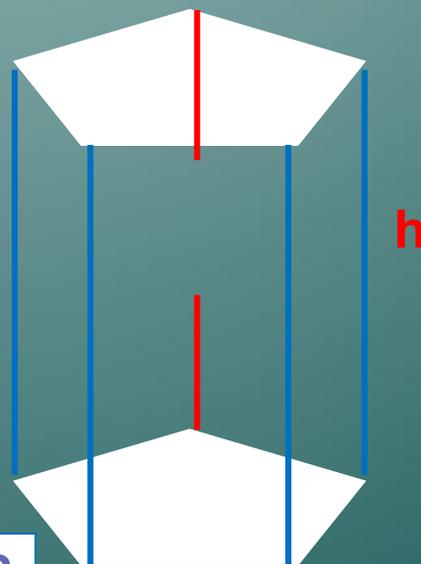
Призма

1- наклонная призма

2- прямая призма
правильная



1



2

Прямая призма называется **правильной**, если ее основания - правильные многоугольники. У такой призмы все боковые грани – равные прямоугольники.

