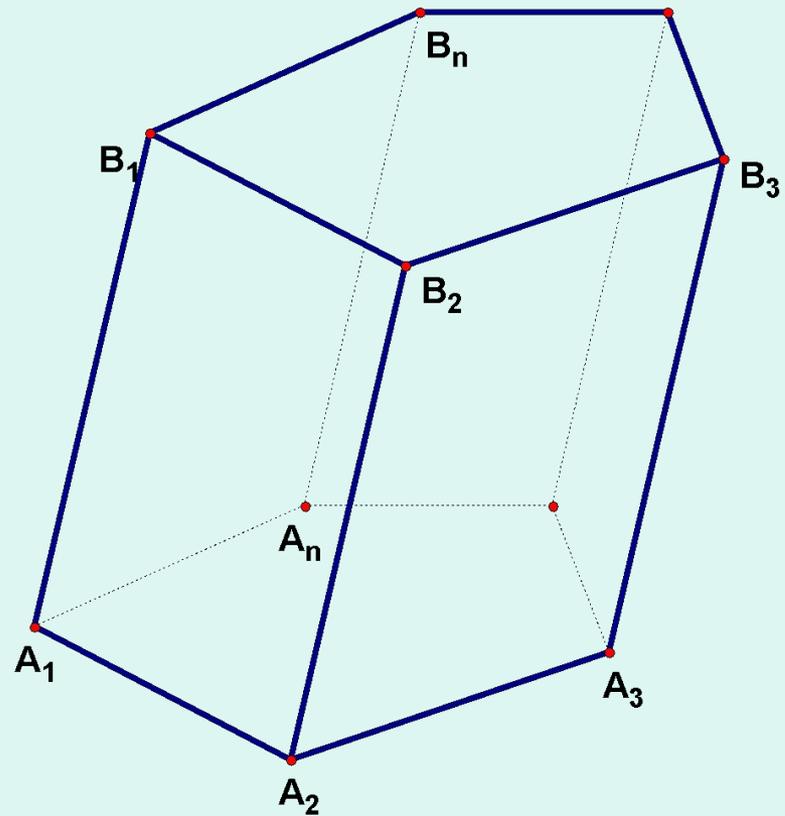
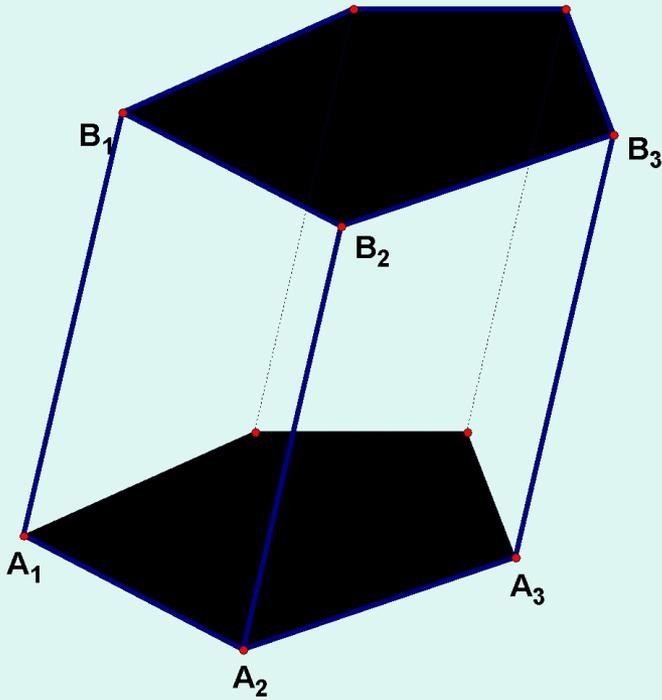


# Призма

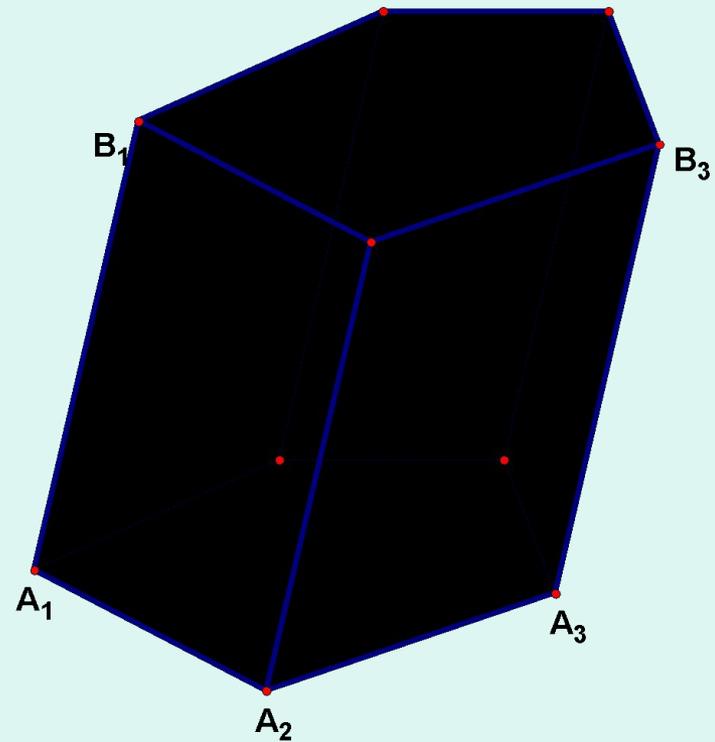
- Многогранник, составленный из двух равных многоугольников  $A_1A_2\dots A_n$  и  $B_1B_2\dots B_n$ , расположенных в параллельных плоскостях, и  $n$  параллелограммов, называется **призмой**





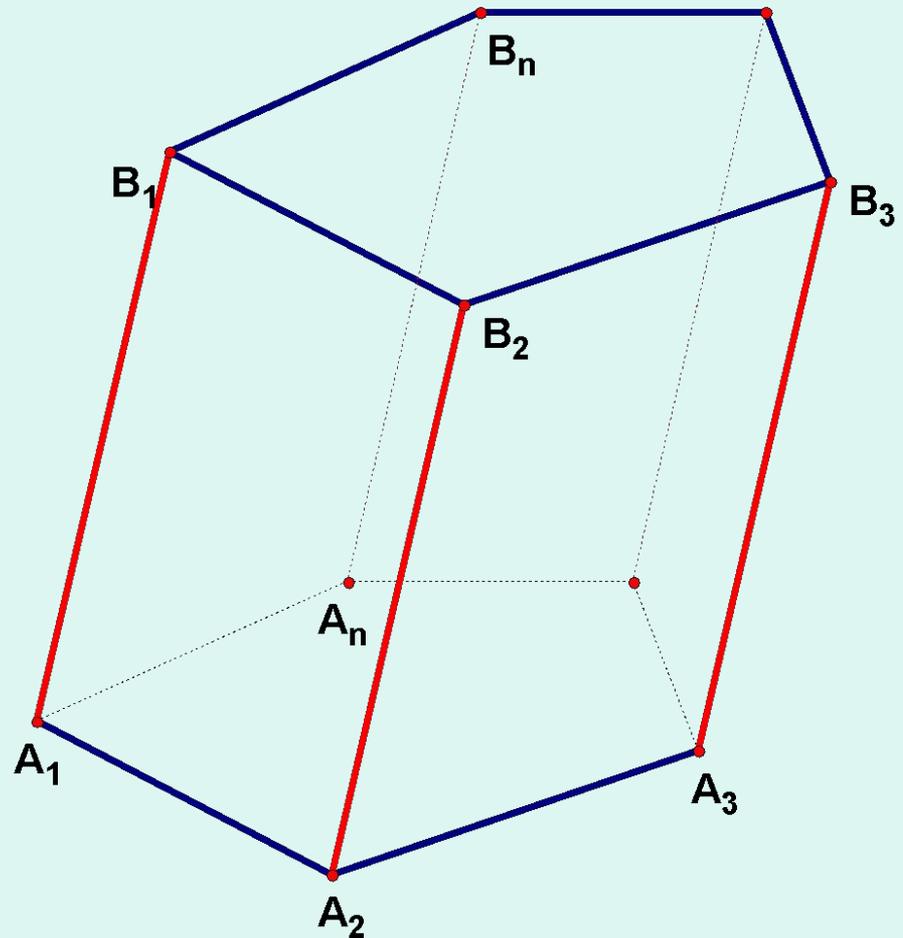
- Многоугольники  $A_1A_2\dots A_n$  и  $B_1B_2\dots B_n$  называются **основаниями** призмы,

а параллелограммы – **боковыми гранями** призмы



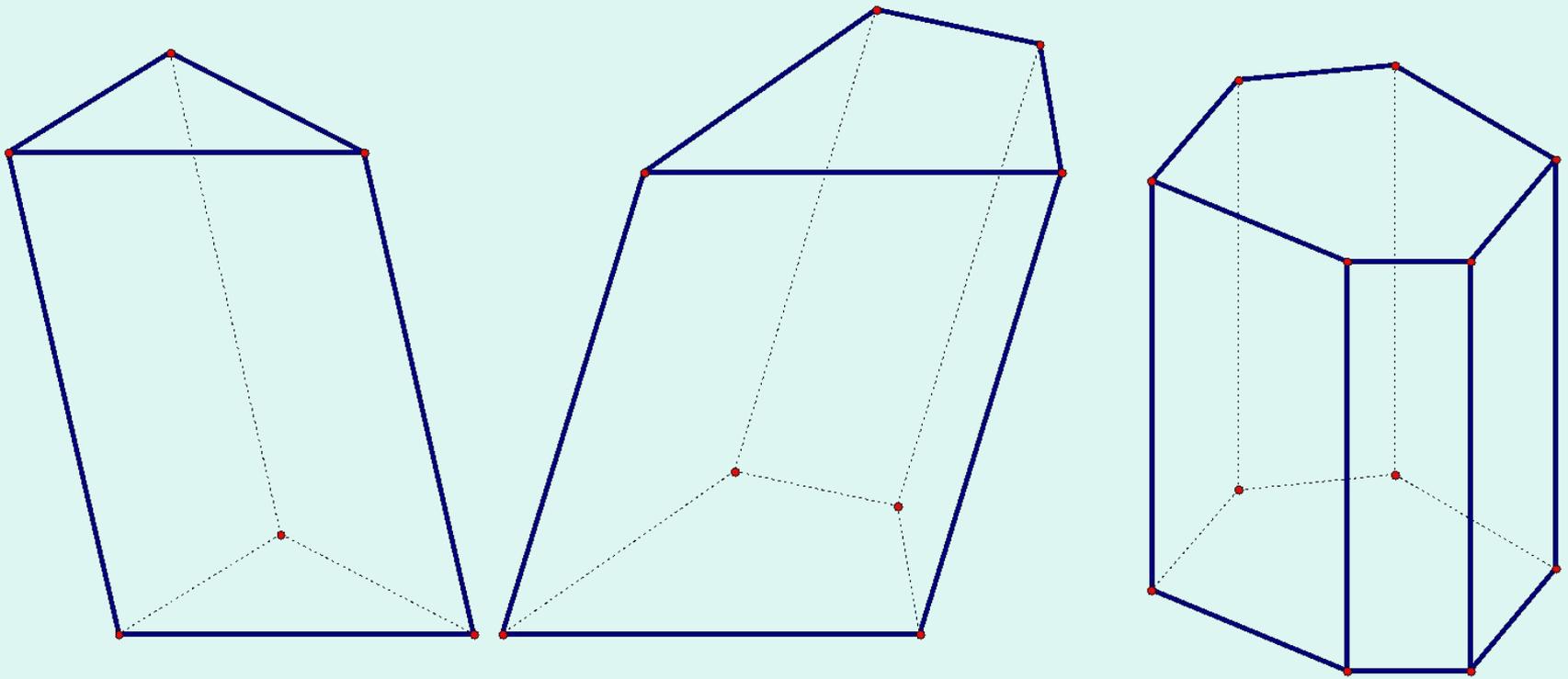
# Боковые ребра призмы

- Отрезки  $A_1B_1$ ,  $A_2B_2$ , ...,  $A_nB_n$  называются **боковыми ребрами** призмы

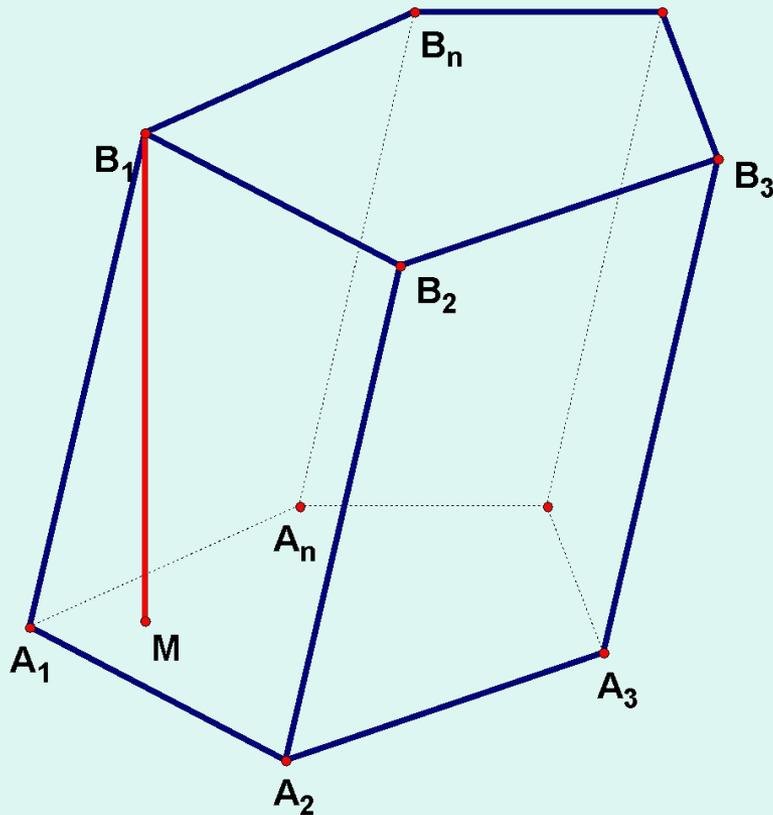


- Боковые ребра призмы **равны и параллельны**

- Призму с основаниями  $A_1A_2\dots A_n$  и  $B_1B_2\dots B_n$  обозначают  $A_1A_2\dots A_nB_1B_2\dots B_n$  и называют ***n*-угольной призмой**



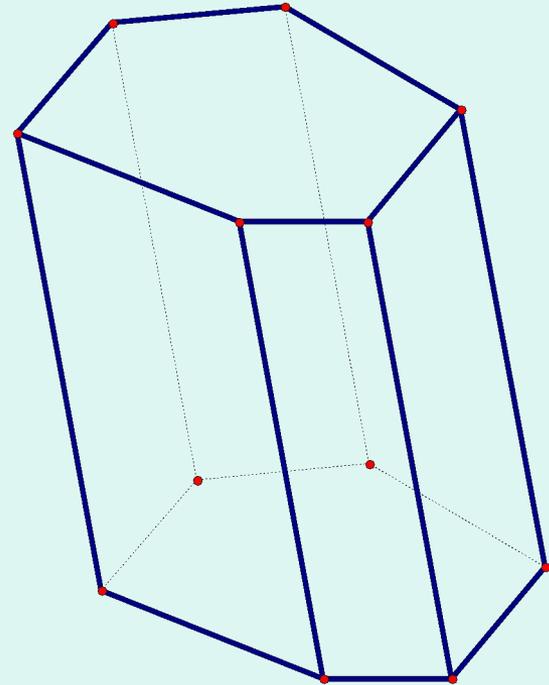
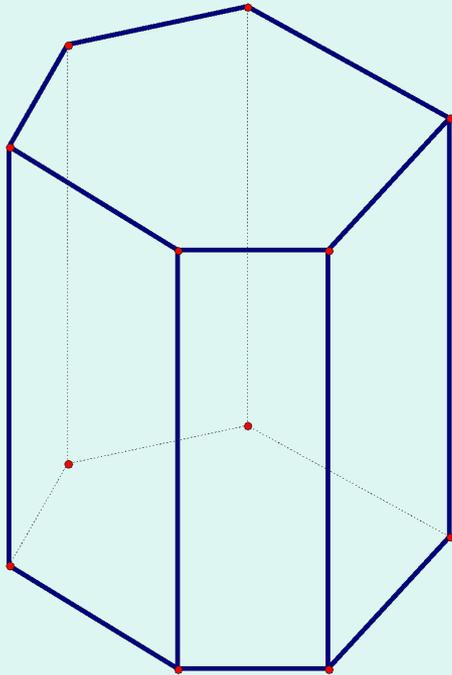
# Высота призмы



- Перпендикуляр, проведенный из какой-нибудь точки одного основания к плоскости другого основания, называется **высотой** призмы

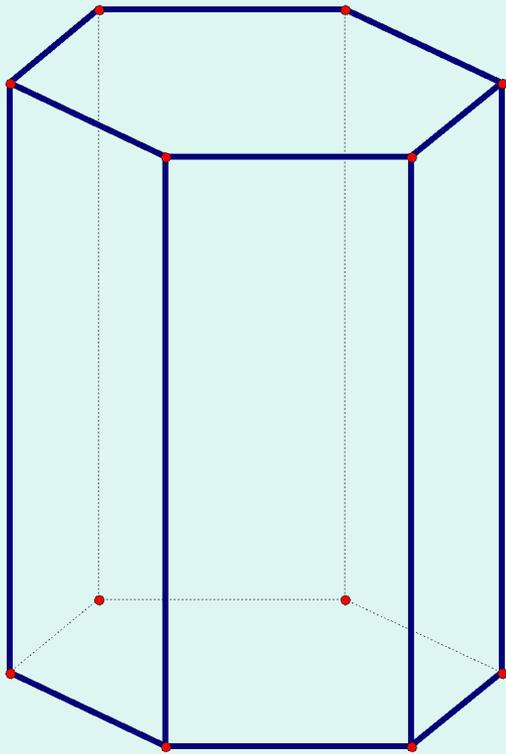
$$B_1M \perp (A_1A_2A_3)$$

# Прямая и наклонная призмы



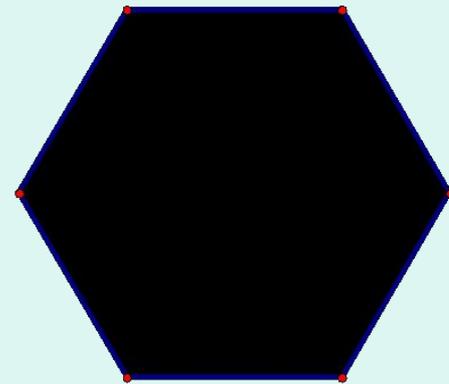
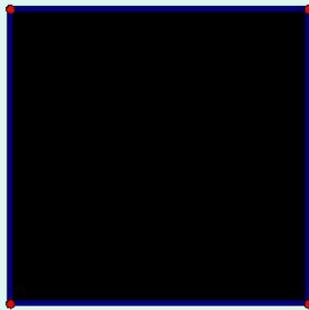
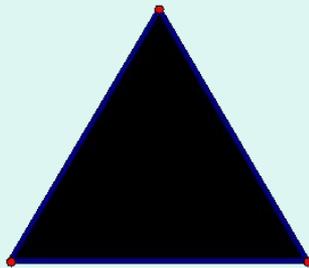
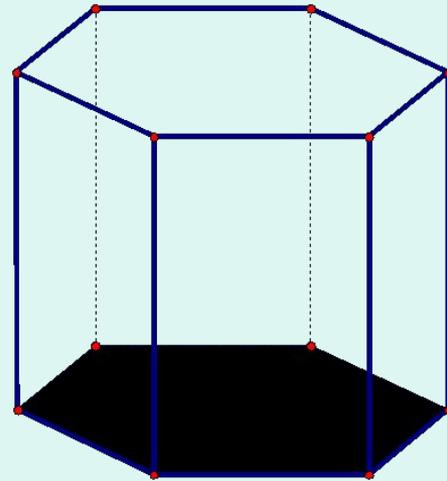
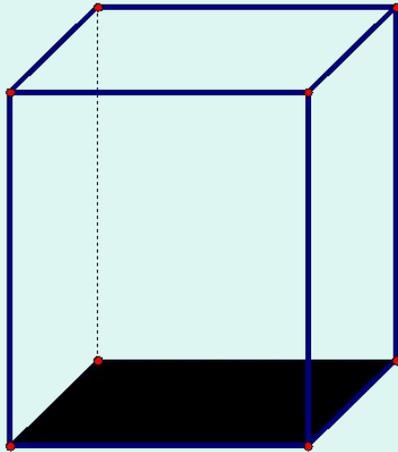
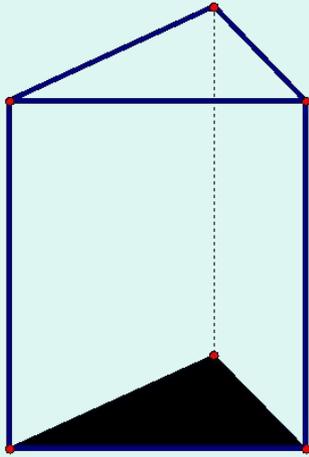
- Если боковые ребра призмы перпендикулярны к основаниям, то призма называется **прямой**,
- в противном случае – **наклонной**
- Высота прямой призмы равна её боковому ребру

# Правильная призма



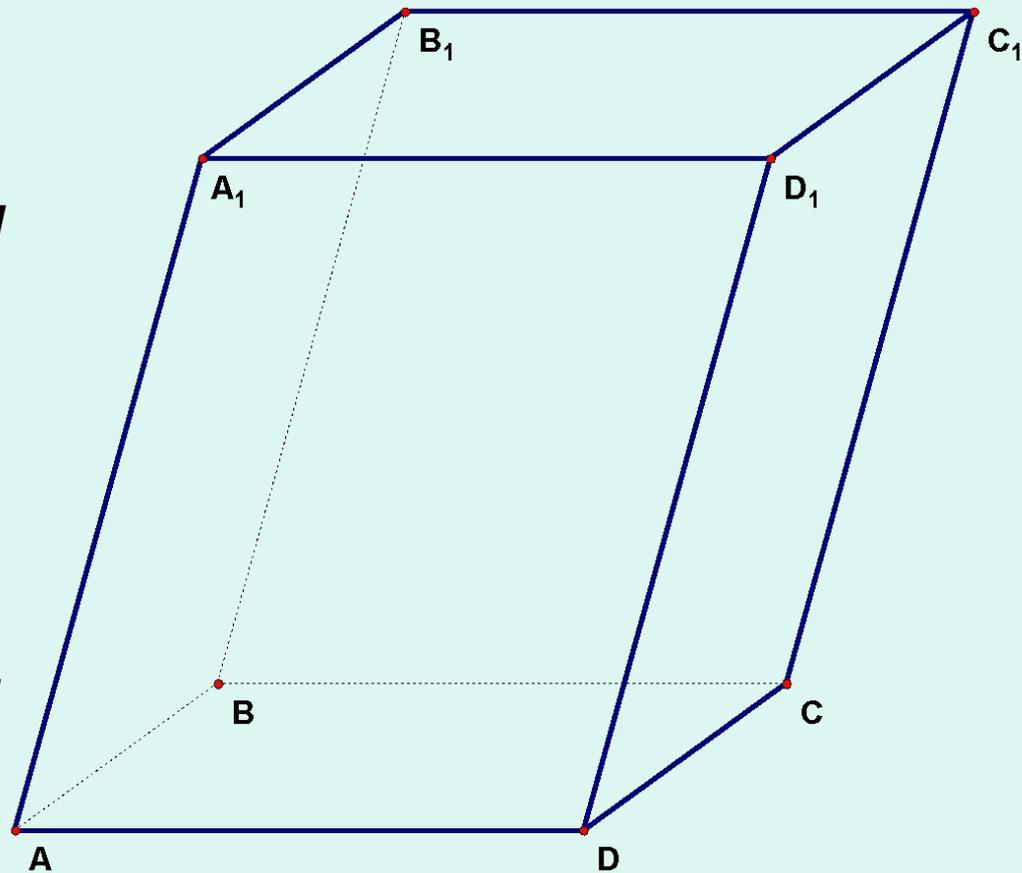
- Прямая призма называется **правильной**, если её основания – правильные многоугольники
- У правильной призмы все боковые грани – равные прямоугольники

# *Правильные призмы*

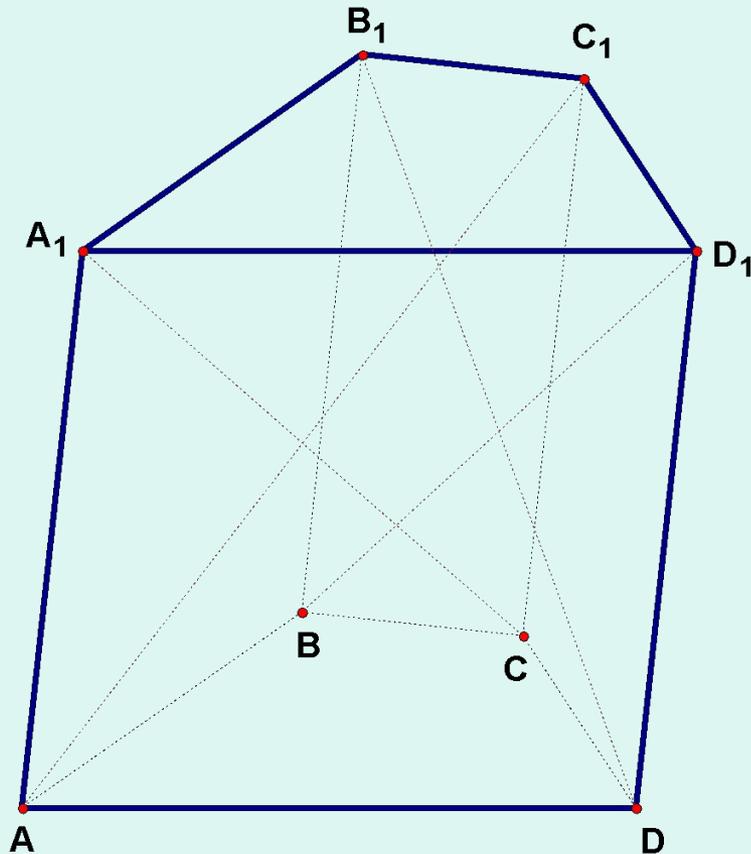


# Параллелепипед

- Если основания призмы - параллелограммы, то призма является **параллелепипедом**
- В параллелепипеде все грани являются параллелограммами

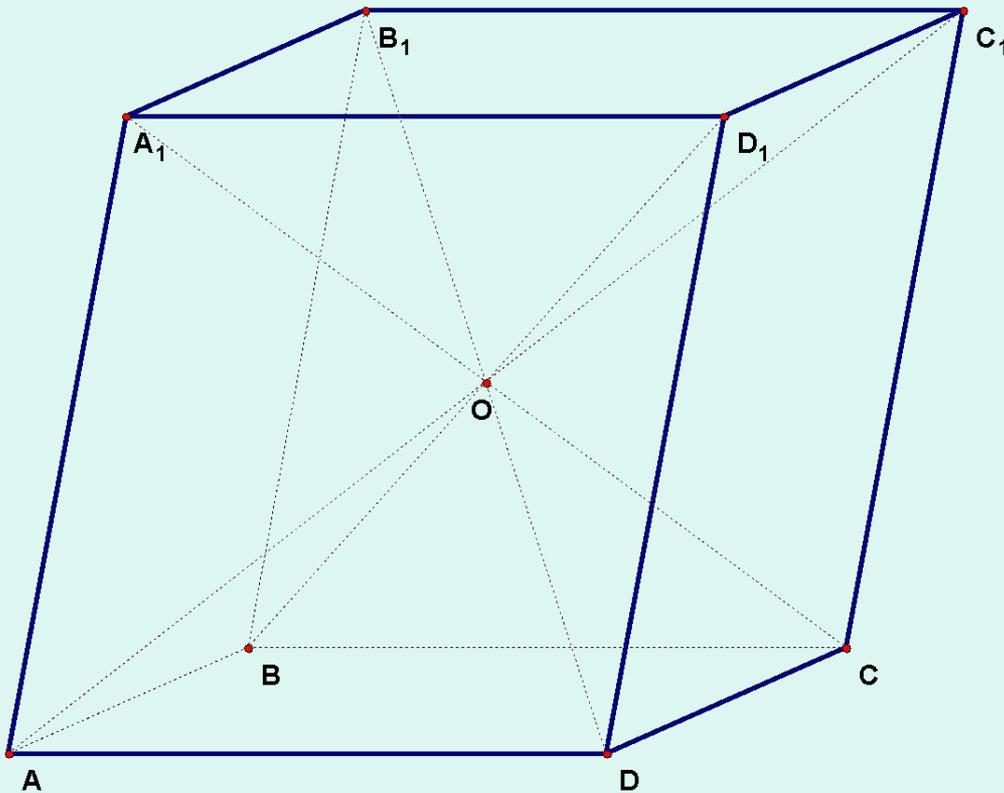


# Диагонали призмы



- **Диагональю** призмы называется отрезок, соединяющий две вершины, не принадлежащие одной грани

# Диагонали параллелепипеда



- Диагонали параллелепипеда пересекаются в **одной точке** и делятся этой точкой **пополам**

$$AO = OC_1$$

$$A_1O = OC$$

$$BO = OD_1$$

$$B_1O = OD$$

# Домашнее задание:

- Изучить по презентации тему «Призма»
- Из учебника прочитать материал темы на стр. 9-10
- Выполнить № 1.1-1.5