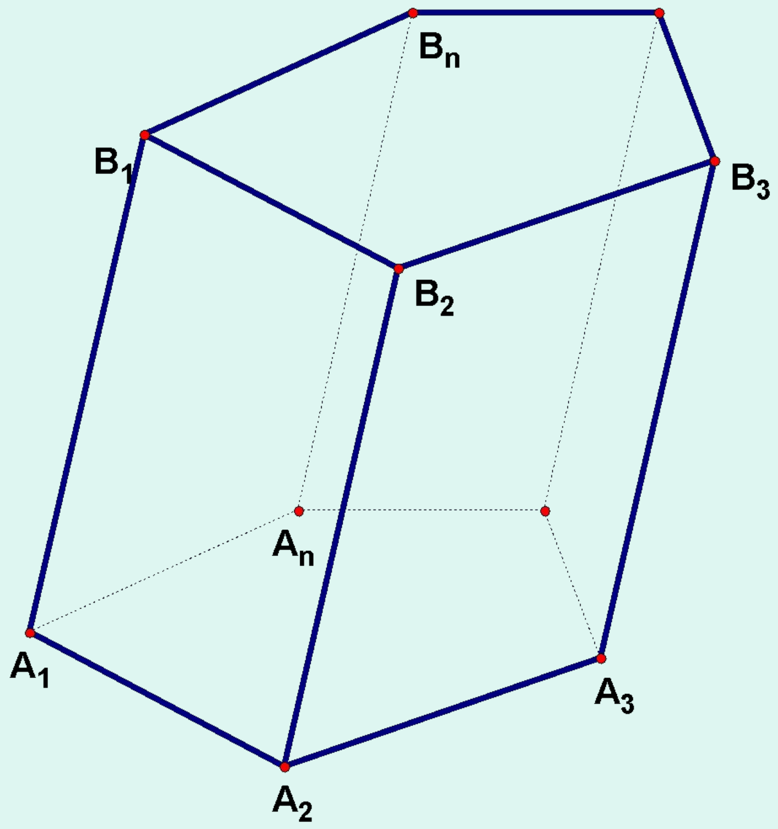
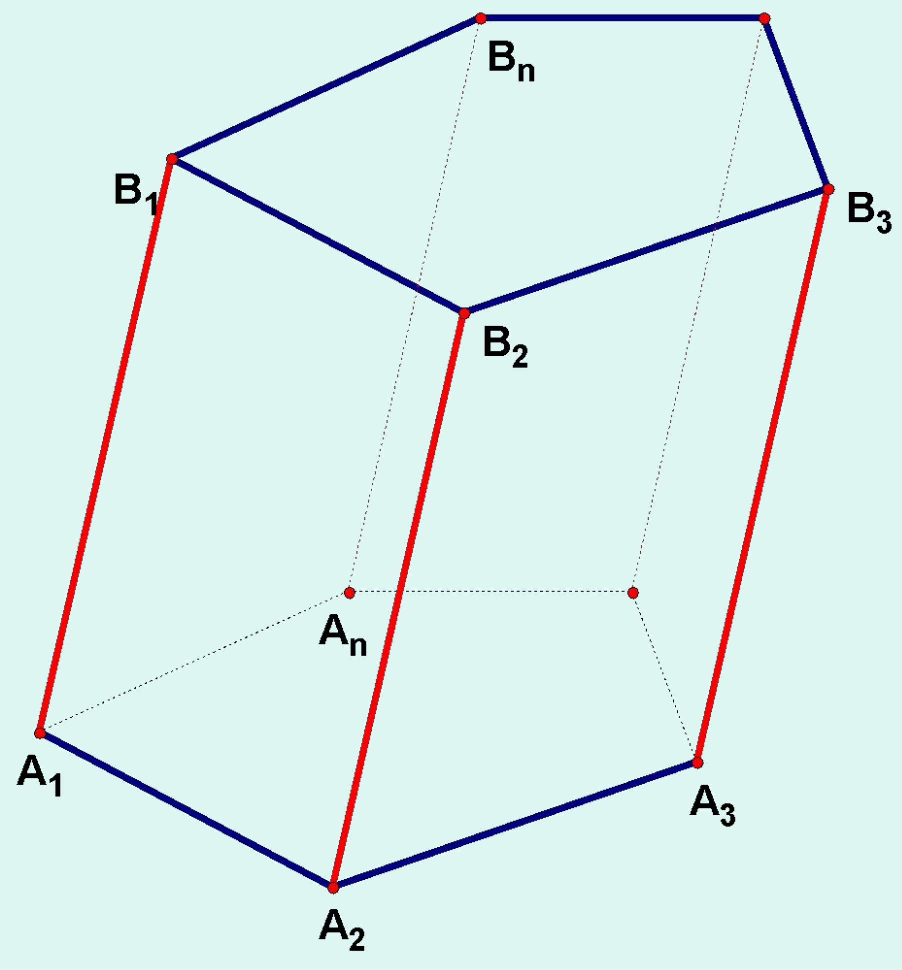
# Призма

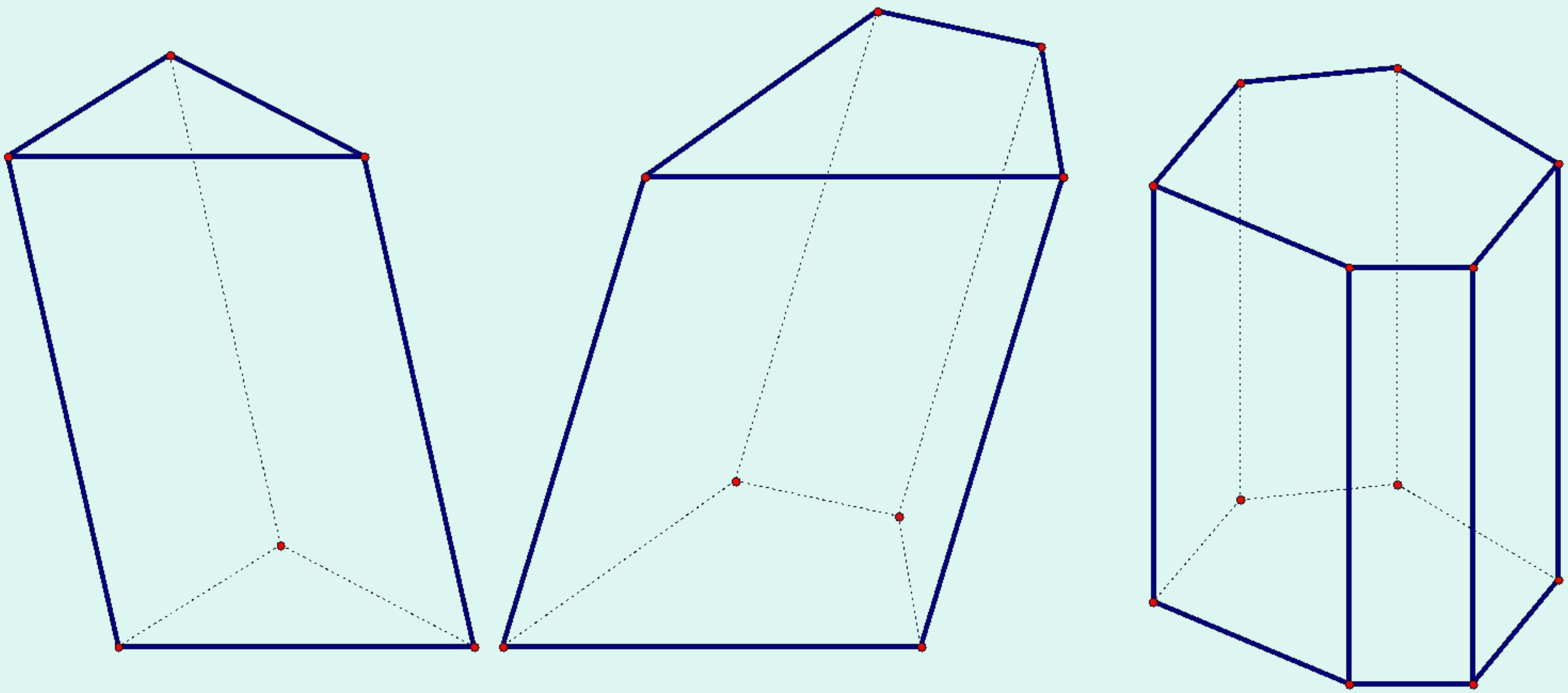


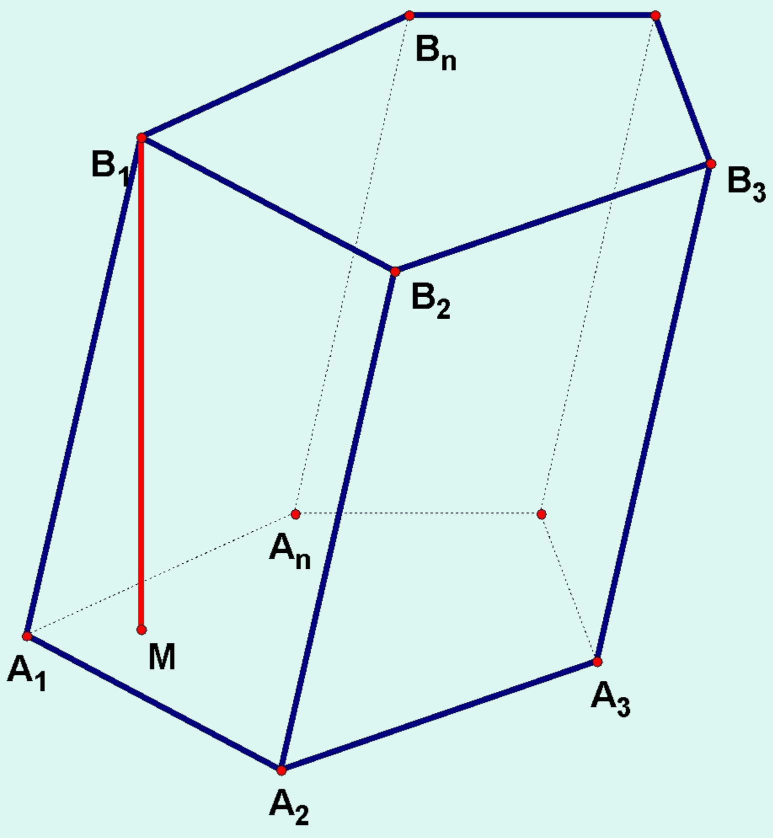
- *Отрезки $A_1B_1$, $A_2B_2$, … , $A_nB_n$ называются …………...призмы*

- *Боковые ребра призмы…………...*



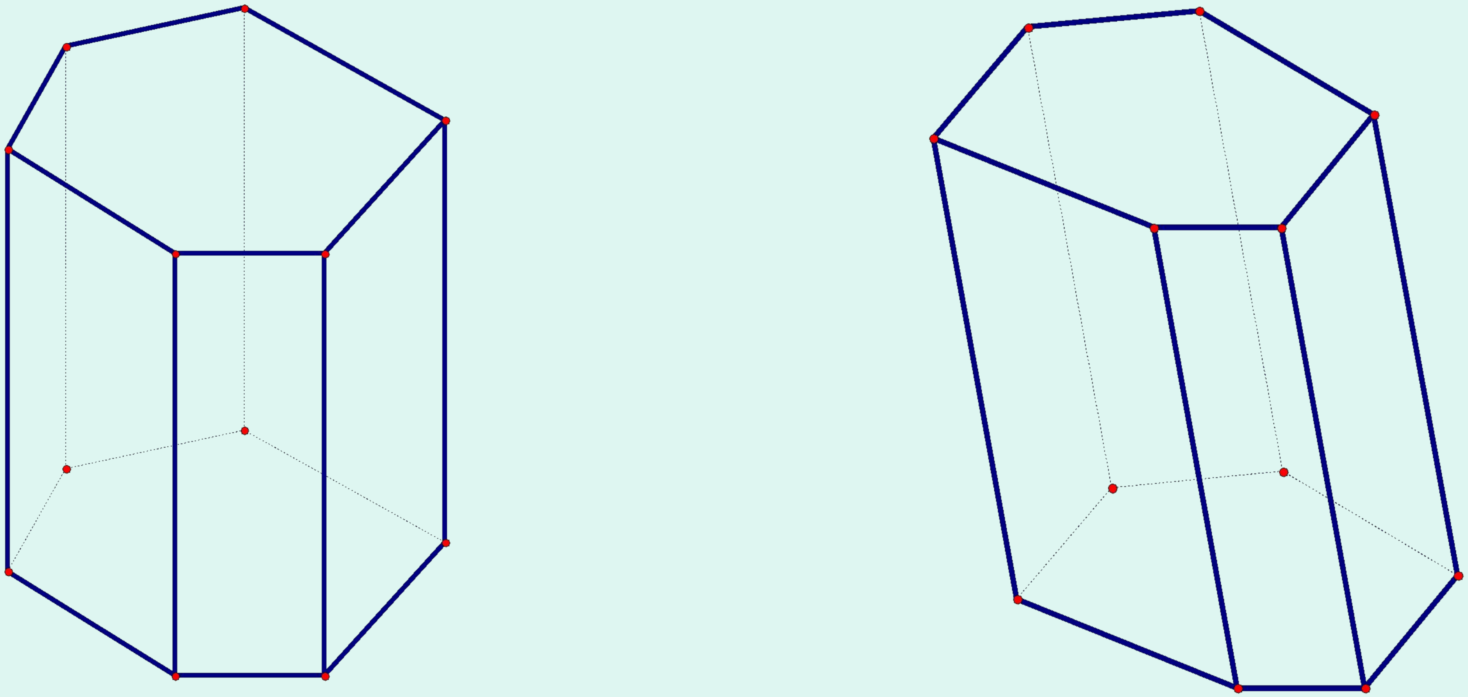
- ***Назовите данные призмы.***



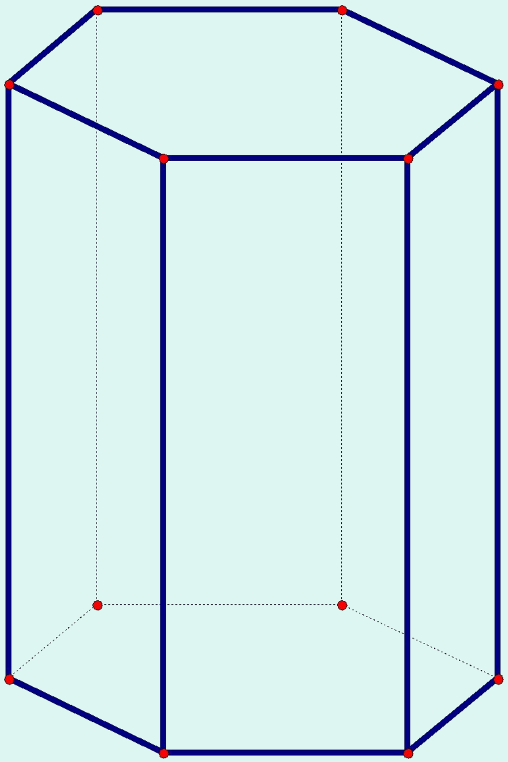



- *Перпендикуляр, проведенный из какой-нибудь точки одного основания к плоскости другого основания, называется …………...призмы*

$$B_1M \perp (A_1A_2A_3)$$

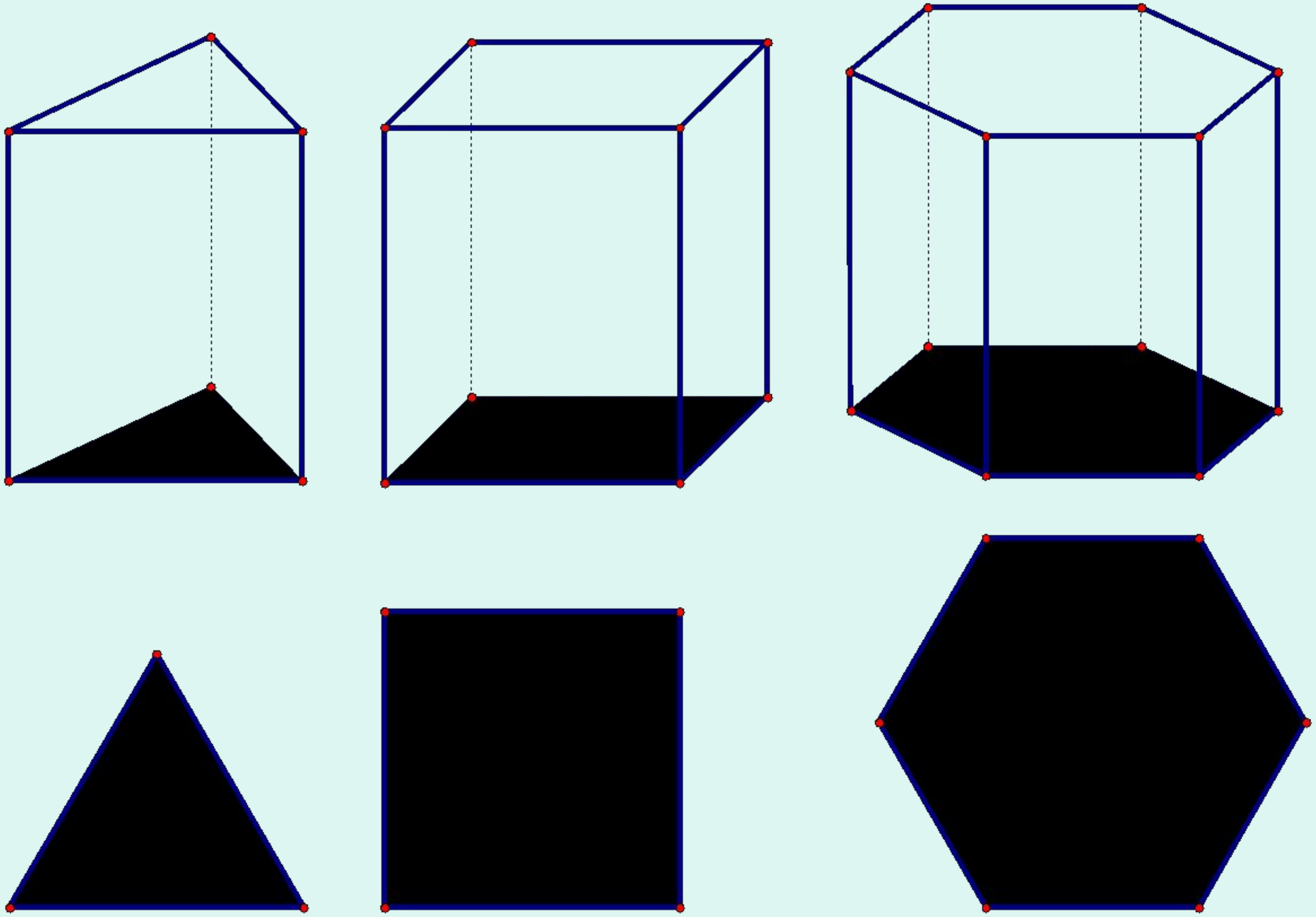


- *Если боковые ребра призмы перпендикулярны к основаниям, то призма называется……………...,*
- *в противном случае – …………...*
- *Высота прямой призмы равна её……………………*

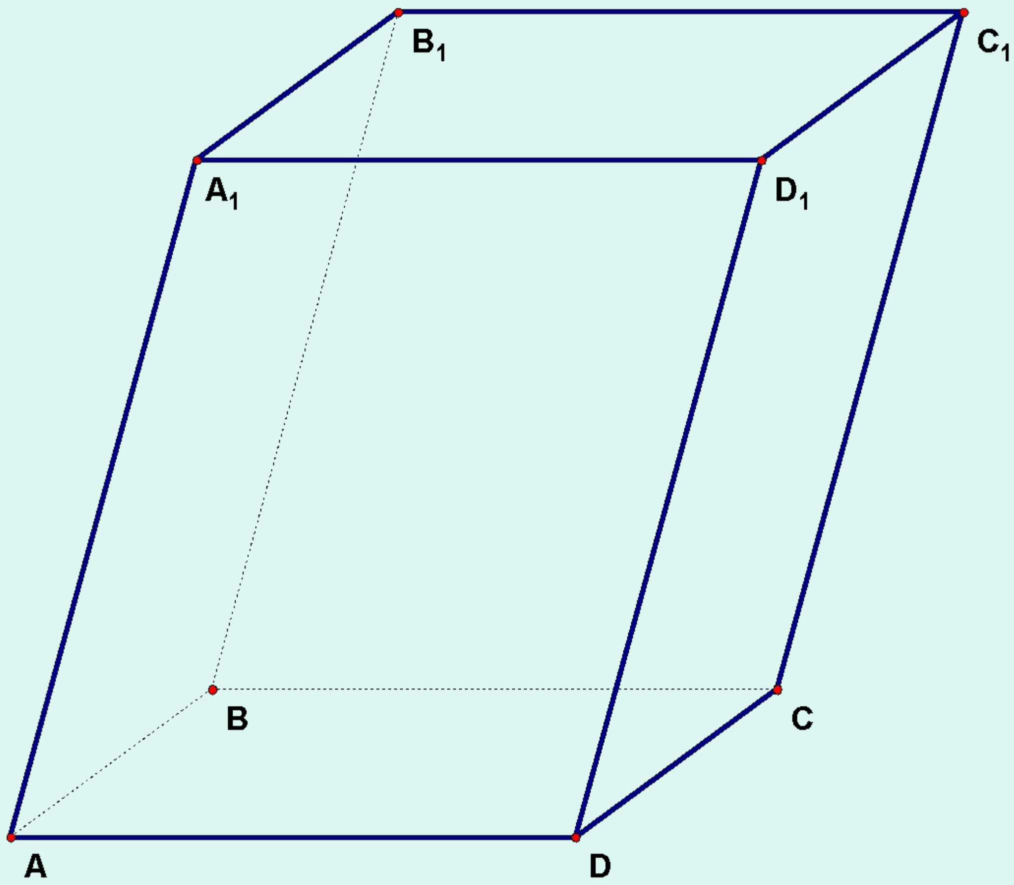


- Прямая призма называется…….., если её основания – правильные многоугольники

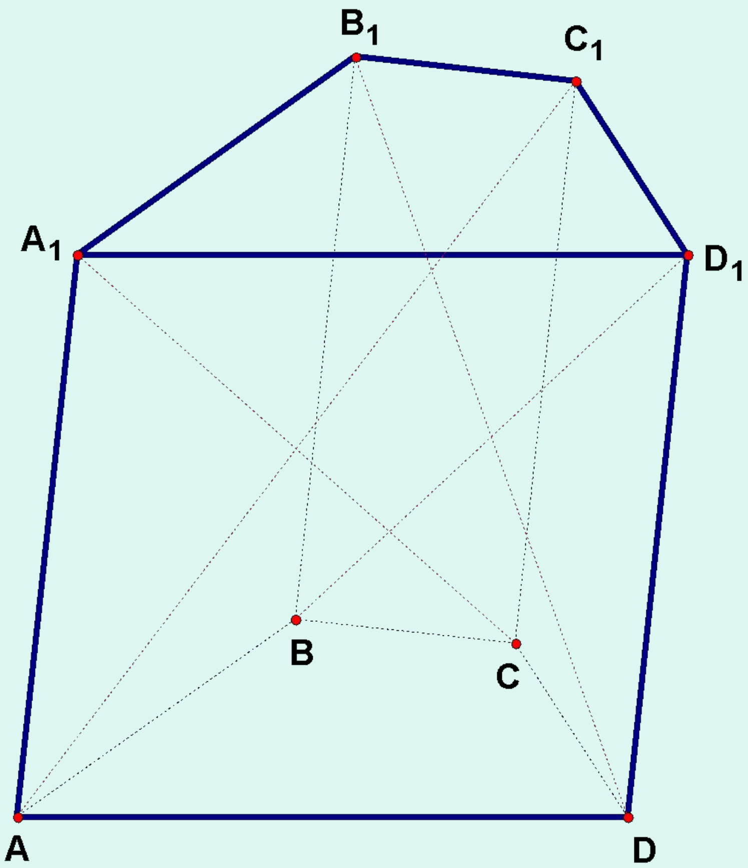
# Какие это призмы?



# Что за геометрическое тело?



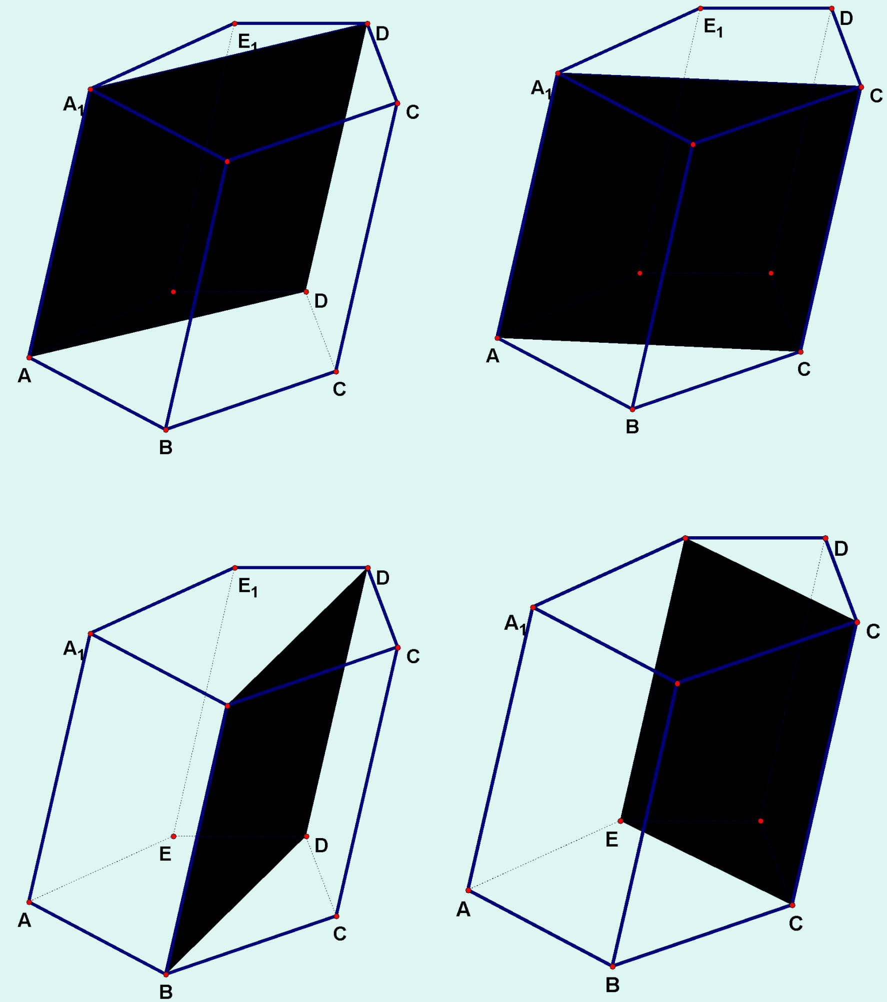
# Диагонали призмы



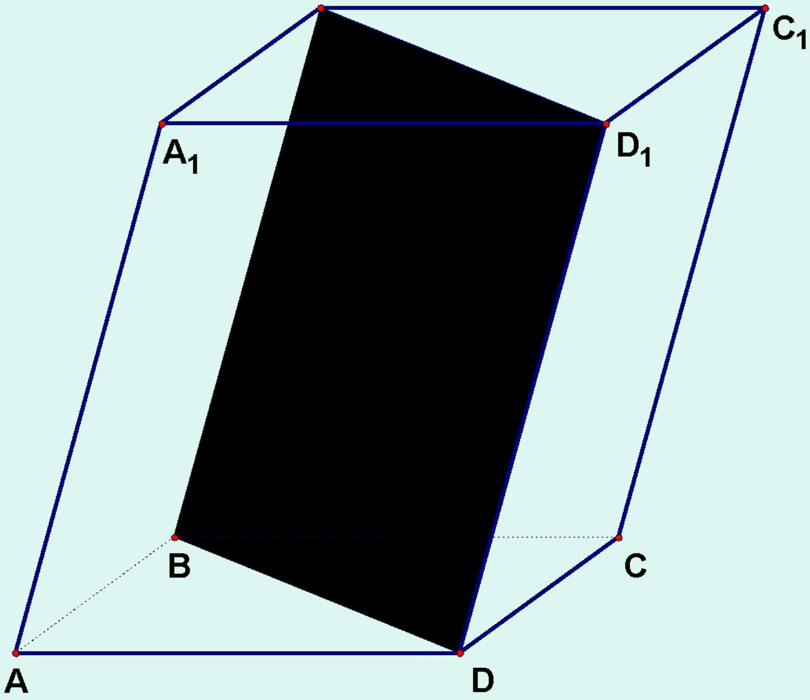

- **Диагональю** призмы называется отрезок, соединяющий две вершины, не принадлежащие одной грани

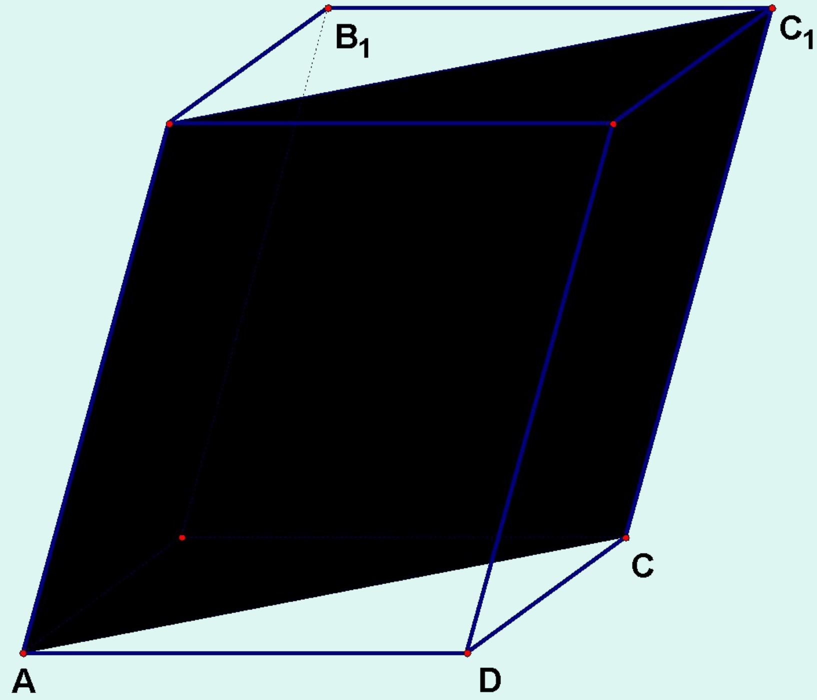
# сечения призмы

- Диагональные сечения призмы являются……..



# Диагональные сечения параллелепипеда



# Площадь поверхности призмы

- Площадью **полной поверхности** призмы называется сумма площадей всех её граней $\left(S_{полн}\right)$
- Площадью **боковой поверхности** призмы называется сумма площадей её боковых граней $\left(S_{бок}\right)$

$$S_{полн} = S_{бок} + 2S_{осн}$$

# Теорема о площади боковой поверхности прямой призмы

**Теорема.**

Площадь **боковой поверхности** прямой призмы равна произведению **периметра основания** на **высоту** призмы

$$S_{бок} = P_{осн} \cdot H$$