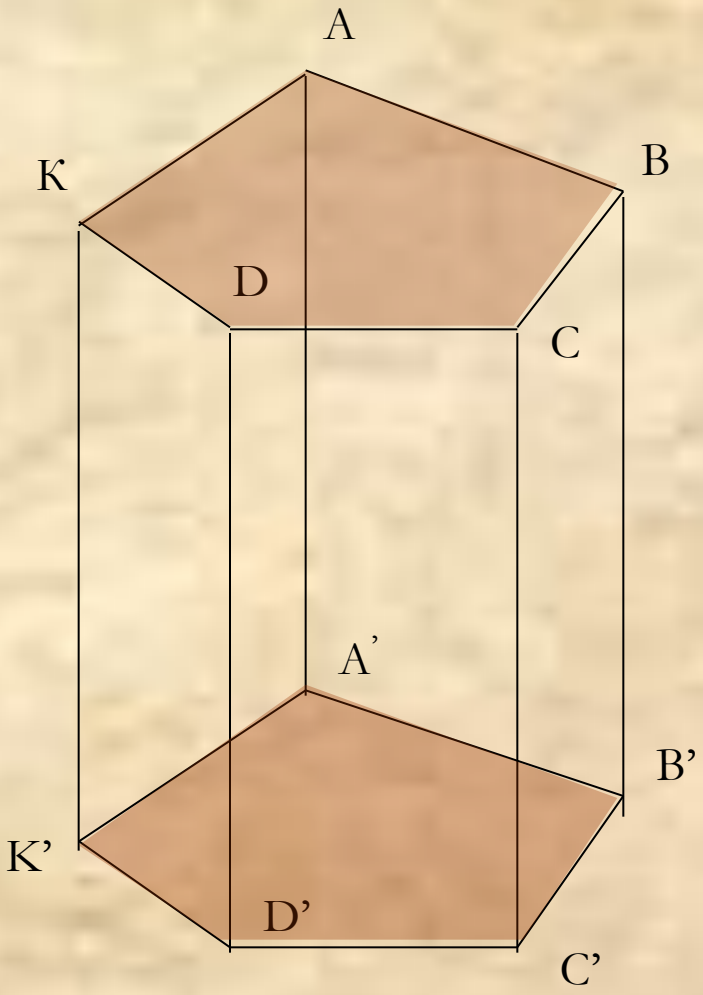
МАОУ «Сладковская СОШ»

Призма

10 класс

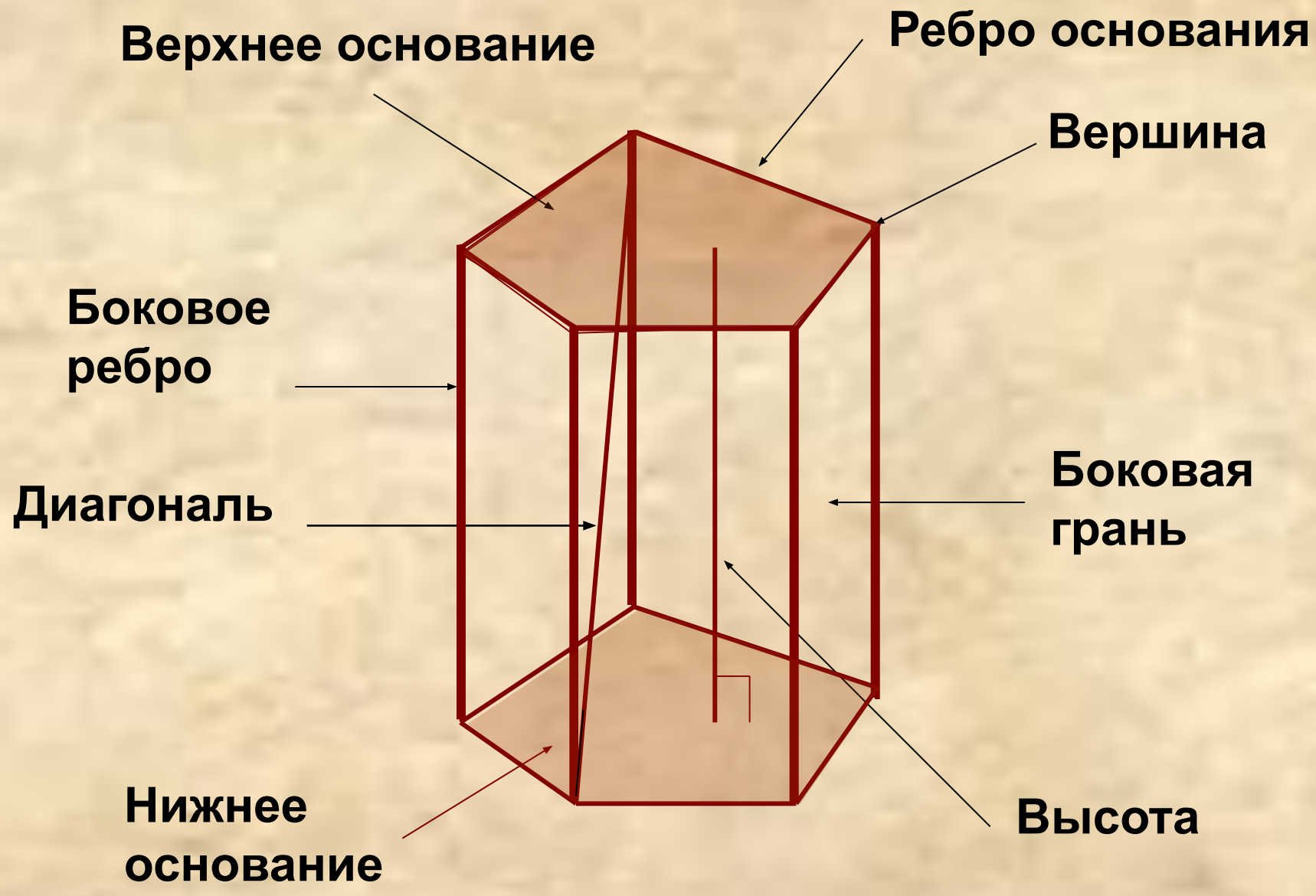
Автор: Кайгородова С.В.

Понятие призмы

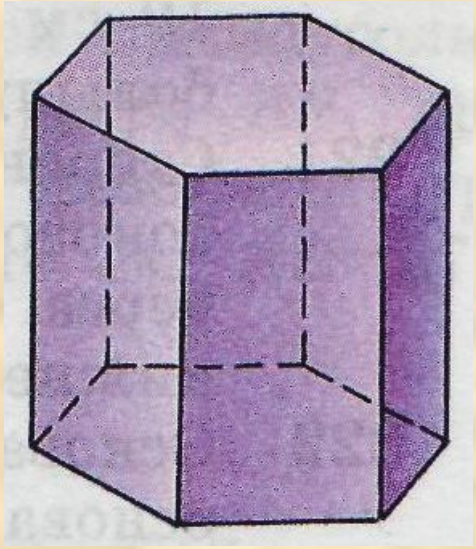


Призма –
это многогранник, в основаниях которого лежат равные многоугольники, а боковые грани — параллелограммы.

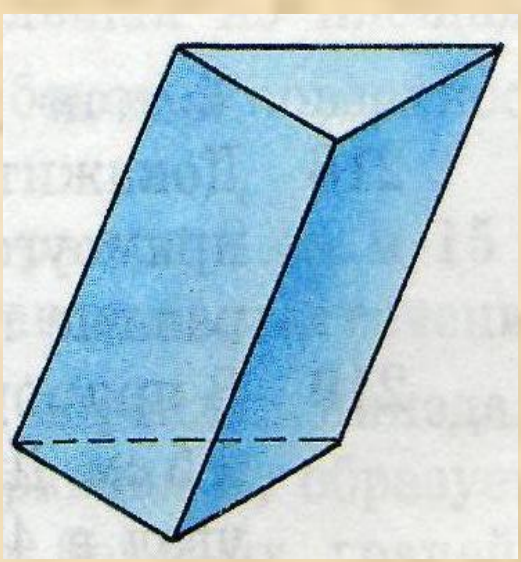
Элементы призмы



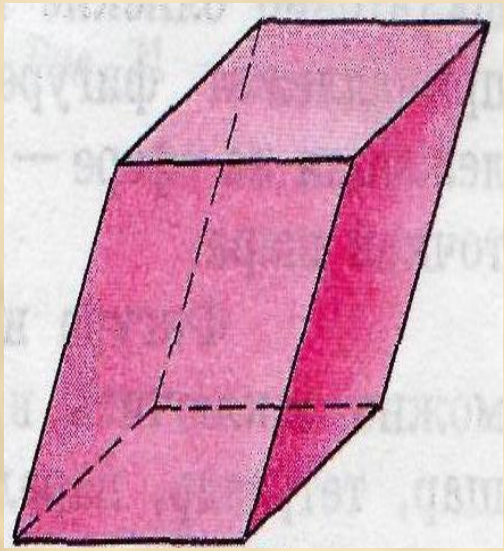
Виды призм



Шестиугольная призма



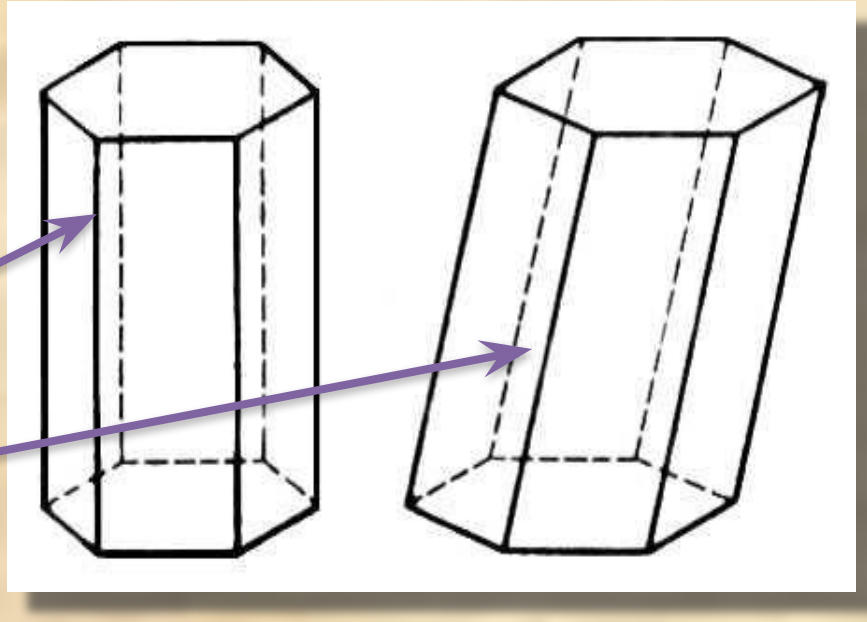
Треугольная призма



Четырехугольная призма

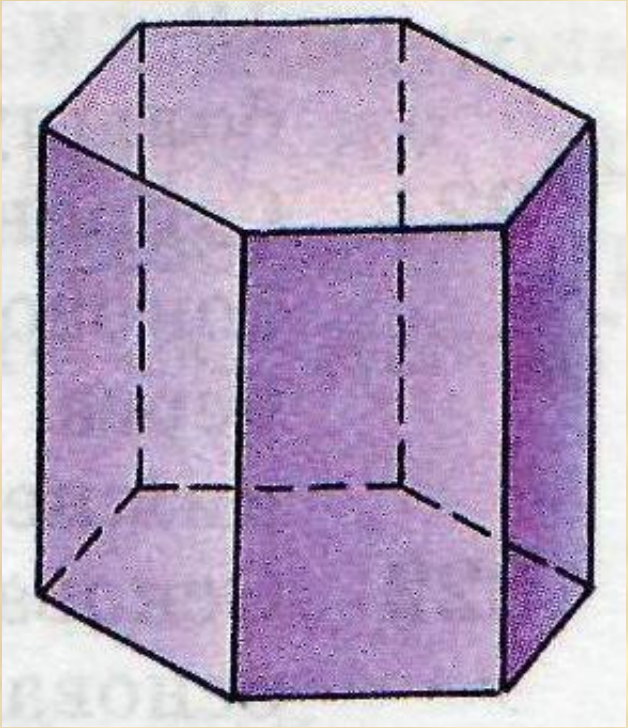
Наклонная и прямая призма

Если боковые ребра призмы перпендикулярны основаниям то призма называется прямой, в противном случае – наклонной.



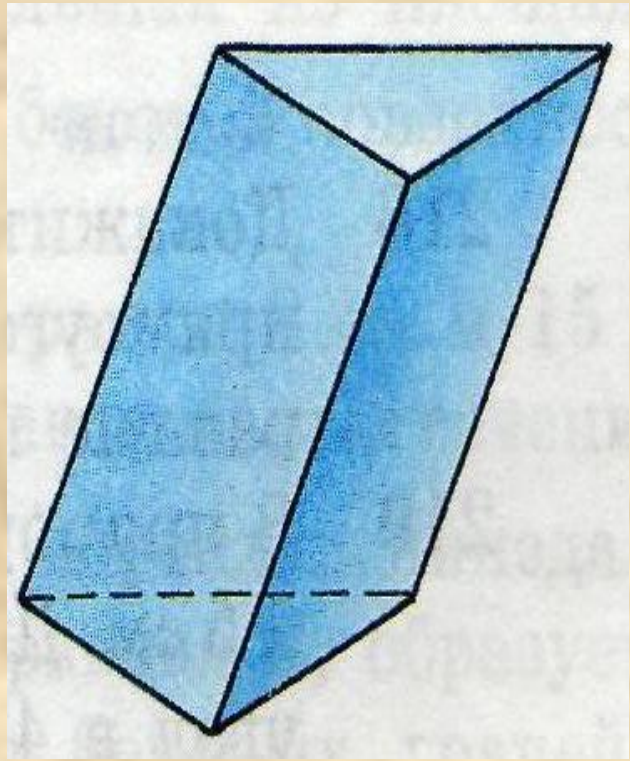
Правильная призма

Призма называется правильной, если она прямая и ее основания - правильные многоугольники.



Площадь полной поверхности призмы

$$S_{\text{полн}} = S_{\text{бок}} + 2S_{\text{осн}}.$$



Площадь боковой поверхности призмы

ТЕОРЕМА:

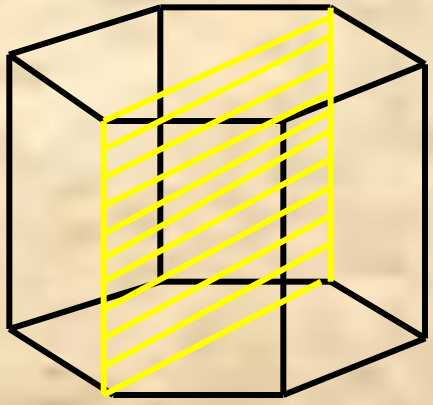
Площадь боковой поверхности прямой призмы равна произведению периметра основания на высоту призмы.

Общие свойства призмы

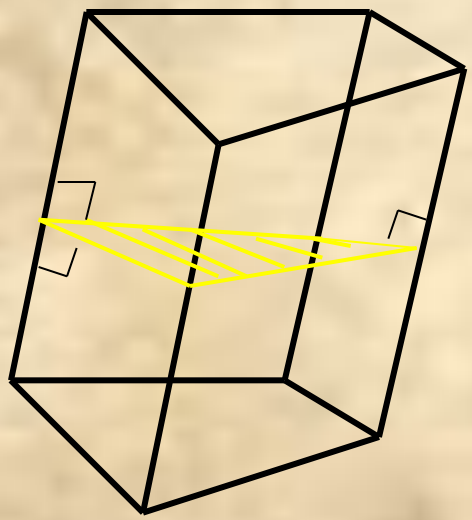
1. Основания призмы равны
2. Основания призмы лежат в параллельных плоскостях
3. У призмы боковые рёбра параллельны и равны
4. Любая боковая грань является параллелограммом

Особые сечения призмы

Диагональное сечение – это сечение проходящее через два боковых ребра, не принадлежащих одной грани.

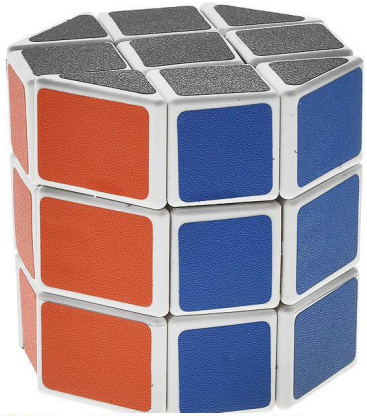


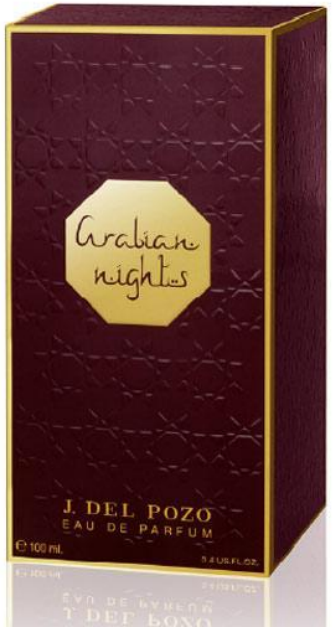
Перпендикулярное сечение – это сечение, проходящее перпендикулярно боковым ребрам.



mobbit.info
@SOGI.com.tw

09:43




Arabian nights
J. DEL POZO
EAU DE PARFUM

Arabian nights
J. DEL POZO