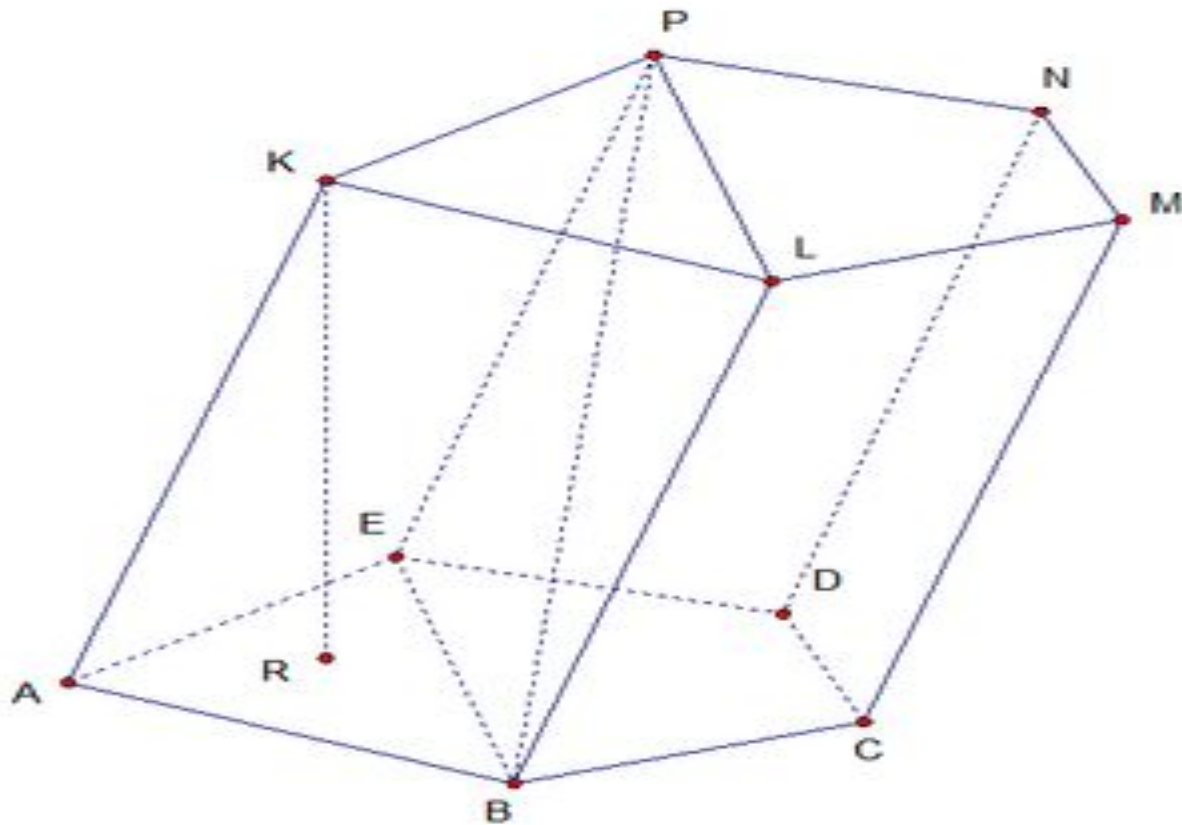


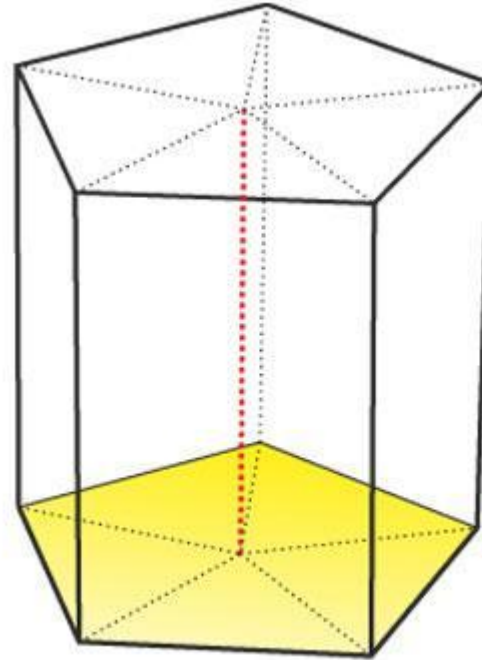
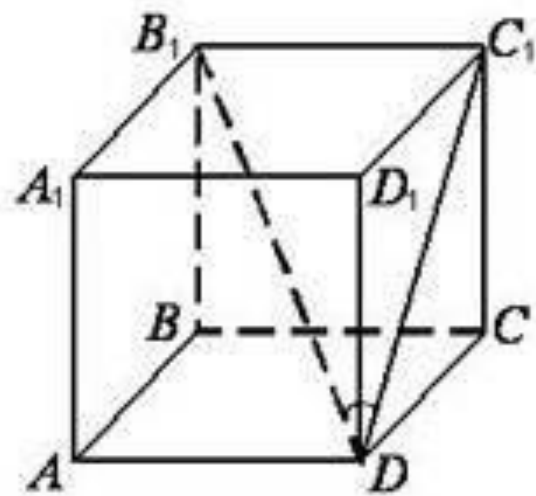
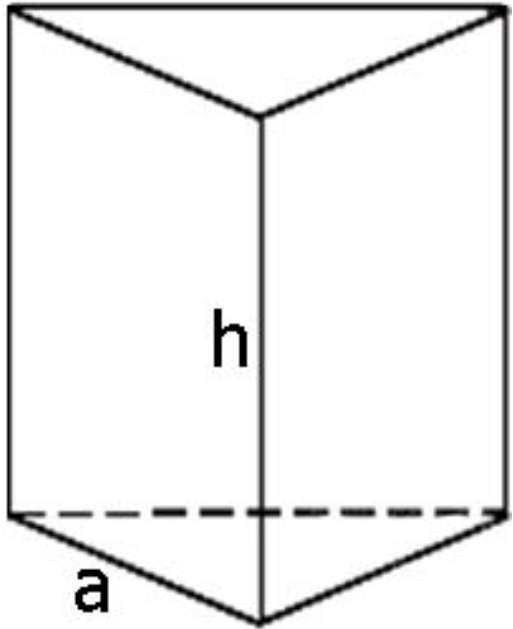
Призма

Презентацию выполнили Закирова Алина и Шустрова Ольга

Призма-это многогранник, две грани которого являются конгруэнтными (равными) многоугольниками, лежащими в параллельных плоскостях, а остальные грани – параллелограммами, имеющими общие стороны с этими многоугольниками.



Призмы бывают



Виды призм

- ▶ Прямая призма

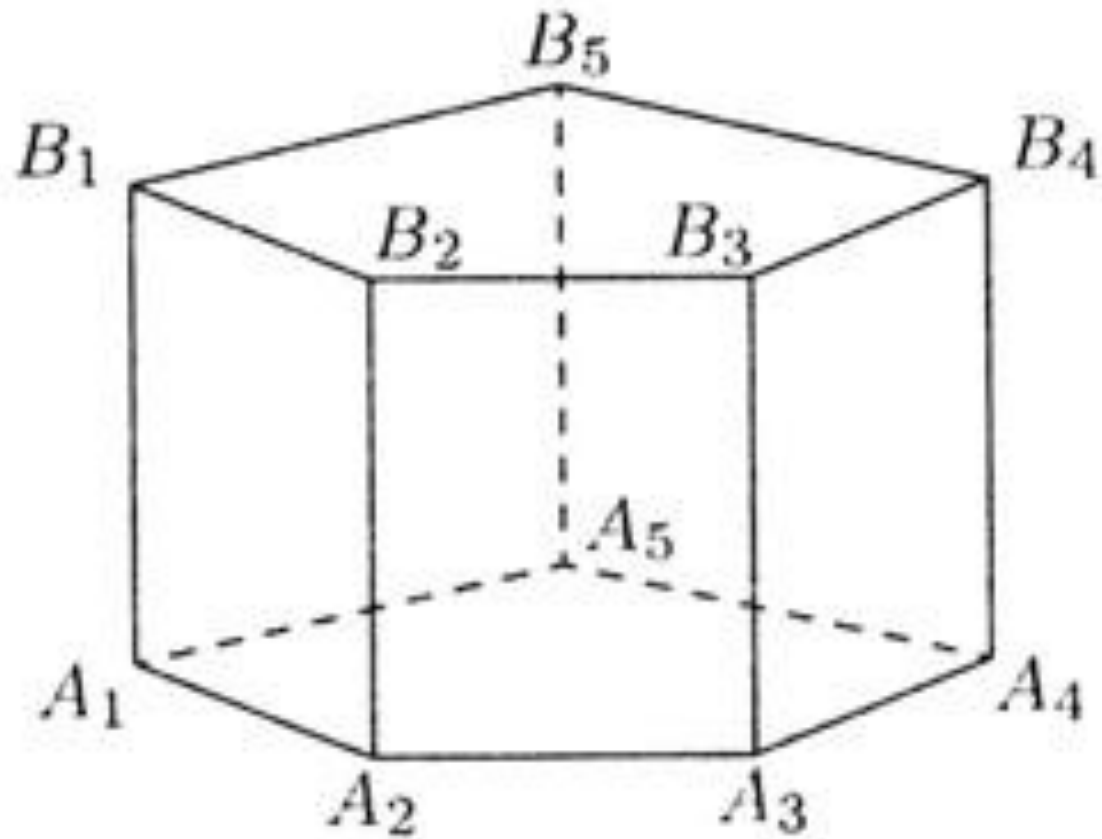
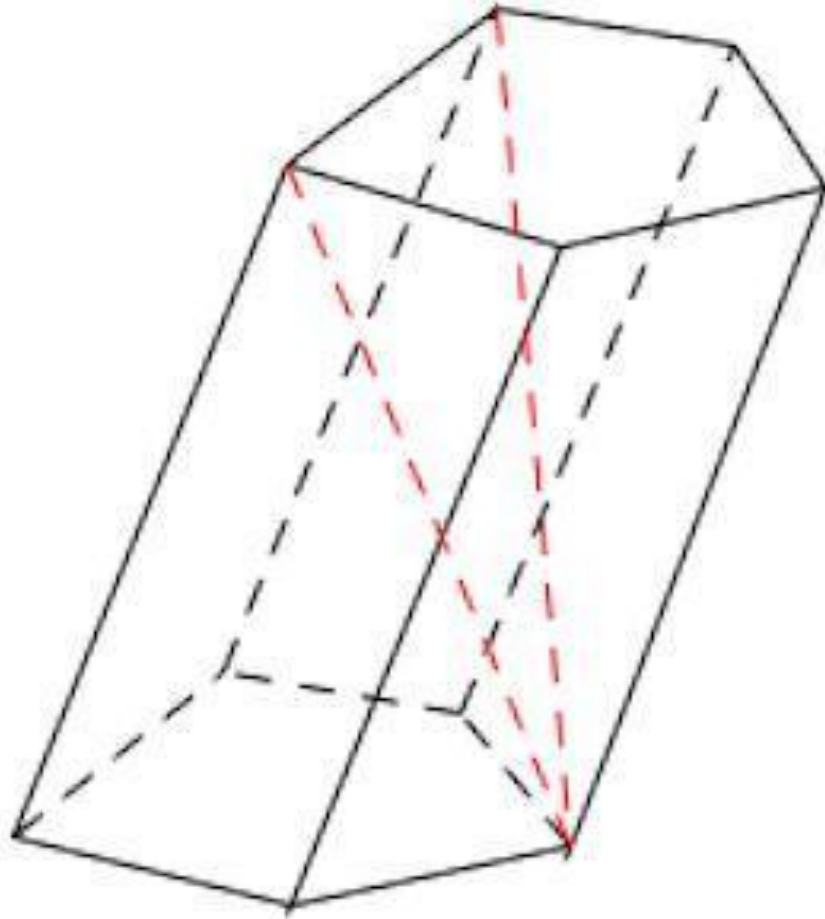


Рис. 50

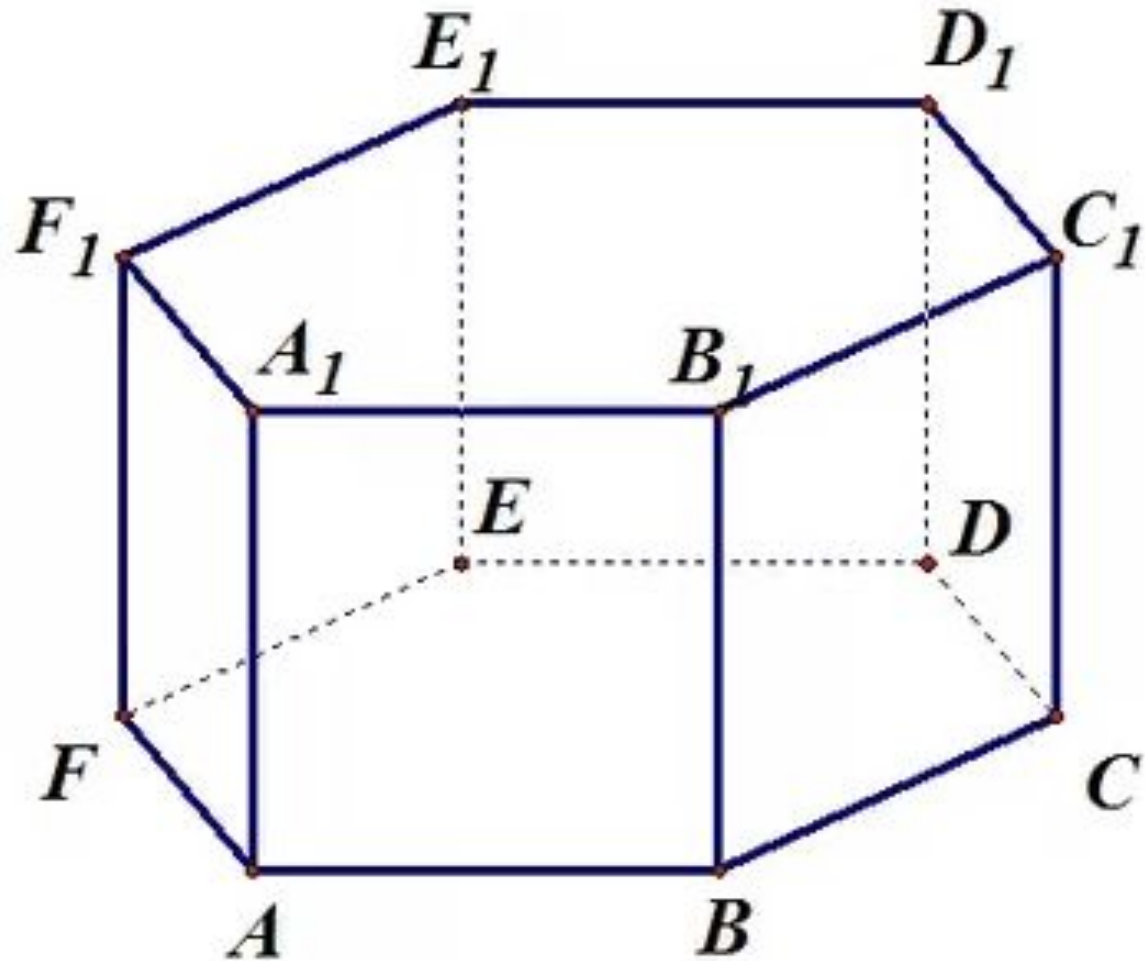
Виды призм

- ▶ Наклонная призма



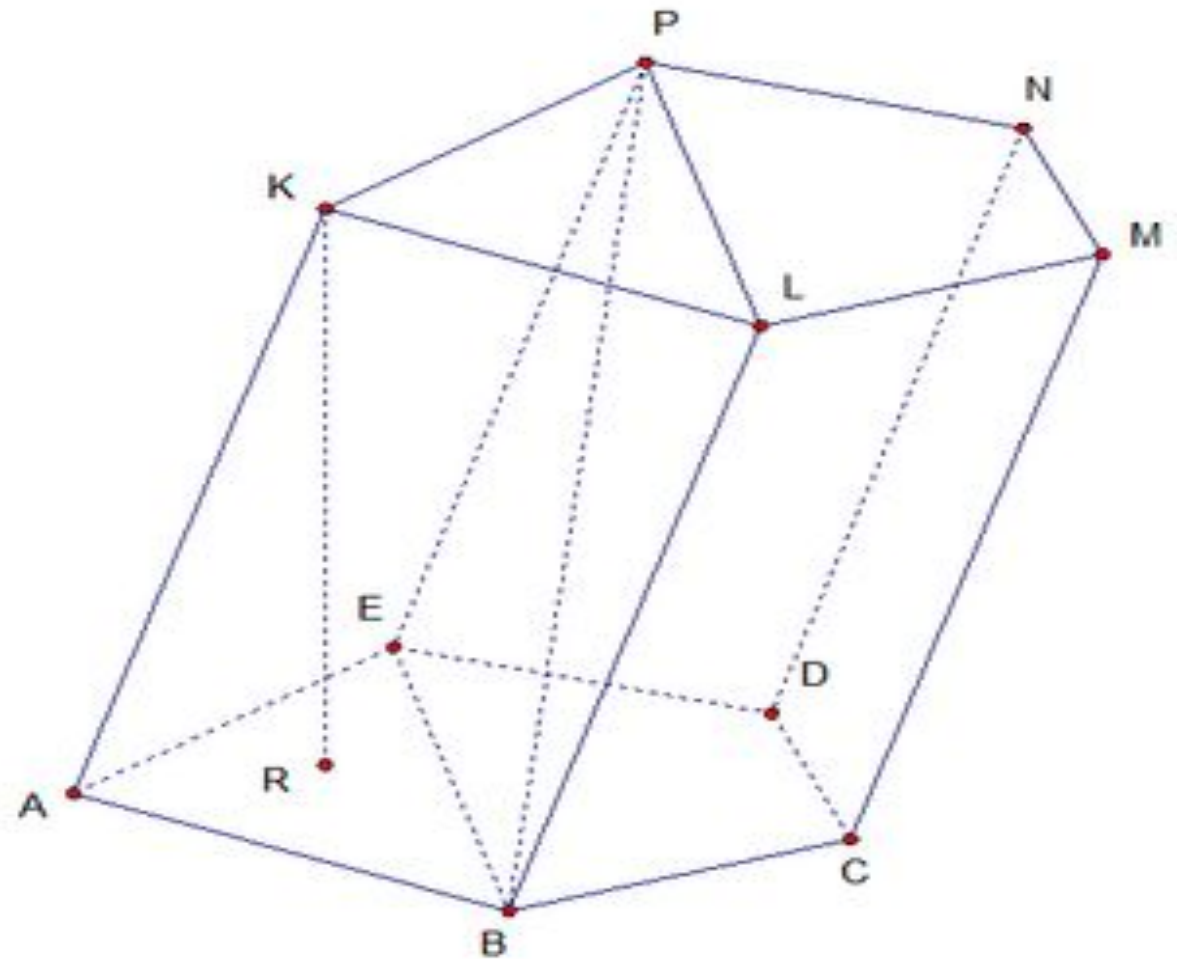
Виды призм

- ▶ Правильная призма



Элементы призм

- ▶ Основания: $ABCDE$ и $KLMNP$
- ▶ Боковые грани: $ABLK$, $BCML$, $CDNM$, $DEPN$ и $EAKP$
- ▶ Боковые ребра: AK , BL , CM , DN и EP
- ▶ Высота: KR
- ▶ Диагональ: BP



Свойства призм

- ▶ Основания призмы являются равными многоугольниками.
- ▶ Боковые грани призмы являются параллелограммами.
- ▶ Боковые ребра призмы параллельны и равны.
- ▶ Площадь боковой поверхности произвольной призмы

P -периметр перпендикулярного сечения, l -длина бокового ребра

$$S = P \cdot l$$

- ▶ Объем призмы равен произведению её высоты (h) на площадь основания (S):

$$V = S \cdot h$$