

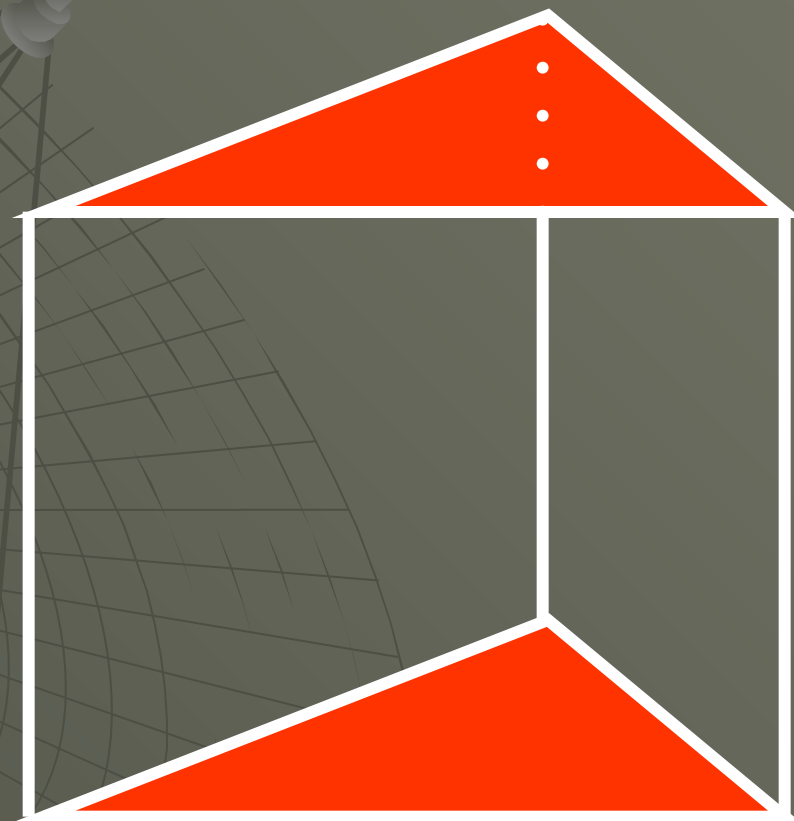
Документально-
исторический триллер.

Все о призме

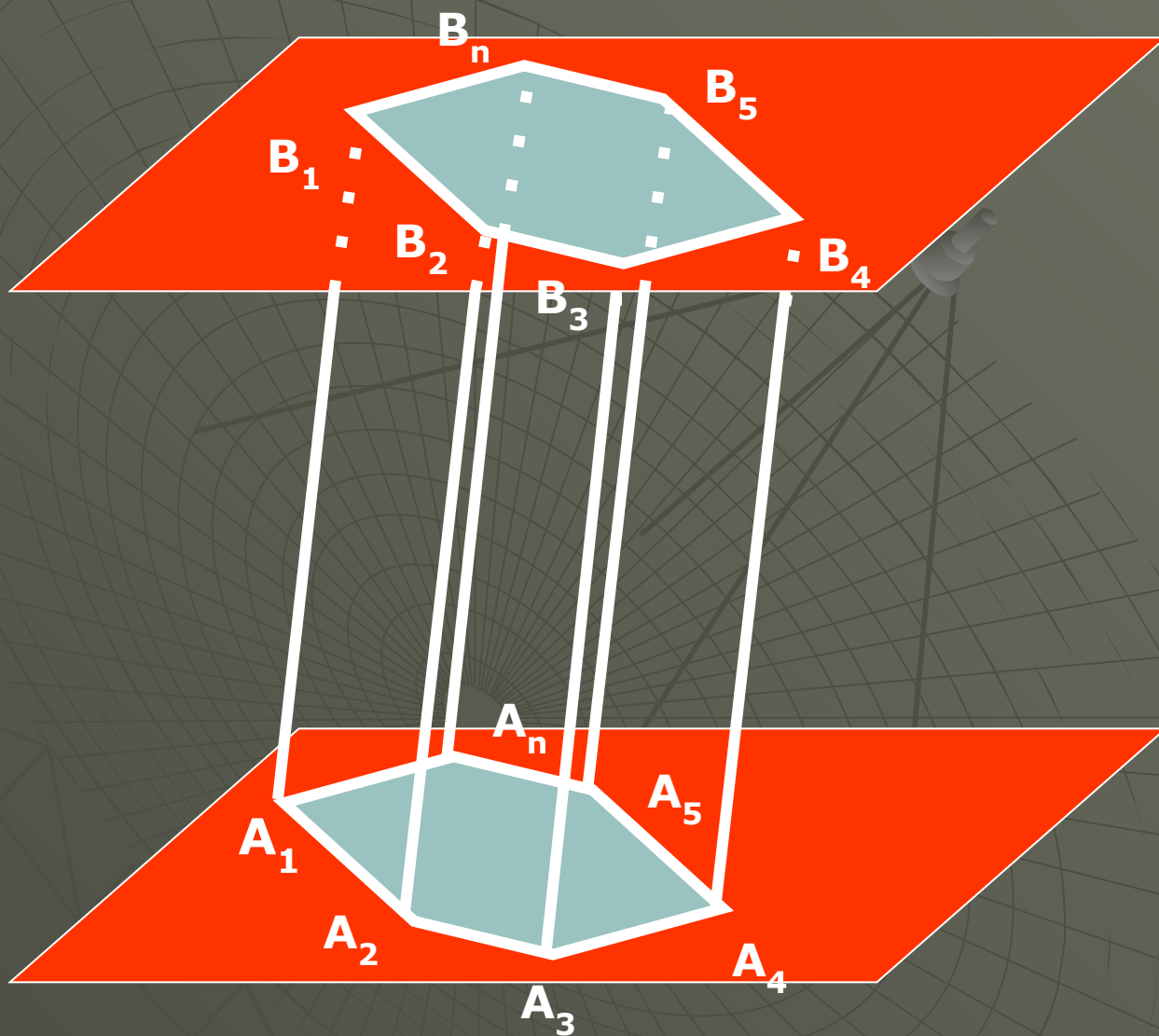
От создателя Боровко Елены 106.

Призма.

- ◆ Призмой называется многогранник, у которого грани находятся в параллельных плоскостях.



Все о призме



многоугольники
 $A_1A_2...A_n$ и $B_1B_2...B_n$ —

Основания призмы.

Параллелограммы
 $A_1A_2B_2B_1...A_nA_1B_1B_n$ —

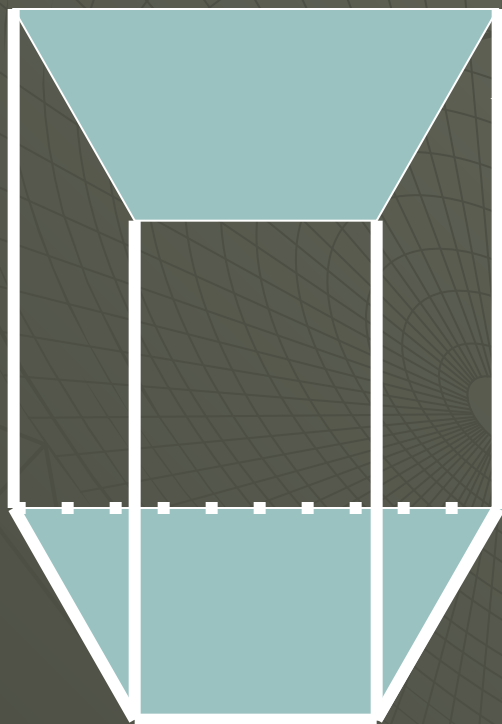
Боковые грани.

Отрезки A_1B_1 ,
 $A_2B_2...A_nB_n$ —

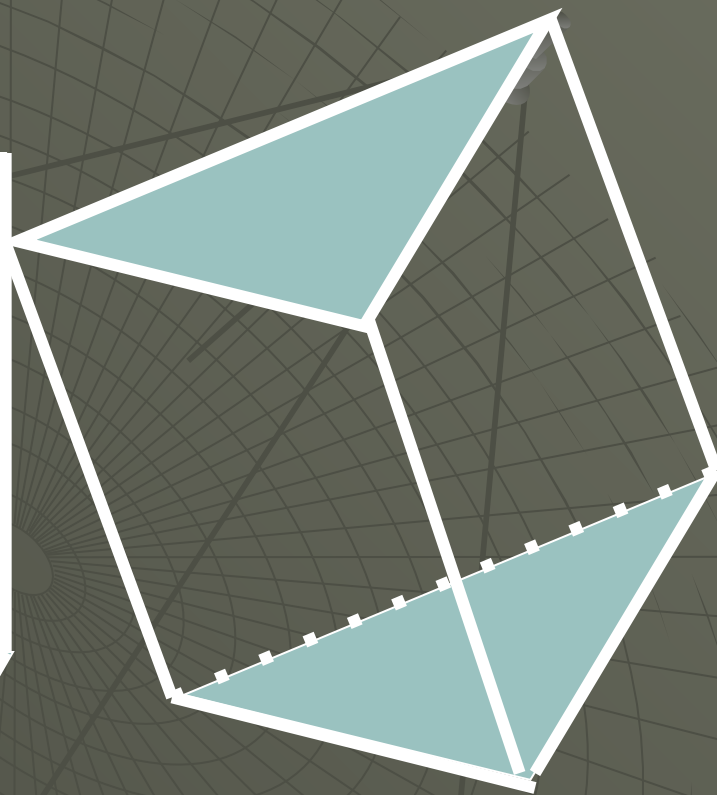
Боковые ребра.

Виды призм

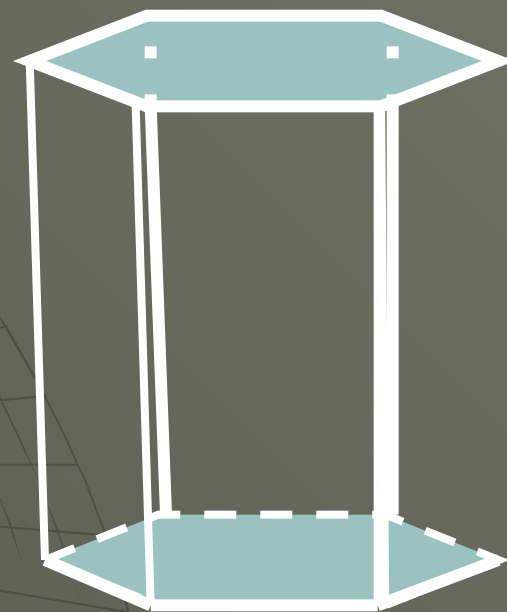
Прямая



наклонная

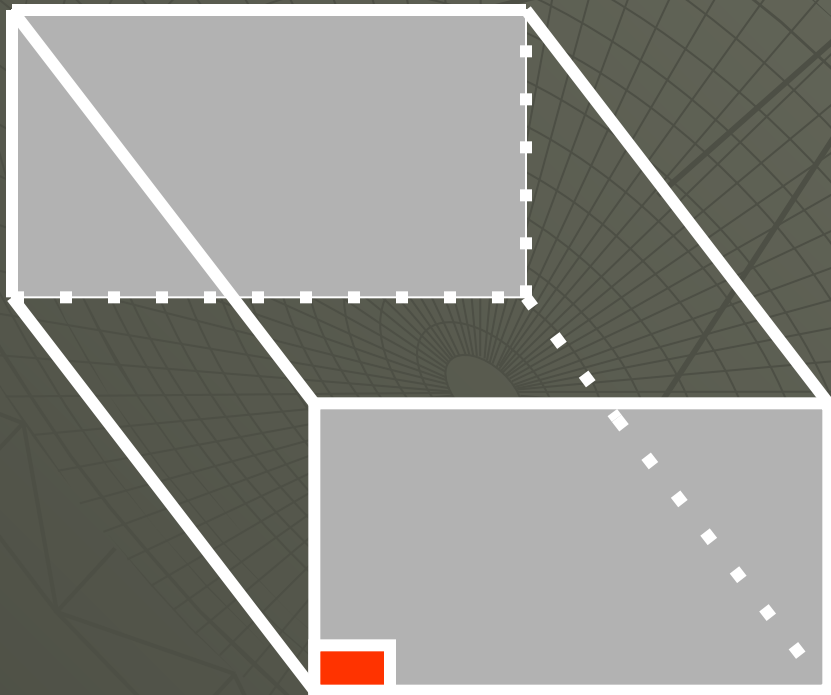


правильная



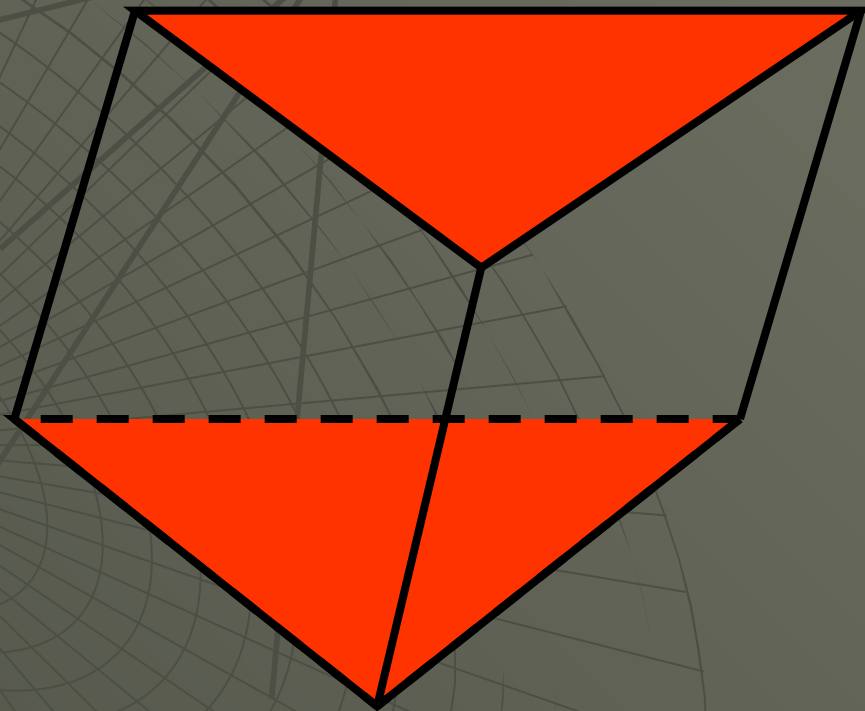
прямая

Если боковое ребро
призмы
перпендикулярно к ее
основанию, то призма-
прямая



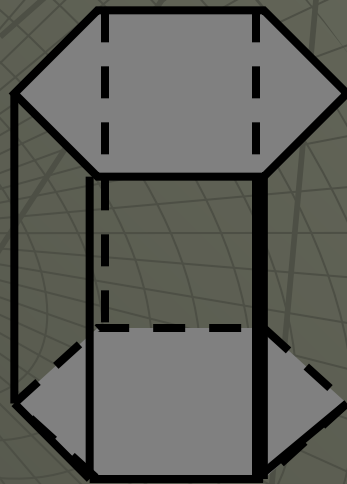
наклонная

Если боковая сторона не перпендикулярна к ее основанию, то призма – наклонная.



правильная

Прямая призма называется правильной,
если ее основания- правильные
многоугольники.



Формулы нахождения площади.

*Боковая площадь призмы состоит из суммы площадей
Всех боковых граней.*

*Полная поверхность призмы состоит из суммы площадей
двух оснований и боковой площади.*

- ♦ $S_{п.п} = S_{бок.} + 2S_{основан.}$
- ♦ $S_{бок.} = P_{основан.} \cdot h$
- ♦ Для прямой призмы:
- ♦ $S_{п.п} = P_{основ.} \cdot h + 2S_{основ.}$