

Геометрия

Учебник для 10
класса
общеобразовательных
учреждений

1 –е издание

*Рекомендовано научно – методическим
советом МОУ СОШ № 4 «ПОИСК» для
использования в УВП школы*

МОУ СОШ №4

Слюдянка - 2004

pptcloud.ru

АВТОРЫ:

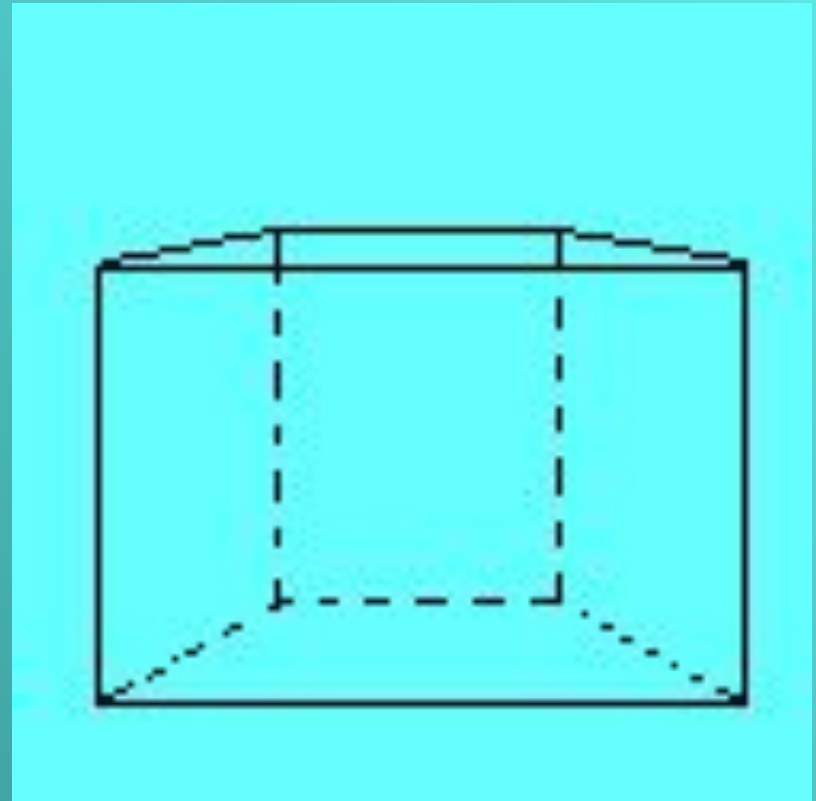
***Дёмина Ирина - 10 Б класс ,
Дёмина Юлия - 10 Б класс ,
Нагачеева Екатерина - 10 Б класс***

Научный консультант - учитель математики
Петелина Инна Александровна

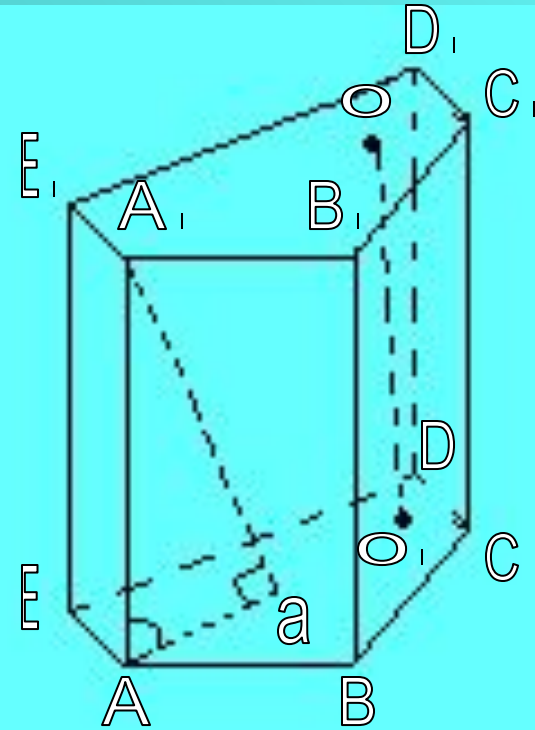
Компьютерная версия учебника подготовлена под
руководством учителя информатики
Козловой Ирины Вячеславовны

Призма.

Призмой называется
многогранник у которого
грани находятся в
параллельных плоскостях.

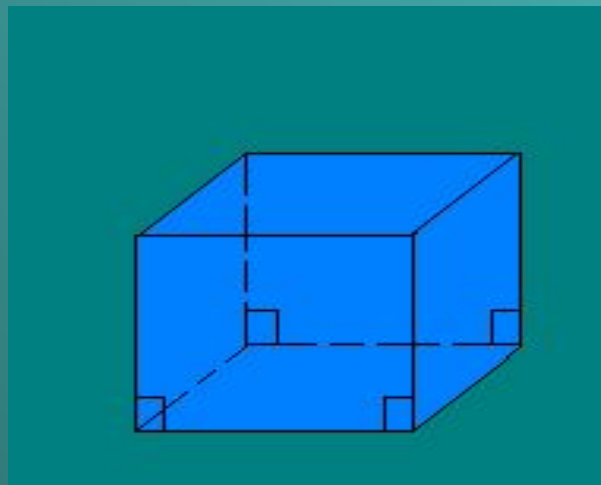


- h – высота призмы =
- OO_1 .
- Боковые грани – AA_1B_1B , BB_1C_1C , CC_1D_1D , DD_1E_1E , EE_1A_1A .
- $(ABCDE)$ $(A_1B_1C_1D_1E_1)$ – основания призмы.

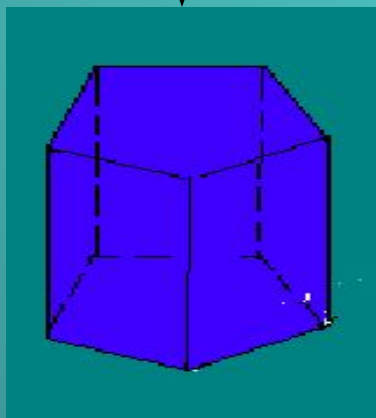


Виды призм.

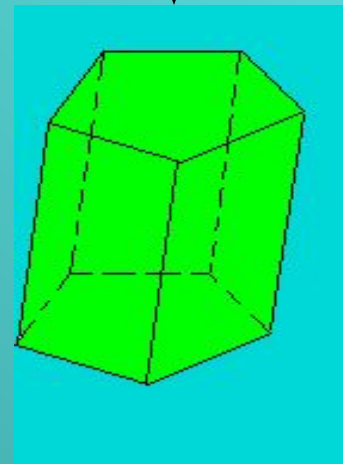
Прямая.



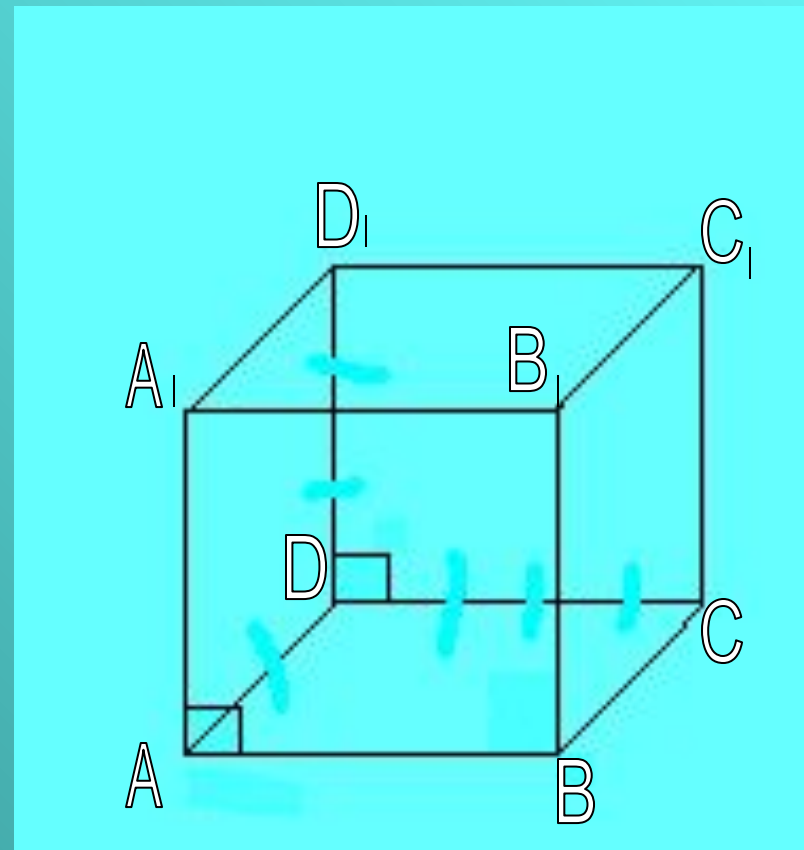
Правильная.



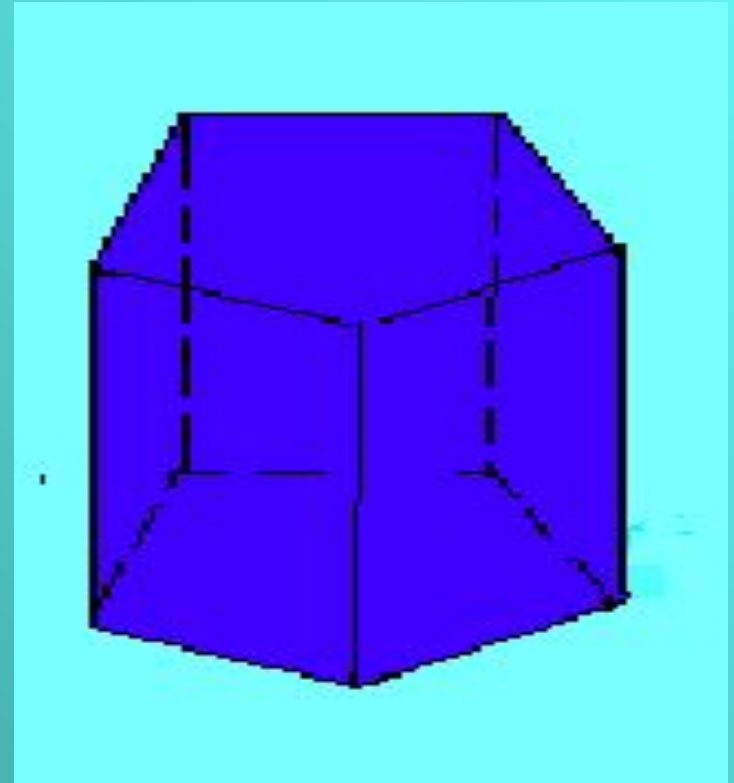
Наклонная.



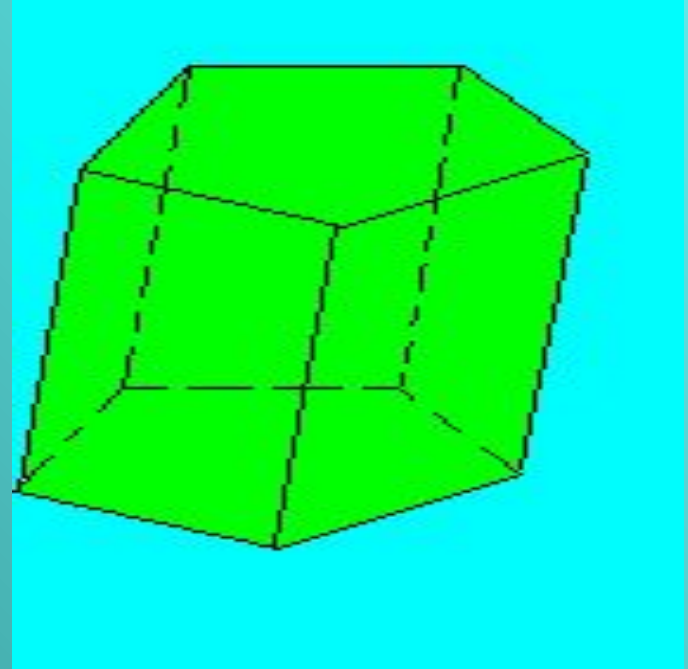
- Прямая призма – это призма боковые рёбра которой перпендикулярны основаниям. Каждое из рёбер является её высотой. Боковые грани – прямоугольники.



- Правильная призма- это призма ,с основания которой-правильные многоугольники.



- *Наклонная призма* – это призма, боковые рёбра которой не перпендикулярны основанию.



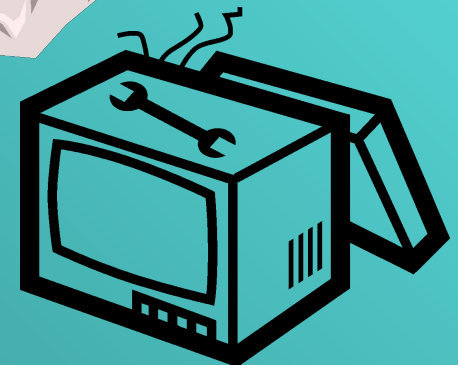
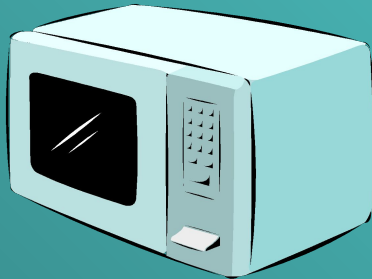
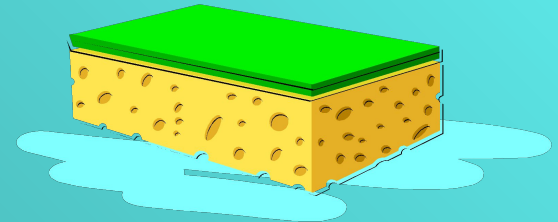
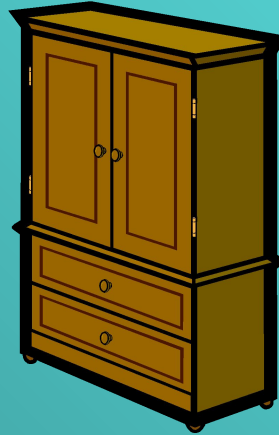
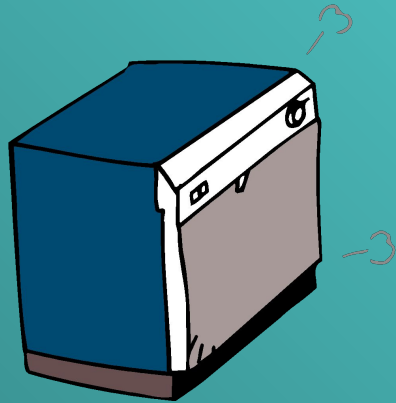
Формулы нахождения площади.

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

Применение призмы в архитектуре



Применение призмы в быту.



Литература

1. «Геометрия: Учеб. для 7 – 9 кл. общеобразоват. учреждений \ Атанасян Л.С., В. Ф.Бутузов и др. – 9-е изд.- М.: Просвещение, 1999
2. «Геометрия: Учеб. для 7 – 11 кл. общеобразоват. учреждений \ Погорелов А.В. – 9-е изд.- М.: Просвещение, 1999