

# 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

[900igr.net](http://900igr.net)

## **АВТОРЫ:**

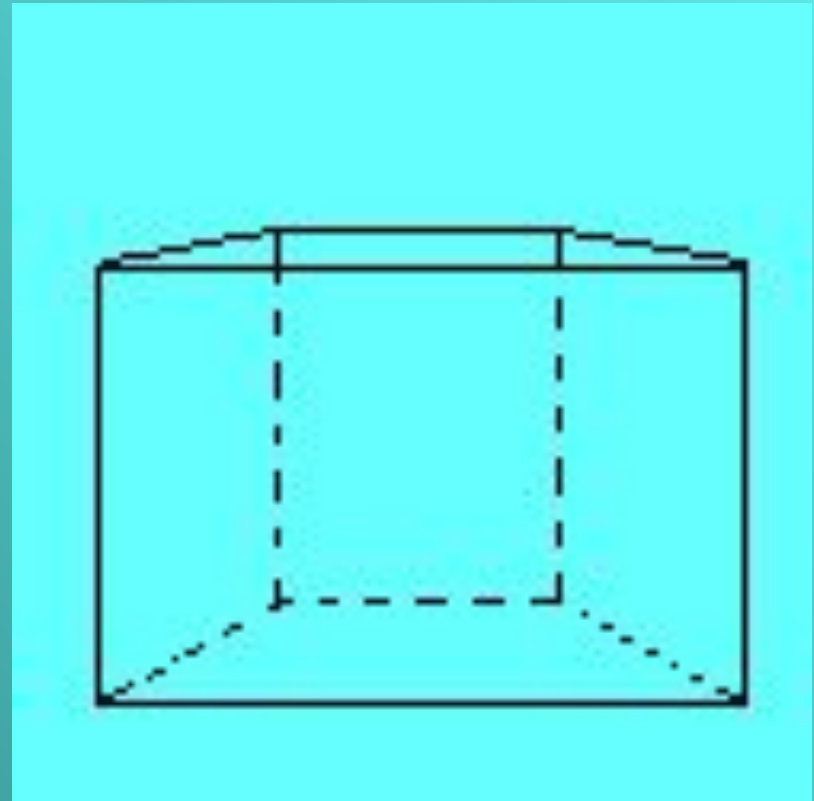
*Дёмина Ирина - 10 Б класс ,  
Дёмина Юлия - 10 Б класс ,  
Нагачеева Екатерина - 10 Б класс*

**Научный консультант** - учитель математики  
Петелина Инна Александровна

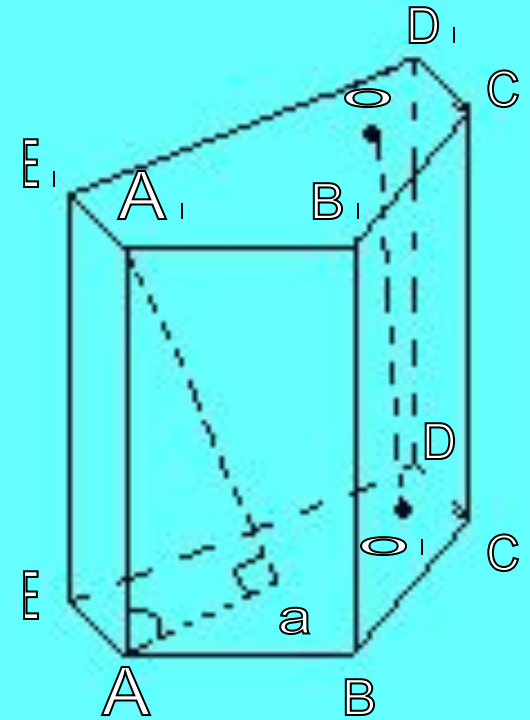
**Компьютерная версия** учебника подготовлена под  
руководством учителя информатики  
Козловой Ирины Вячеславовны

# Призма.

Призмой называется многогранник у которого грани находятся в параллельных плоскостях.

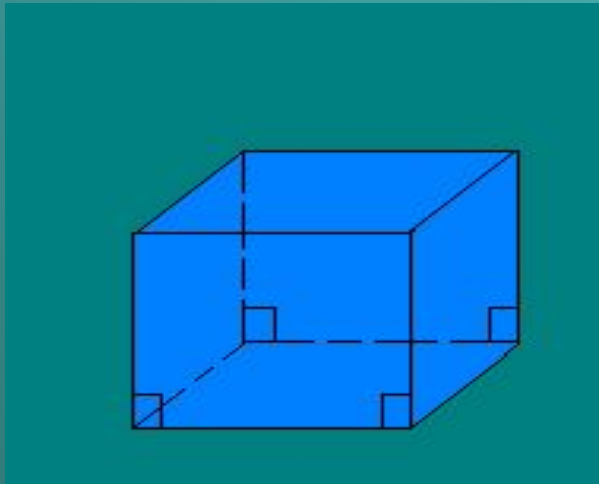


- $AA_1$  – высота призмы =
- $OO_1$ .
- Боковые грани –  $AA_1B_1B$ ,  $BB_1C_1C$ ,  $CDD_1C_1$ ,  $EE_1D_1D$ ,  $EAA_1E_1$ .
- $(ABCDE)$   $(A_1B_1C_1D_1E_1)$  – основания призмы.

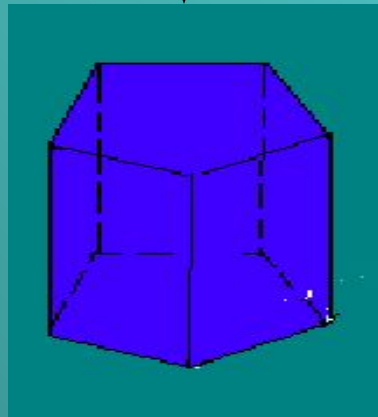


# Виды призм.

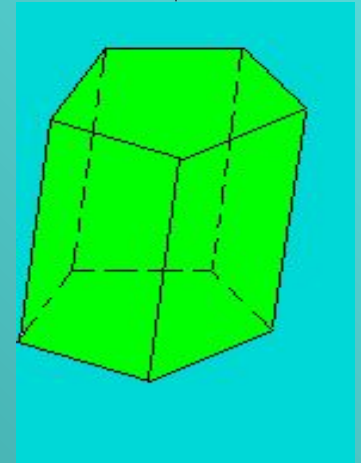
Прямая.



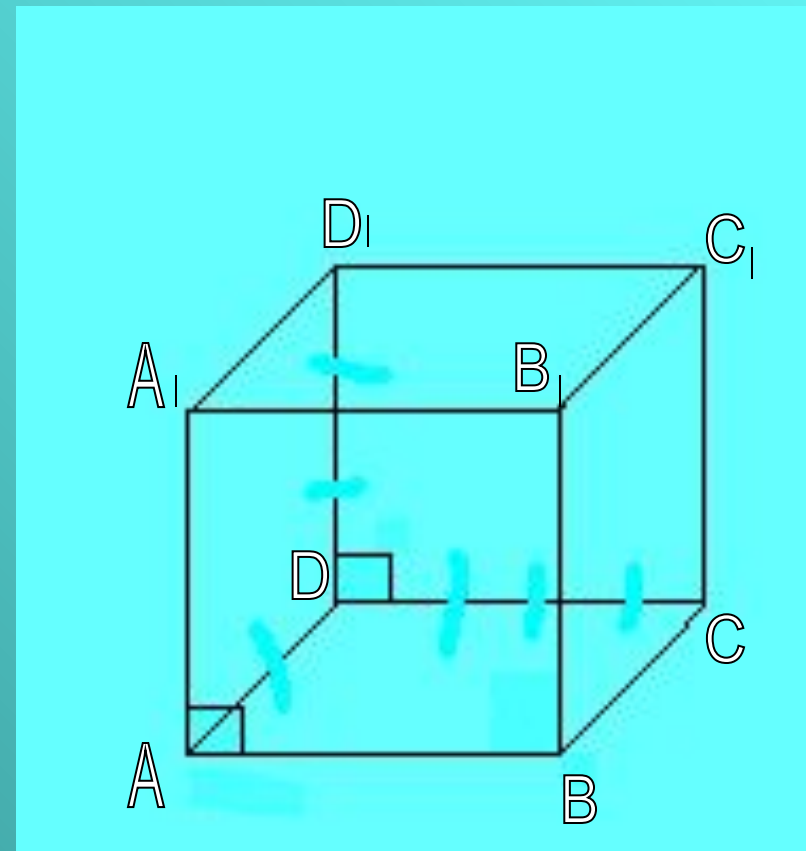
Правильная.



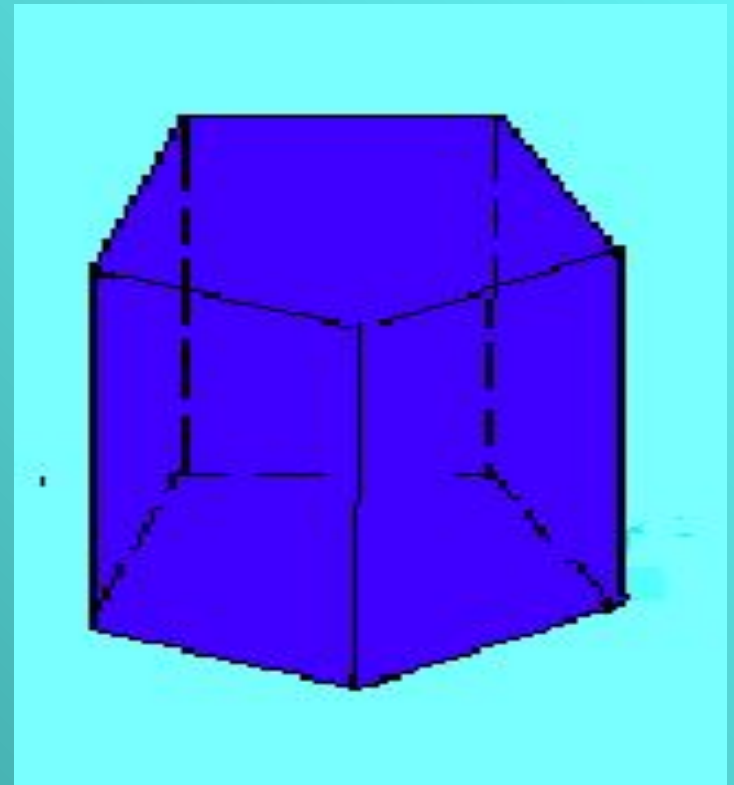
Наклонная.



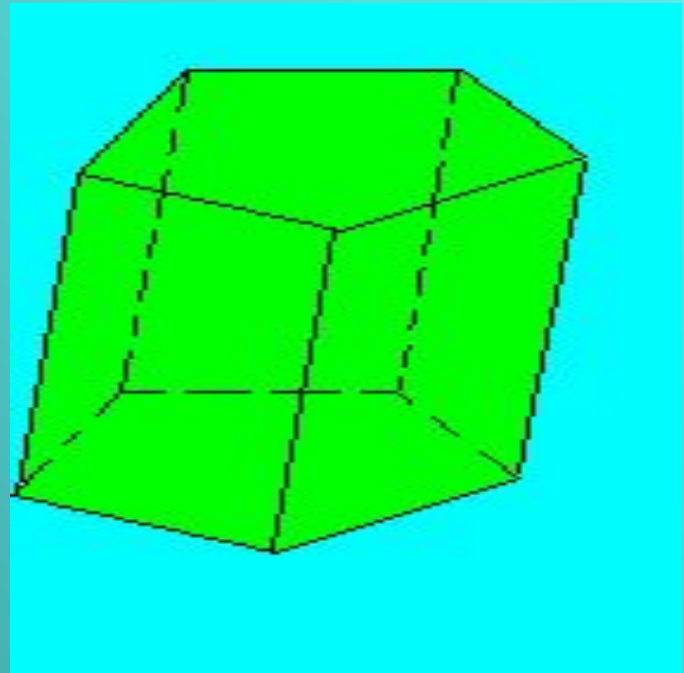
- Прямая призма – это призма боковые рёбра которой перпендикулярны основаниям. Каждое из рёбер является её высотой. Боковые грани – прямоугольники.



- Правильная призма- это призма ,снования которой-правильные многоугольники.



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





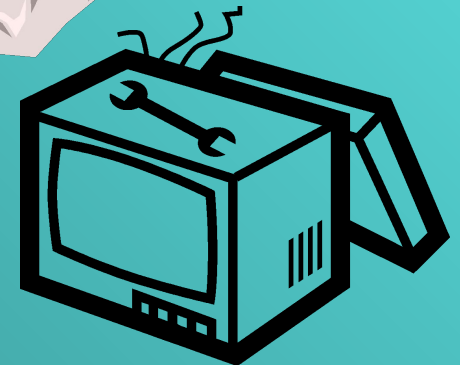
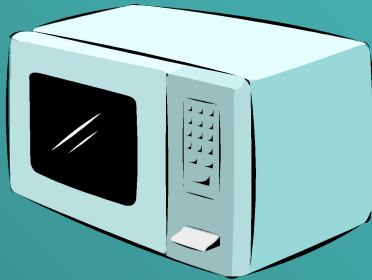
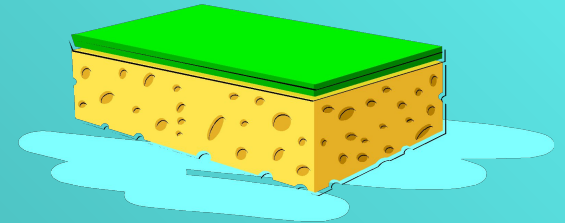
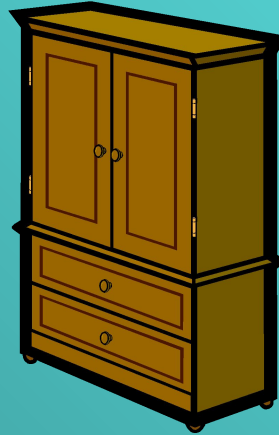
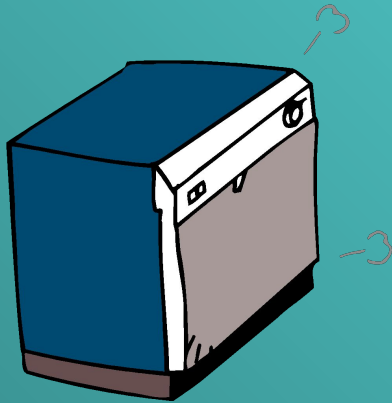
# Формулы нахождения площади.

- $S_{\text{п.п}} = S_{\text{бок.}} + 2S_{\text{основан.}}$
- $S_{\text{бок.}} = P_{\text{основан.}} \cdot h$
- 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