

В мире призм!

Выполнили:

Башенкова Е.А.

Кривова Е.В.



Задачи:

- Реферат

Реферат должен содержать в себе найденную информацию о призме, как теорию, так и многие другие интересные сведения применения фигуры во всех сферах жизни общества.

- Программа

Программа обязана ознакомить с основными формулами, а главное применить их для решения базовых задач, быть удобной и доступной в работе.

- Презентация

В презентацию входит краткий обзор по всей работе, рассказ о ее главных задачах, целях и конечном результате.

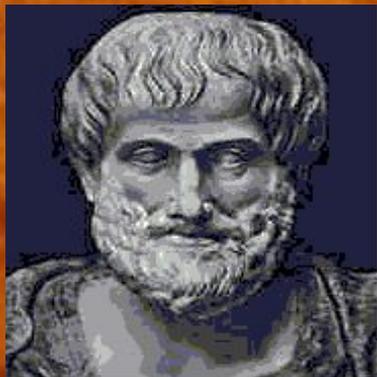


Цель работы:

- ***Выполнить поставленные перед нами задачи.
(реферат, программа, презентация)***

- ***Усовершенствовать полученные навыки в работе с различными компьютерными программами.***

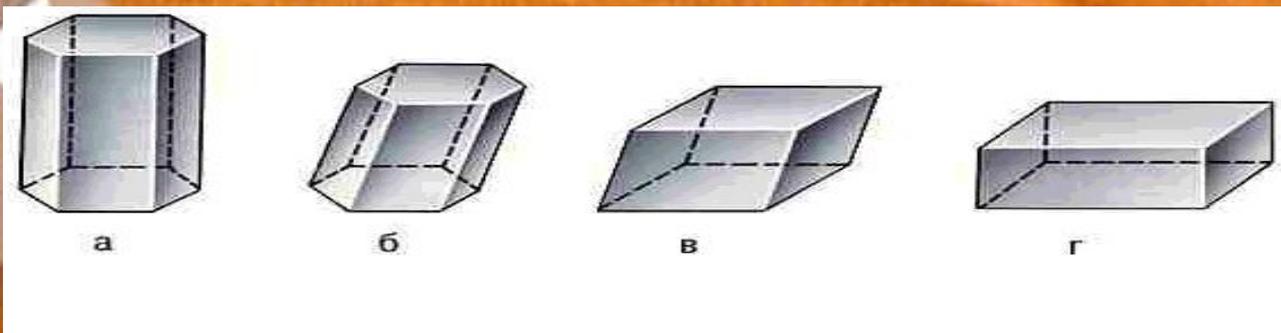
- ***Узнать много новой и полезной информации о призме не только для школьного, но и общего развития.***



Ученикам, чтобы преуспеть надо догонять тех, кто впереди и не ждать тех, кто позади.

(Аристотель)

Некоторые виды призм:



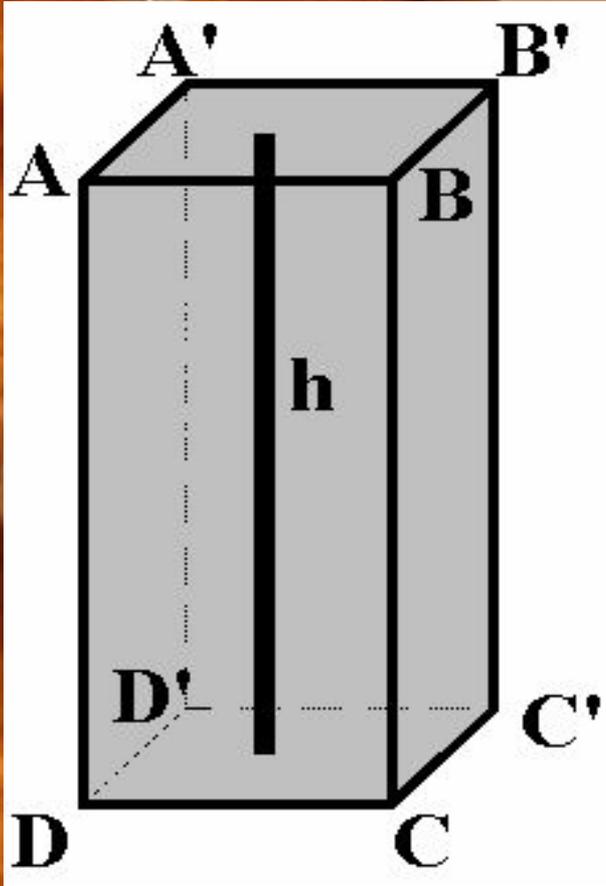
а) Правильная прямая шестиугольная призма.

б) Правильная наклонная шестиугольная призма

в) Правильная наклонная четырехугольная призма

г) Правильная прямая четырехугольная призма (параллелепипед)

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ:



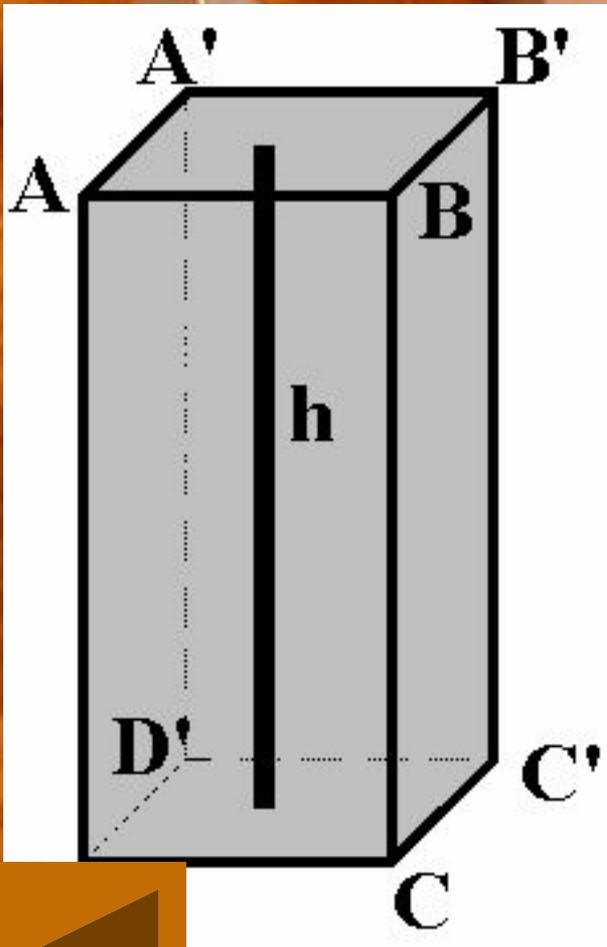
$AA', BB', CC', DD', A'B', AB, D'C', DC, AD, A'D', BC, B'C'$ – ребра.

$AA'BB'$ – верхнее основание.

$DD'CC'$ – нижнее основание.

$AA'BB', DD'CC', AA'DD', BB'CC', A'B'C'D', ABCD$ – грани.

Основные формулы:



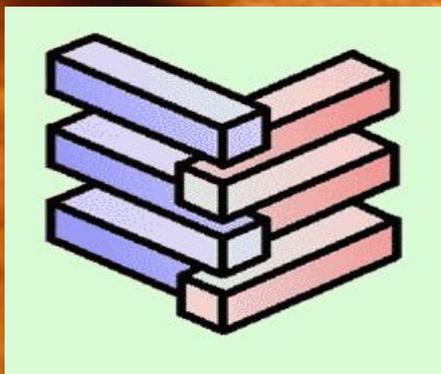
$$S_{\text{бок.}} = P_{\text{сеч.}} * h$$

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

$$V = S_{\text{осн.}} * h$$

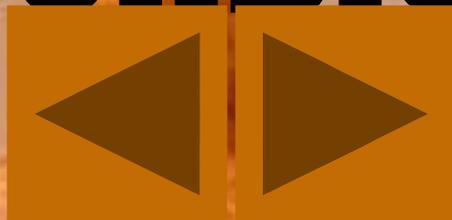
Возможно ли невозможное?

До сих пор многие математики ломают голову над тайной «невозможных фигур». Одни пытались воплотить их в реальность, другие объяснить с точки зрения науки. Сейчас ученые дают им такое определение: это изображение предметов, которые кажутся реальными, но не могут существовать в физической реальности. Но пока что эта загадка остается не разгаданной. Возможно, ответ на нее так и не будет найден.



Интересные факты!

Кубизм



Оказывается, что призма может быть не только геометрическим телом, но и художественным шедевром. Именно она основой картин Пикассо, Брака, Грисса и т.д.



Ледяная призма

Оказывается, что снежинка может принять форму шестигранной призмы, но это будет зависеть от температуры воздуха



Кристаллография

Оказывается, что кристаллы кальцита, сколько их не дроби на более мелкие части, всегда распадаются на осколки, имеющие форму параллелепипеда.



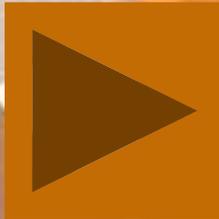
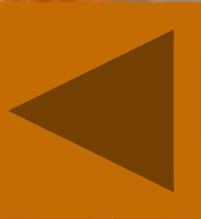
Применение:



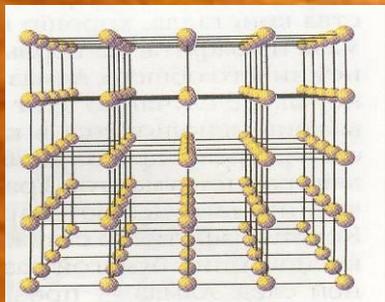
Строительство



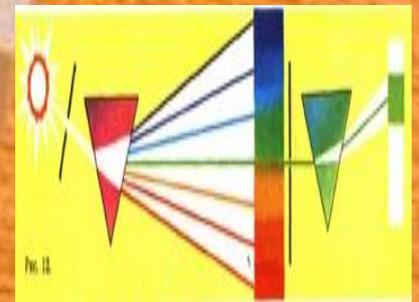
Астрономия



Химия физика



Реклама



**Результаты проделанной
работы:**

**реферат
программа
презентация**

а главное полученные знания

Литература:

1. БРИЛЕВ Д.В. МИР КНИГИ МОСКВА 2003 <<БОЛЬШАЯ СЕРИЯ ЗНАНИЙ>> (СТРАНЫ И НАРОДЫ, ФИЗИКА, ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ ИСКУССТВО, ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ, ЧУДЕСА СВЕТА, ХИМИЯ);
2. [HTTP://WWW.RAMBLER.RU/REFERAT/MATEMATIKA/PRIZMA](http://www.rambler.ru/referat/matematika/prizma);
3. [HTTP://WWW.RAMBLER.RU/VECTOR – OPTICS.COM](http://www.rambler.ru/vector-optics.com);
4. [HTTP://WW.RAMBLER.RU/VOLICS.RU](http://ww.rambler.ru/volics.ru);
5. [HTTP://WWW.RAMBLER.RU/ASTROLAB.RU](http://www.rambler.ru/astrolab.ru);
6. [HTTP://WWW.RAMBLER.RU/ASTRONET.RU](http://www.rambler.ru/astronet.ru);
7. [HTTP://WWW.RAMBLER.RU/BSE.CHEMPERT.RU](http://www.rambler.ru/bse.chempert.ru);
8. [HTTP://WWW.RAMBLER.RU/AVISDIM.NAROD.RU](http://www.rambler.ru/avisdim.narod.ru);
9. [HTTP://WWW.RAMBLER.RU/ASTRONOMER.NAROD.RU](http://www.rambler.ru/astromer.narod.ru);
0. [HTTP://WWW.RAMBLER.RU/AXICONOPTICS.COM](http://www.rambler.ru/axiconoptics.com);
1. БОЛЬШАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ КИРИЛЛА И МЕФОДИЯ 2000;
2. Н.И.ПЕРЕЛЬМАН 1936 <<ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ>>;
3. САВИН АНАТОЛИЙ АВАНТА+ МОСКВА 2003 «ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ» «МАТЕМАТИКА» ТОМ11
4. «БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»;
5. «СПРАВОЧНИК ЮННОГО МАТЕМАТИКА»;
6. «ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ»;
7. О. РУТЕРСВАРД МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1990 « НЕВОЗМОЖНЫЕ ФИГУРЫ»;
8. АТАНАСЯН Л.С. ПРОСВЕЩЕНИЕ МОСКВА 2005 «УЧЕБНИК ГЕОМЕТРИИ 10 – 11».

