

# Геометрические фигуры вокруг нас.

Выполнил: ученик 7  
класса

# цель

исследовать какие геометрические фигуры, тела встречаются вокруг нас.

## задачи:

- изучить использование геометрических форм и линий в практической деятельности человека;
- изучить некоторые природные творения в виде геометрических фигур;

# Методы исследования:

- 

Изучение дополнительной литературы по данному вопросу.

Наблюдение в повседневной жизни.

# *Этапы исследования*

*Первый этап исследования- геометрия в моей квартире.*

*Второй этап исследования- геометрия на моем пути из дома до школы*

*Геометрия в космосе.*

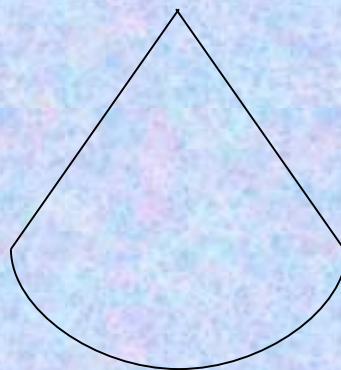
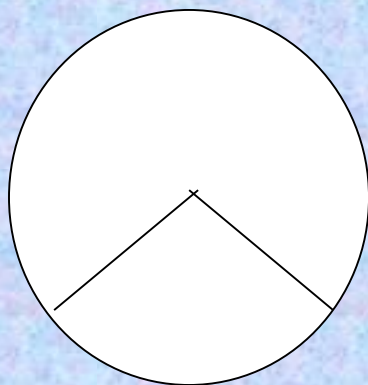


# Геометрия у нас дома.

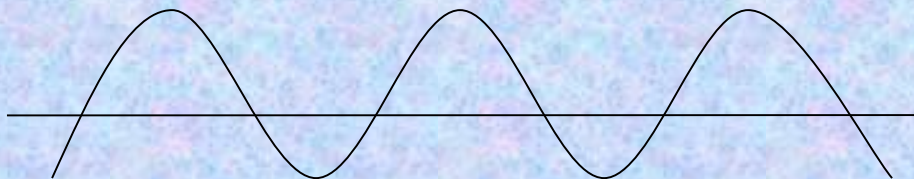
- Все предметы в нашем доме напоминают различные геометрические фигуры.
- Толстая книга похожа на параллелепипед. Потому, что как и у параллелепипеда все противоположащие грани и стороны у неё параллельны.
- Банка консервов на кухне имеет форму цилиндра. И действительно – у неё имеется два круга, лежащие в параллельных плоскостях и стенка, которую можно представить как множество отрезков, соединяющих соответствующие точки на этих кругах.
- Шкафы, полки и тумбочки это то же параллелепипеды. Двери имеют форму прямоугольников.
- Стены, потолок, окна так же напоминают прямоугольники.



Некоторые, если посмотреть на них сверху, предметы имеют форму более сложных фигур – например, угловая полукруглая тумбочка напоминает сектор круга.



- Если посмотреть на изгиб шторы на окне мы увидим, что он описывает кривую линию, которую называют синусоида.



## *Геометрия на моём пути от дома до школы.*

- На улице мы видим предметы, изготовленные человеком и предметы природного происхождения. Например: жилой дом. Это параллелепипед.





Электрические столбы вдоль дороги напоминают отрезки прямой

Крыша дома это треугольная призма. У неё есть две треугольные стороны, лежащие в параллельных плоскостях и боковые поверхности, которые и образуют призму.



Объект природного происхождения - русло реки. Его можно представить как кривую линию.

# *Геометрия в космосе.*

## **Планеты:**

Имеют шарообразную форму. Доказано, что все планеты солнечной системы своей формой напоминают шар.

## **Звёзды:**

Являясь космическими объектами, звёзды, так же как и планеты имеют форму шара. Солнце напоминает огромный шар.

- **Галактики:**
- Учёные установили, что галактики очень часто имеют форму геометрической фигуры, которая называется спираль.
  
- **Орбиты планет:**
- Планеты движутся вокруг солнца по траекториям, имеющим форму эллипса. Известно, что смена времён года на Земле происходит именно потому, что орбита Земли – эллипс.
- **Вывод:** в космическом пространстве находятся объекты только круглой или другой криволинейной формы и отсутствуют прямолинейные объекты.



# Вывод

Вокруг нас находится большое количество объектов, имеющих форму различных геометрических фигур.

Геометрия в нашей жизни на каждом шагу  
Природные творения не просто красивы, их форма целесообразна, то есть наиболее удобна. А человеку остается только учиться у природы – самого гениального изобретателя.