Можно ли считать мир геометрически правильным

Автор проекта: Кирилл Лобанов, обучающийся 7 класса
МКОУ «ООШ №8» г. Миасса Челябинской области
Наставник проекта: Ирина Алексеевна Потапушкина, учитель математики

Цели и задачи проекта

Цели:

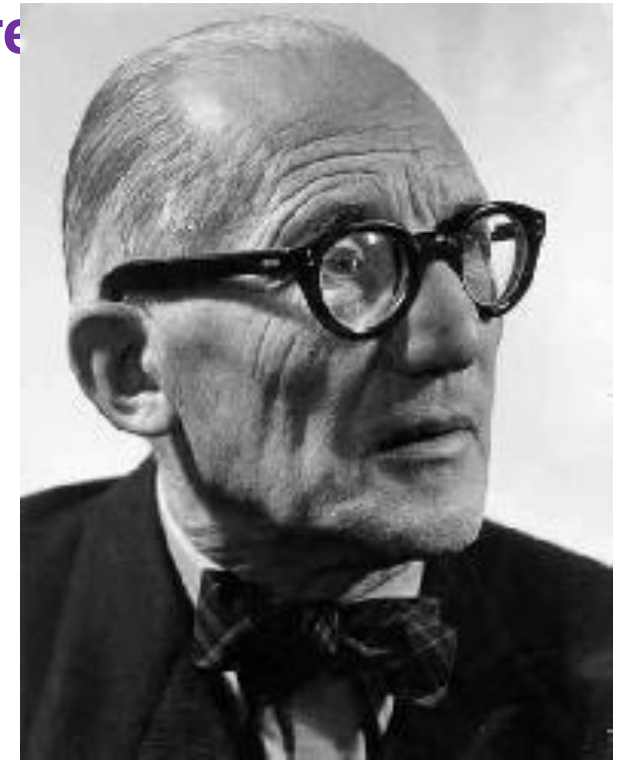
Найти в природе, в повседневной жизни примеры, доказывающие факты геометрической правильности мира.

Задачи:

1. Изучить специальную литературу по теме исследования;
2. Увидеть красоту геометрии в архитектуре;
3. Рассмотреть красоту геометрии в природе;
4. Обобщить результат исследования.

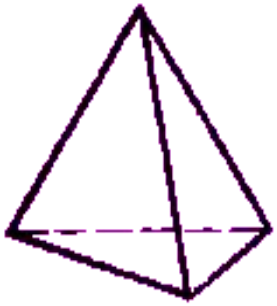
Значение геометрии

«Всё вокруг
ге



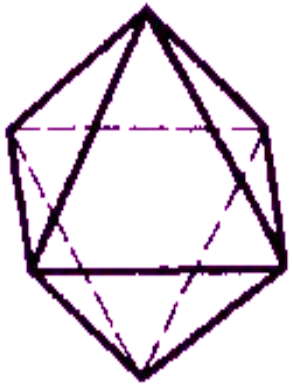
Ле Корбюзье
1887 -1965

Виды правильных многогранников

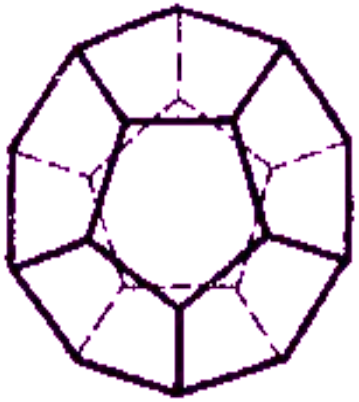


Тетраэдр

Куб

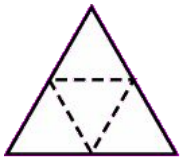


Октаэдр

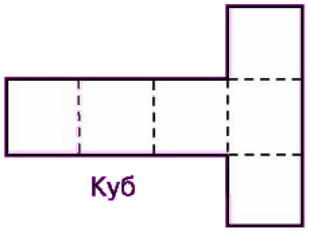


Додекаэдр

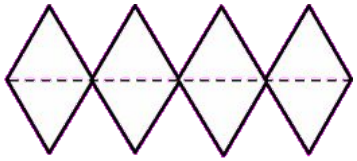
Икосаэдр



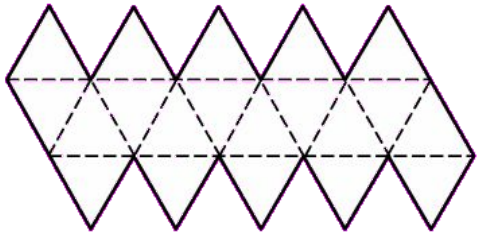
Тетраэдр



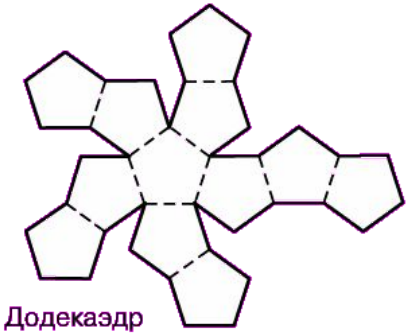
Куб



Октаэдр



Икосаэдр



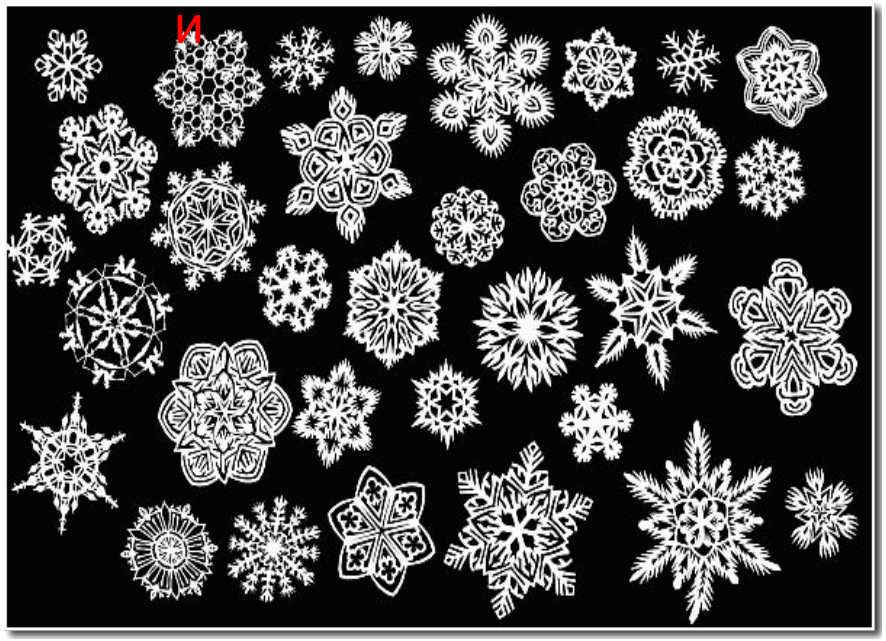
Додекаэдр

Примеры из окружающего мира

Кристалл алмаза

Кристалл алмаза

Снежинки



Примеры из окружающего мира

Кристалл алмаза

Кристалл поваренной соли.

Список литературы

1. Берже М. Геометрия в двух томах – М: Мир, 1984.
2. Киселёв А. П. Элементарная геометрия. – М.: Просвещение, 1980.
3. Коксетер Г.С., Грейтцер С.Л. Новые встречи с геометрией. – М.: Наука, 1978.
4. Прасолов В.В. Задачи по планиметрии. – М.: Наука, 1986. – Ч. 1.
5. Шарыгин И.Ф. Задачи по геометрии: Планиметрия. – М.: Наука, 1986.

Можно ли считать мир геометрически правильным

Исследовательский проект

Автор проекта: Кирилл Лобанов, обучающийся 7 класса МКОУ «ООШ №8» г. Миасса Челябинской области

Наставник проекта: Ирина Алексеевна Потапушкина, учитель математики