

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:

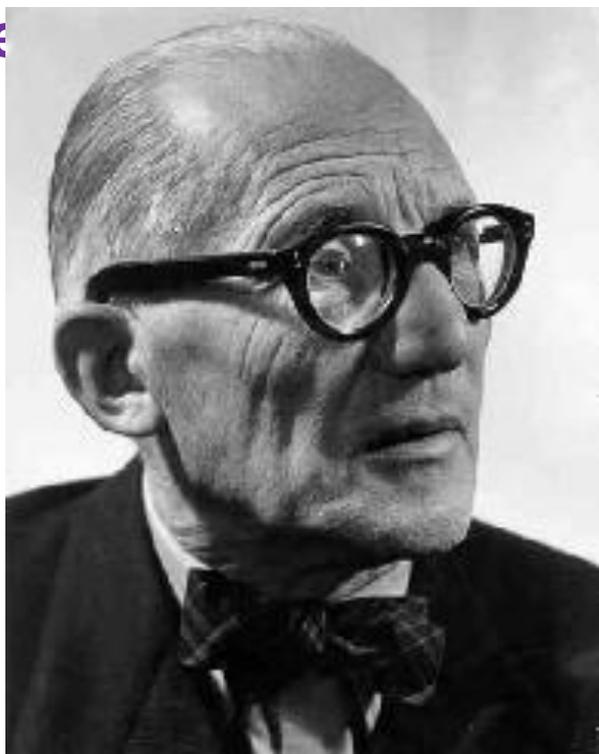
Найти в природе, в повседневной жизни примеры, доказывающие факты геометрической правильности мира.

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

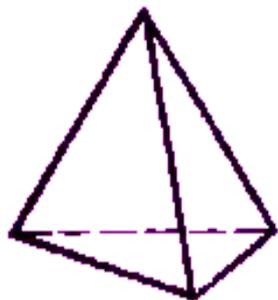
«Всё вокруг
ге



Ле Корбюзье
1887 -1965



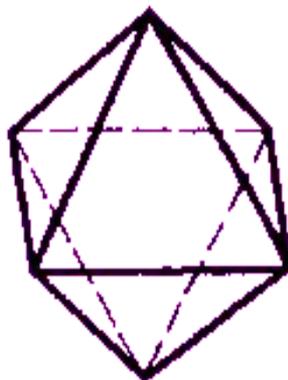
Виды правильных многогранников



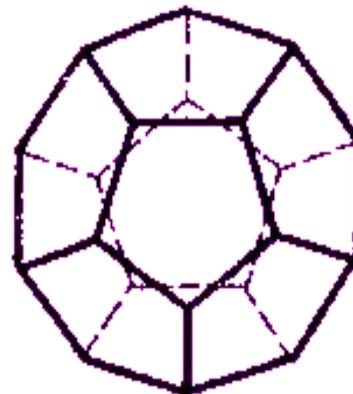
Тетраэдр



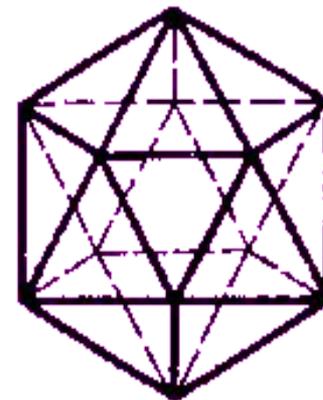
Куб



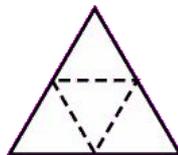
Октаэдр



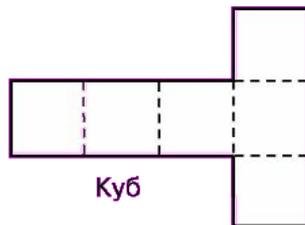
Додекаэдр



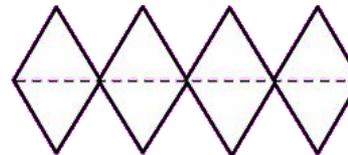
Икосаэдр



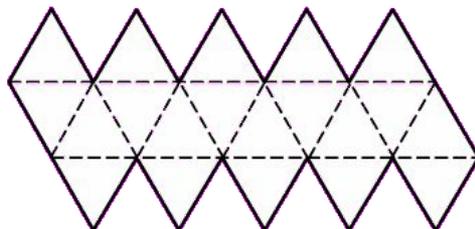
Тетраэдр



Куб



Октаэдр



Икосаэдр



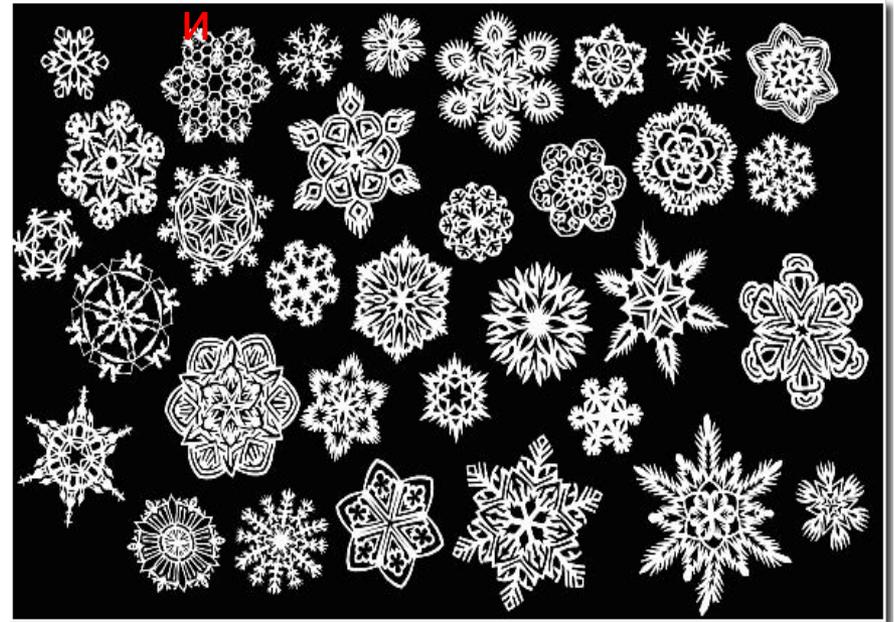
Додекаэдр

Примеры из окружающего мира



Кристалл
Кристалл
алмаза
алмаза

Снежинк



Примеры из окружающего мира

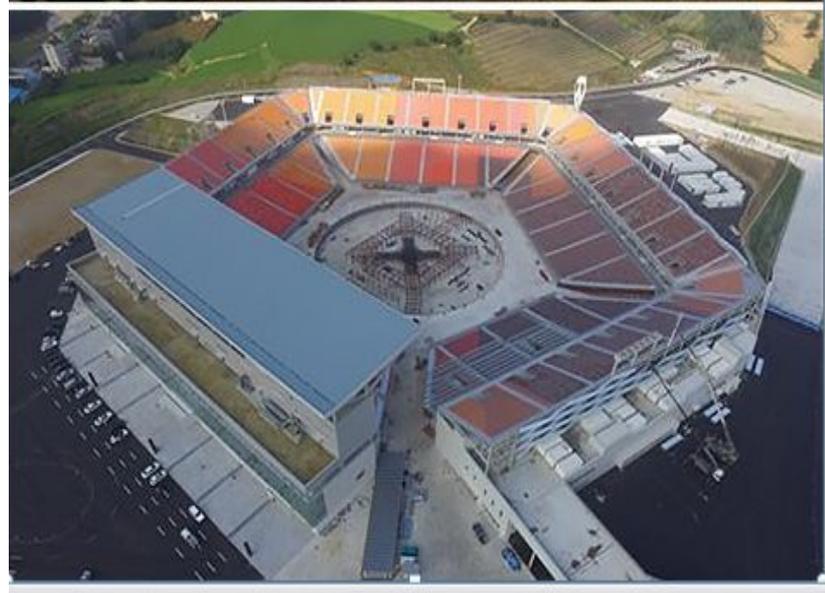


Кристалл
алмаза

Кристалл поваренной
соли.



Гранаты: Андрадит и Гроссуляр
(найжены в бассейне реки Ахтаранда, Якутия)



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*