

Что такое фрактал?



- Подготовили ученицы ГБОУ СОШ № 539 6 «А» класса: Сенцова Анна и Старикова Сабина. Руководитель Антропова Эльза Валерьевна.



Содержание:

Что такое фрактал??

- 1.....Титульный лист.
- 2.....Фрактал-определение.
- 3.....Губка Менгера.
- 4.....Свойства.
Фрактальная геометрия
- 5.....природы.
- 6.....Фрактальное искусство.
- 7.....В природе.
- 8.....Компьютерная
графика.

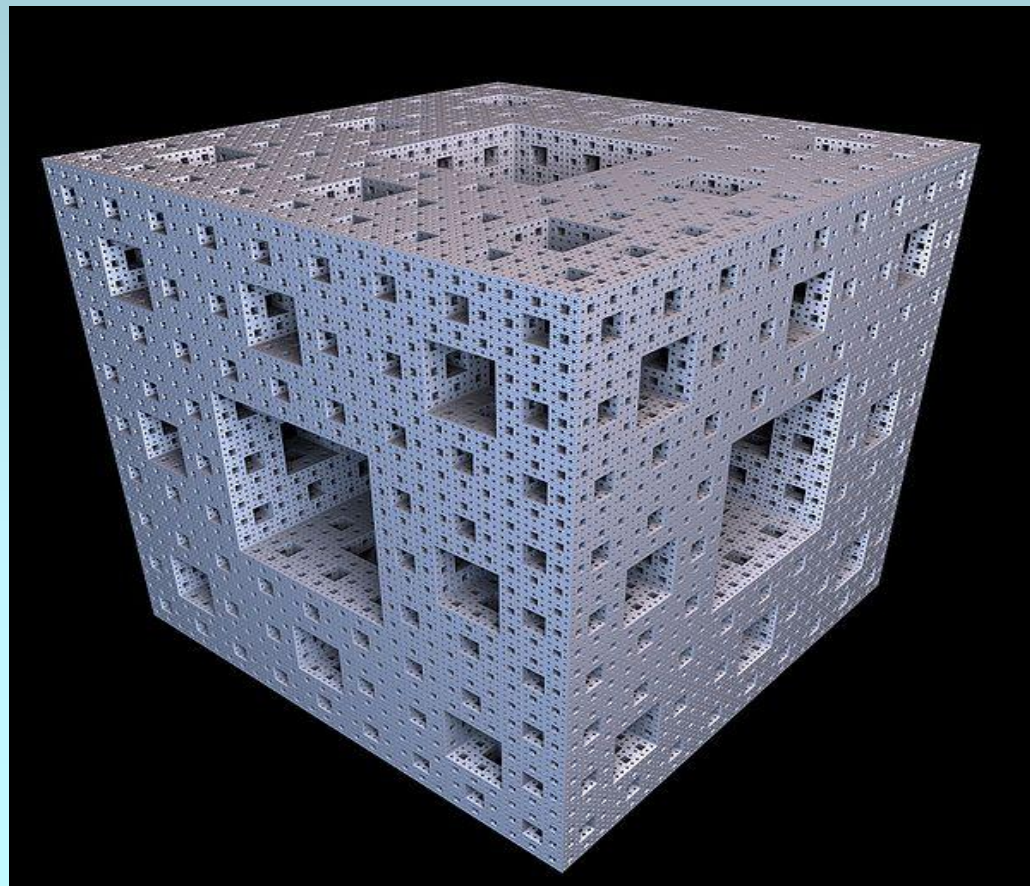
Фрактал-....

...геометрическая фигура, обладающая свойством самоподобия, то есть составленная из нескольких частей, каждая из которых похожа на всю фигуру целиком.



Губка Менгера:

Губка Менгера
имеет нулевой
объем, но беско-
нечную площадь
граней.



Свойства

Слово «фрактал» употребляется не только в математике. Фракталом может называться предмет, обладающий, по крайней мере, одним из указанных ниже свойств:

1. Обладает одной и той же структурой на всех масштабах.
2. Является самоподобным или приближённо самоподобным.



Фрактальная геометрия природы

Термин «фрактал»
был введён
Бенуа
Мандельбротом
в 1975 году и
получил широкую
известность с
выходом в 1977 году
его
книги «Фрактальная
геометрия природы».



Фрактальное искусство...



Как ни странно “Фрактальную форму” имеют не только фракталы.....





Фрактальное царство.
Решив уравнение,
Откроем мы двери во
Фрактальное царство:
Бассейн Ньютона;
Кривая дракона;
Множество Кантора....

Все это и многое
Встретим мы там
И быстрее покажем
друзьям!!!



Большое спасибо!!!

