

# 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.

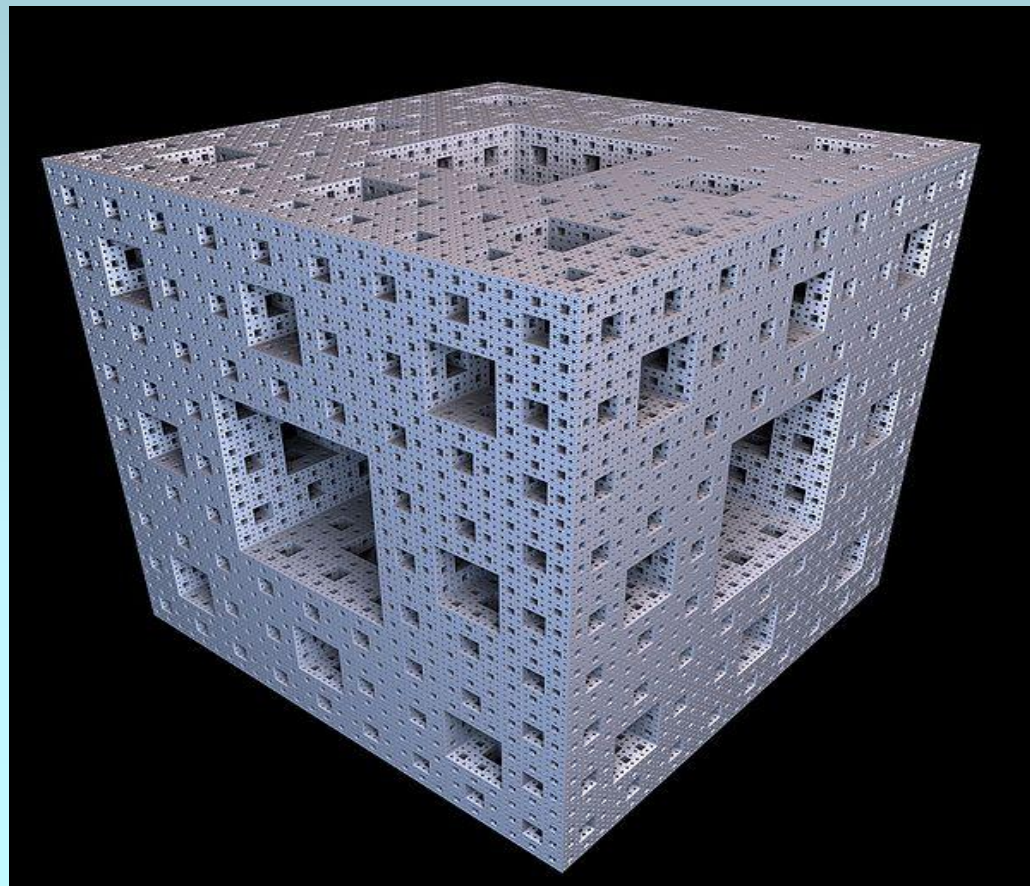
# Фрактал-....

...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!!!

