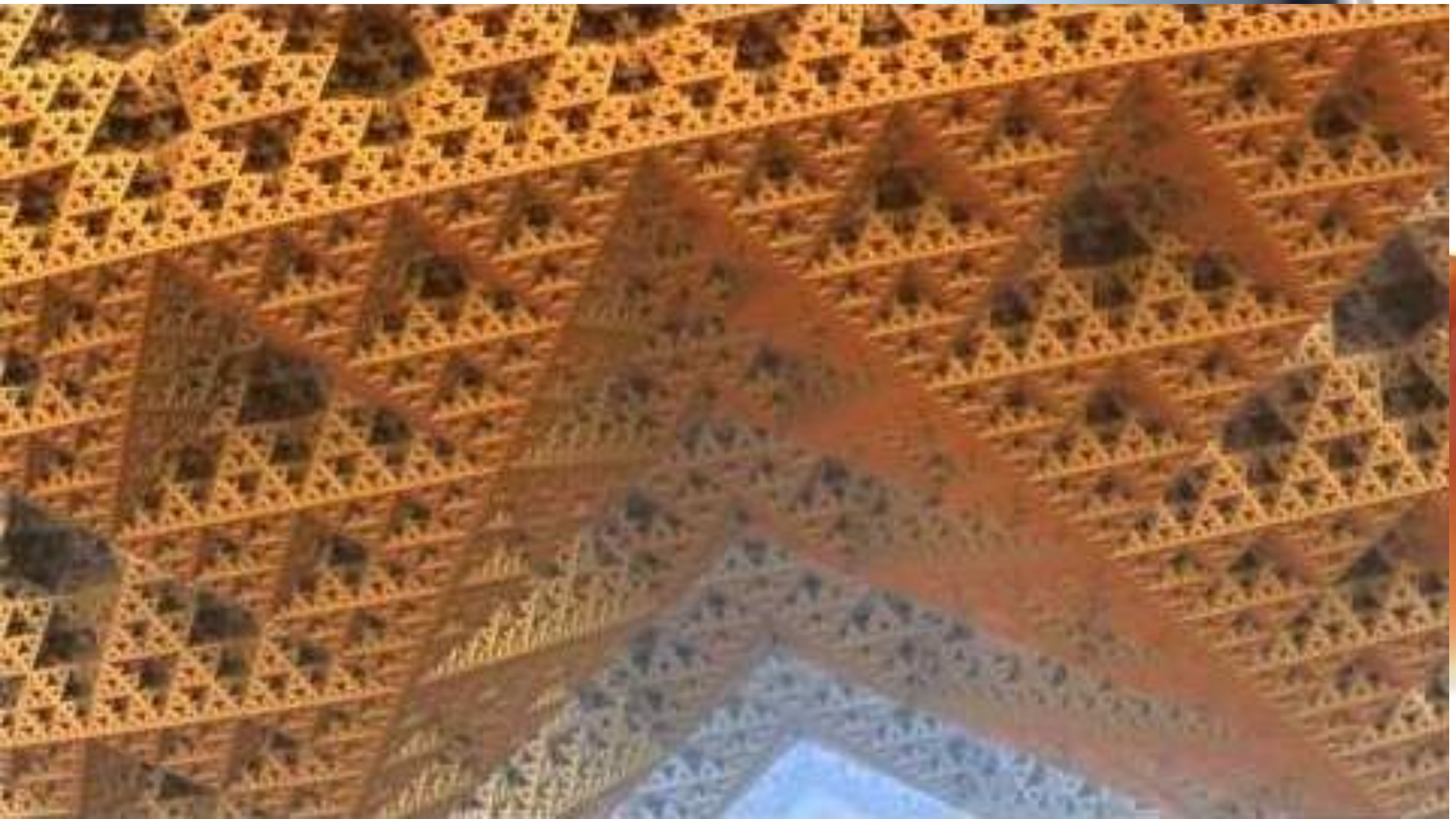


# «Треугольник Серпинского»

6 класс

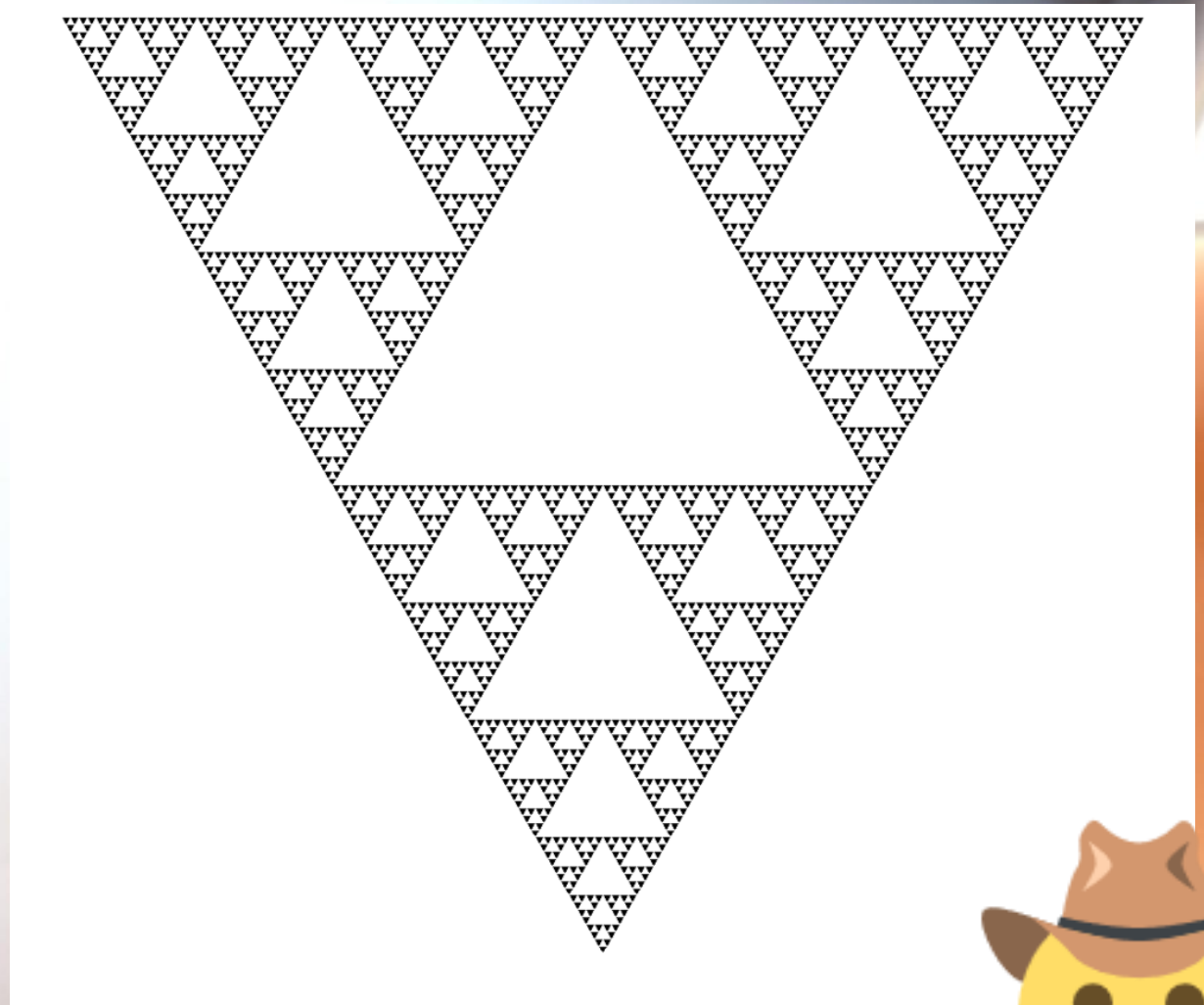






# Треугольник Серпинского —

фрактал, один из  
двумерных аналогов  
множества Кантора,  
предложенный  
польским  
математиком  
Вацлавом Серпинским  
в 1915 году. Также  
известен как  
«салфетка»  
Серпинского.





# План работы

- Создайте блок *треугольник* с числовым параметром *размер*
- Определите блок *треугольник*:
  - Чему равен угол поворота?
  - Сколько раз повторяется цикл?
  - В каждой вершине треугольника вызовите блок *треугольник* с параметром  $\text{размер}/2$
- Не забудьте условие выхода из рекурсии



# Создай блок *начальные условия*

- Спрайт невидим
- Сцена очищена
- Рисунок треугольника начнется с левого верхнего угла
- Первую линию рисуем горизонтально вправо
- Спрайт оставляет след



# Основная программа

- Вызовите блок *начальные условия*
- Затем блок *треугольник(270)*

**Опубликуйте свой проект –  
пришлите мне ссылку**

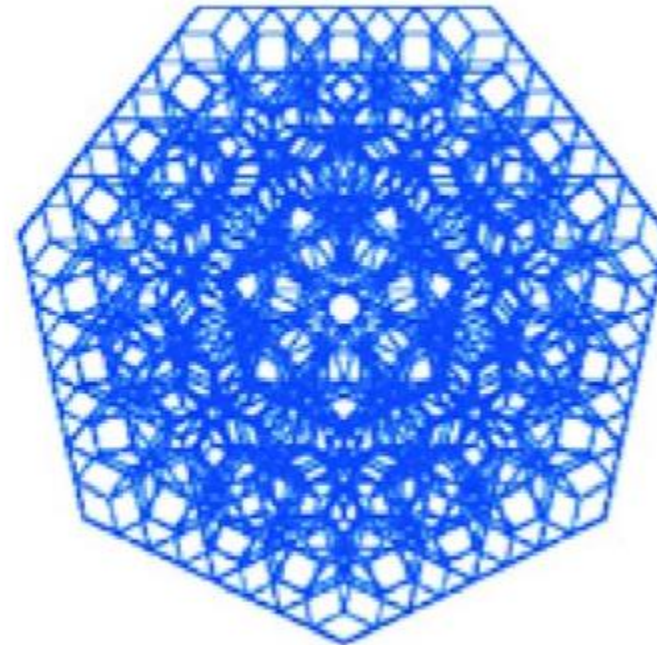
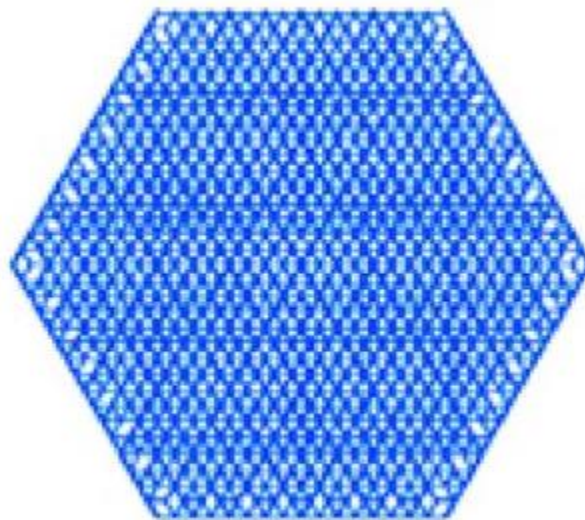
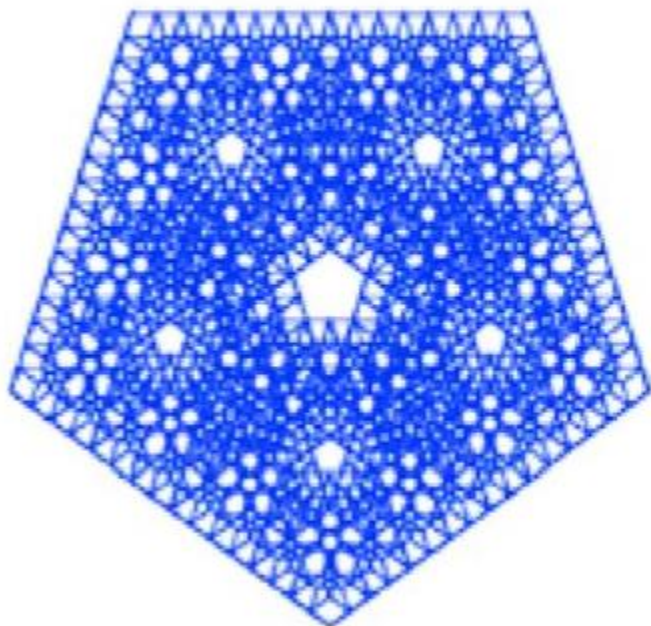




# Домашняя работа



1. Обобщите проект «Треугольник Серпинского» для рисования любого правильного  $n$ -угольника, введя в него параметр  $n$ .





2. Что получится, если задать условие выхода из рекурсии задать как:



?



### 3. Построй фрактал из буквы Н

