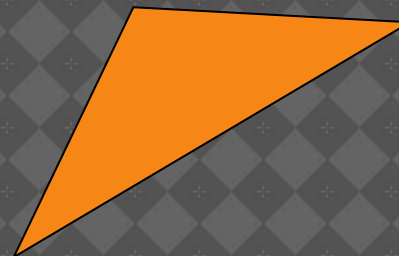
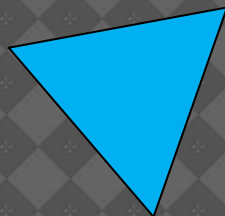
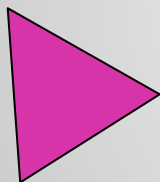
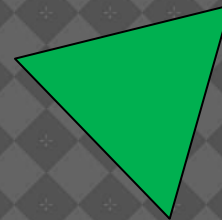
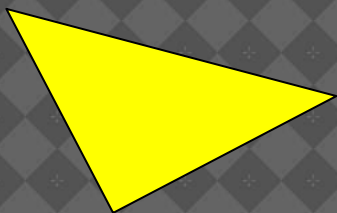
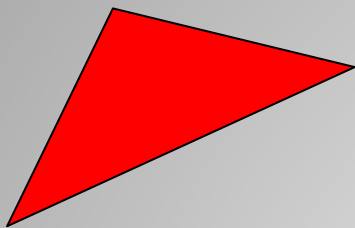


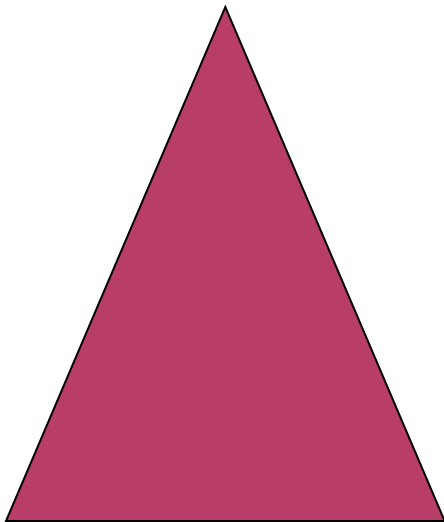
# Построение треугольника



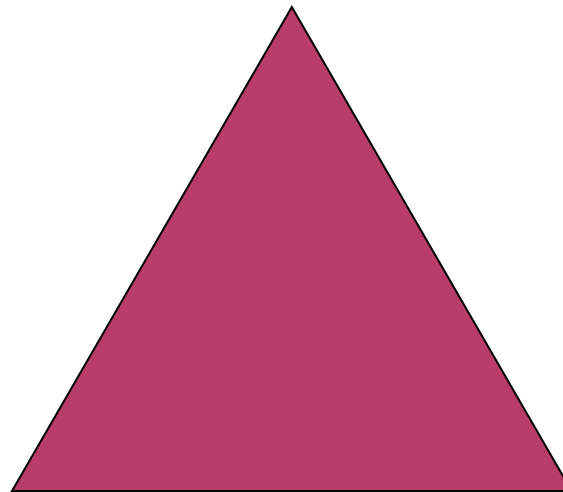


# Виды треугольников

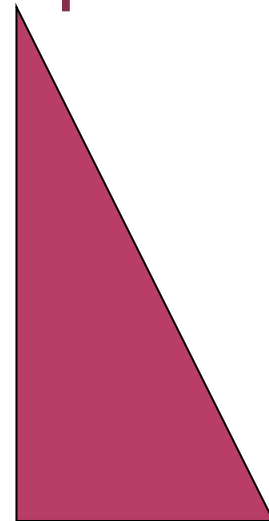
Равнобедренный



Равносторонний



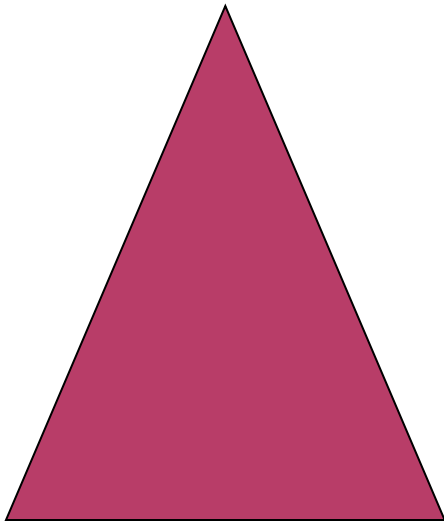
Разносторонний



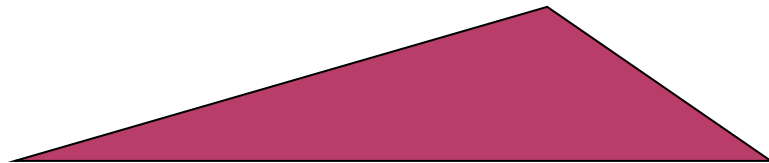


# Виды треугольников

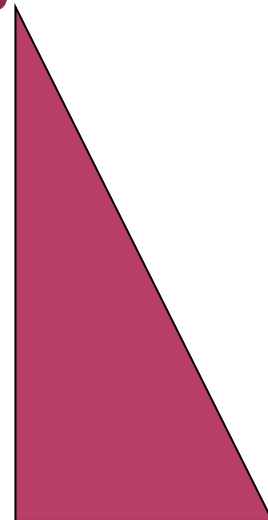
Остроугольный



Тупоугольный



Прямоугольный



# В РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ: ТЕЛЕБАШНЯ В ТОКИО





# ЗАДАНИЕ ДЛЯ КАПИТАНОВ

1. Построить на нелинованной бумаге треугольник со сторонами 7 см, 5 см и 8 см.
2. На сторонах построенного треугольника построить равносторонний треугольник со стороной 7 см, равнобедренный треугольник с основанием 5 см и боковой стороной 9 см.

Измерьте углы равностороннего и равнобедренного треугольников. Сделайте вывод.



## ВЫПОЛНЯЕМ ЗАДАНИЯ:

- Тетрадь-тренажёр №№ 133, 134, 141.
- Учебник № 305, № 306:
  - 1 стол - сторона треугольника - 9 см;
  - 2 стол - сторона треугольника - 18 см;
  - 3 стол - сторона треугольника - 27 см;
  - 4 стол - сторона треугольника - 9 см;
  - 5 стол - сторона треугольника - 18 см.

# СНЕЖИНКА КОХА 1-ГО ПОРЯДКА

6 Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс (Е.А. Бунимович и др.)

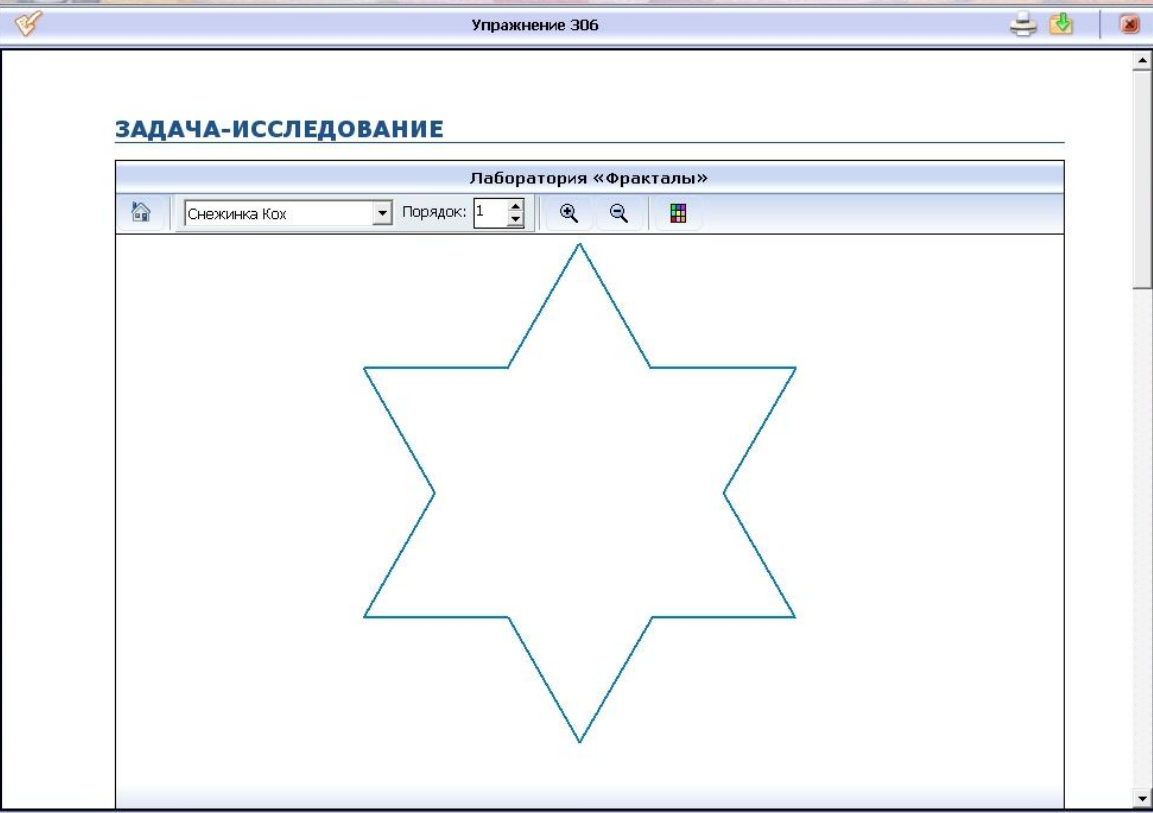
Учебник Каталог Избранное Журнал

Упражнение 306

### ЗАДАЧА-ИССЛЕДОВАНИЕ

Лаборатория «Фракталы»

Снежинка Кох Порядок: 1



# СНЕЖИНКА КОХА 2-ГО ПОРЯДКА

6 Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс (Е.А. Бунимович и др.)

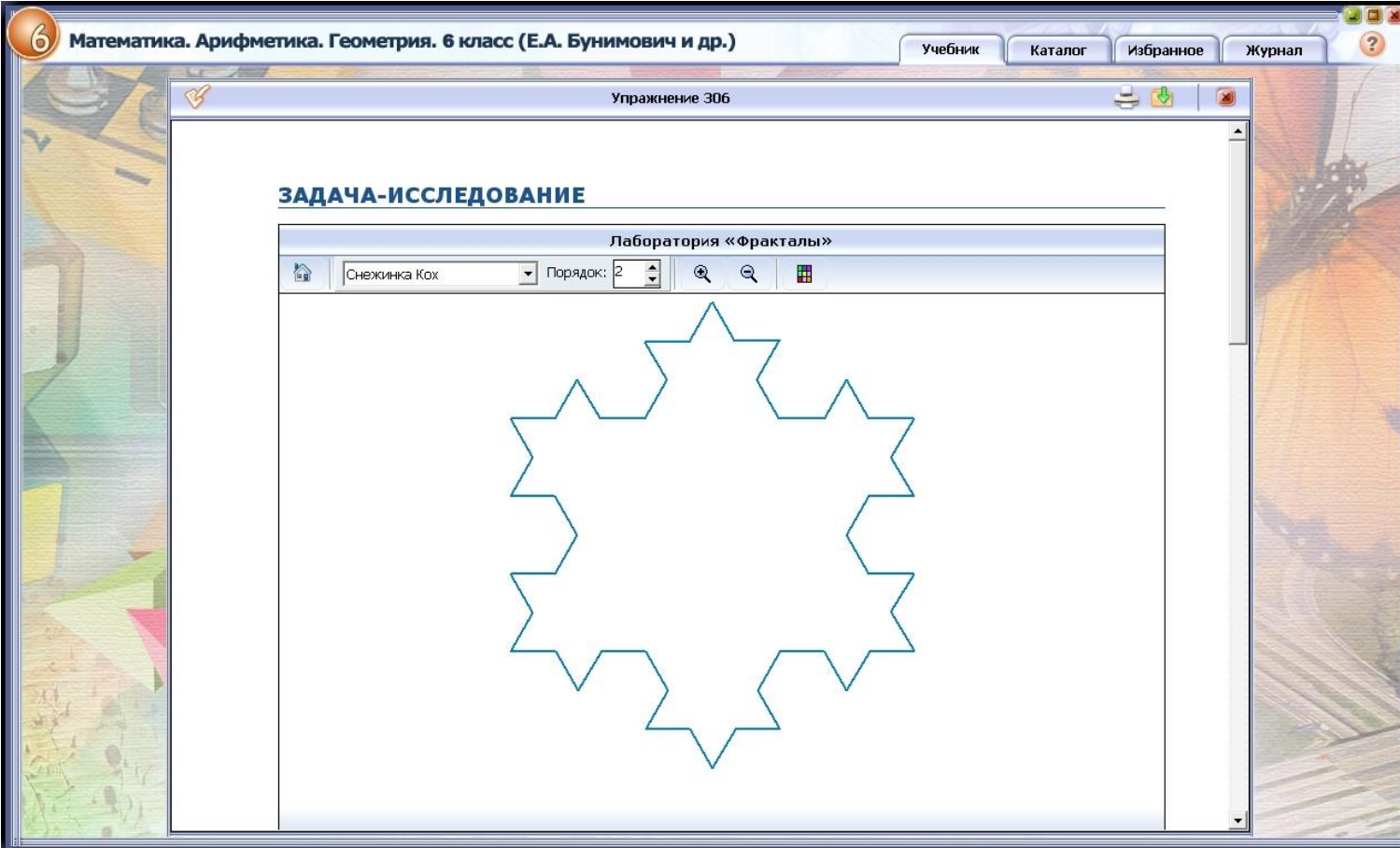
Учебник Каталог Избранное Журнал

Упражнение 306

### ЗАДАЧА-ИССЛЕДОВАНИЕ

Лаборатория «Фракталы»

Снежинка Кох Порядок: 2





# СНЕЖИНКА КОХА 3-ГО ПОРЯДКА

6 Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс (Е.А. Бунимович и др.)

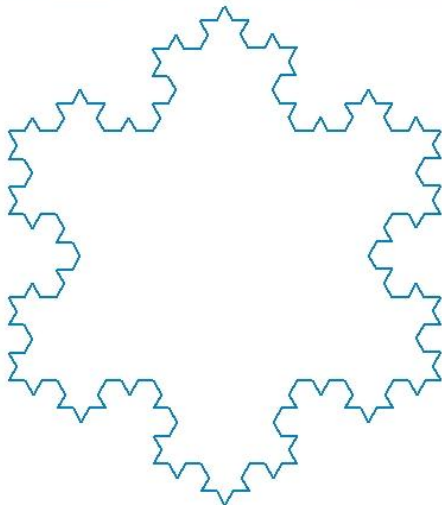
Учебник Каталог Избранное Журнал

Упражнение 306

### ЗАДАЧА-ИССЛЕДОВАНИЕ

Лаборатория «Фракталы»

Снежинка Кох Порядок: 3



The image shows a screenshot of a software application window titled "Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс (Е.А. Бунимович и др.)". The window contains a section for "Упражнение 306" under the heading "ЗАДАЧА-ИССЛЕДОВАНИЕ". Inside this section is a "Лаборатория «Фракталы»" (Fractal Laboratory) interface. It features a dropdown menu set to "Снежинка Кох" (Koch Snowflake) and a "Порядок:" (Order) field set to "3". Below these controls is a large white area displaying a blue outline of a 3rd-order Koch snowflake, a complex fractal shape with a jagged, self-similar boundary. The window also includes standard navigation icons like home, search, and print, and a sidebar with a butterfly image.

# СНЕЖИНКА КОХА 4-ГО ПОРЯДКА

6 Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс (Е.А. Бунимович и др.)

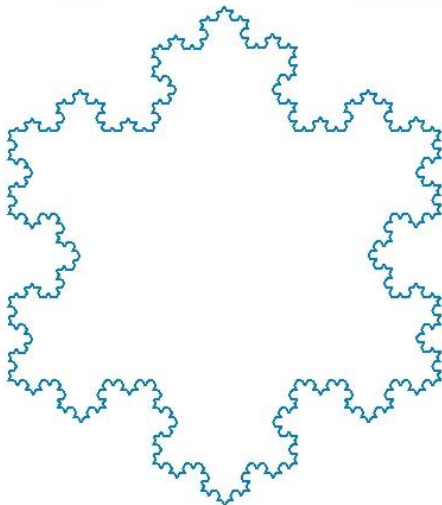
Учебник Каталог Избранное Журнал

Упражнение 306

## ЗАДАЧА-ИССЛЕДОВАНИЕ

Лаборатория «Фракталы»

Снежинка Кох Порядок: 4



## Упражнение 306

Во сколько раз увеличивается число сторон снежинки Кох на каждом шаге? Во сколько раз при этом уменьшается длина её стороны? Для каждого шага определите число сторон снежинки и её периметр, если изначально для построения снежинки был взят треугольник со стороной 1.

**Шаг 1:**

Число сторон = 12

Длина стороны =  $\frac{1}{3}$

Периметр = 4

**Шаг 2:**

## Лаборатория «Математические выражения»



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 , % + - \* / =

Число сторон = 48

OK

Длина стороны =  $\frac{1}{9}$

OK

Периметр =  $5\frac{1}{3}$

OK

Всё верно





## Упражнение 306

## Лаборатория «Математические выражения»

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 , % + - \* /  $\frac{\square}{\square}$   $\frac{\square}{\square}$   $\frac{\square}{\square}$

Число сторон = 48

OK

Длина стороны =  $\frac{1}{9}$

OK

Периметр =  $5\frac{1}{3}$

OK

Всё верно



## Шаг 3:

## Лаборатория «Математические выражения»

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 , % + - \* /  $\frac{\square}{\square}$   $\frac{\square}{\square}$   $\frac{\square}{\square}$

Число сторон = 192

OK

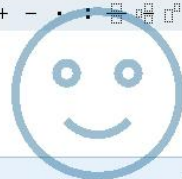
Длина стороны =  $\frac{1}{27}$

OK

Периметр =  $7\frac{1}{9}$

OK

Всё верно



## РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫЧИСЛЕНИЙ:

Снежинка Коха ( 9 см)	Число сторон	Сторона (см)	Периметр (см)
1 порядка	12	3 см	36 см
2 порядка	48	1 см	48 см
3 порядка	192	$1/3$ см	64 см

Снежинка Коха ( 18 см)	Число сторон	Сторона (см)	Периметр (см)
1 порядка	12	6 см	72 см
2 порядка	48	2 см	96 см
3 порядка	192	$2/3$ см	126 см

Снежинка Коха ( 27 см)	Число сторон	Сторона (см)	Периметр (см)
1 порядка	12	9 см	108 см
2 порядка	48	3 см	144 см
3 порядка	192	1 см	192 см



# ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ:

○ Класс \_\_\_\_\_ Фамилия Имя \_\_\_\_\_

Моя оценка	Оценки одноклассников					Итоговая оценка

- Я понял.....
- Я могу рассказать.....
- Я нахожусь в затруднении....
- Я ничего не понял...