

# Симметрия

# СОДЕРЖАНИЕ:

1. Симметрия.
2. Симметрия букв.
3. Симметрия цифр.
4. Симметрия в геометрии.
5. Симметрия в алгебре.
6. Орнаменты.
7. Примеры орнаментов.

# 1. СИММЕТРИЯ

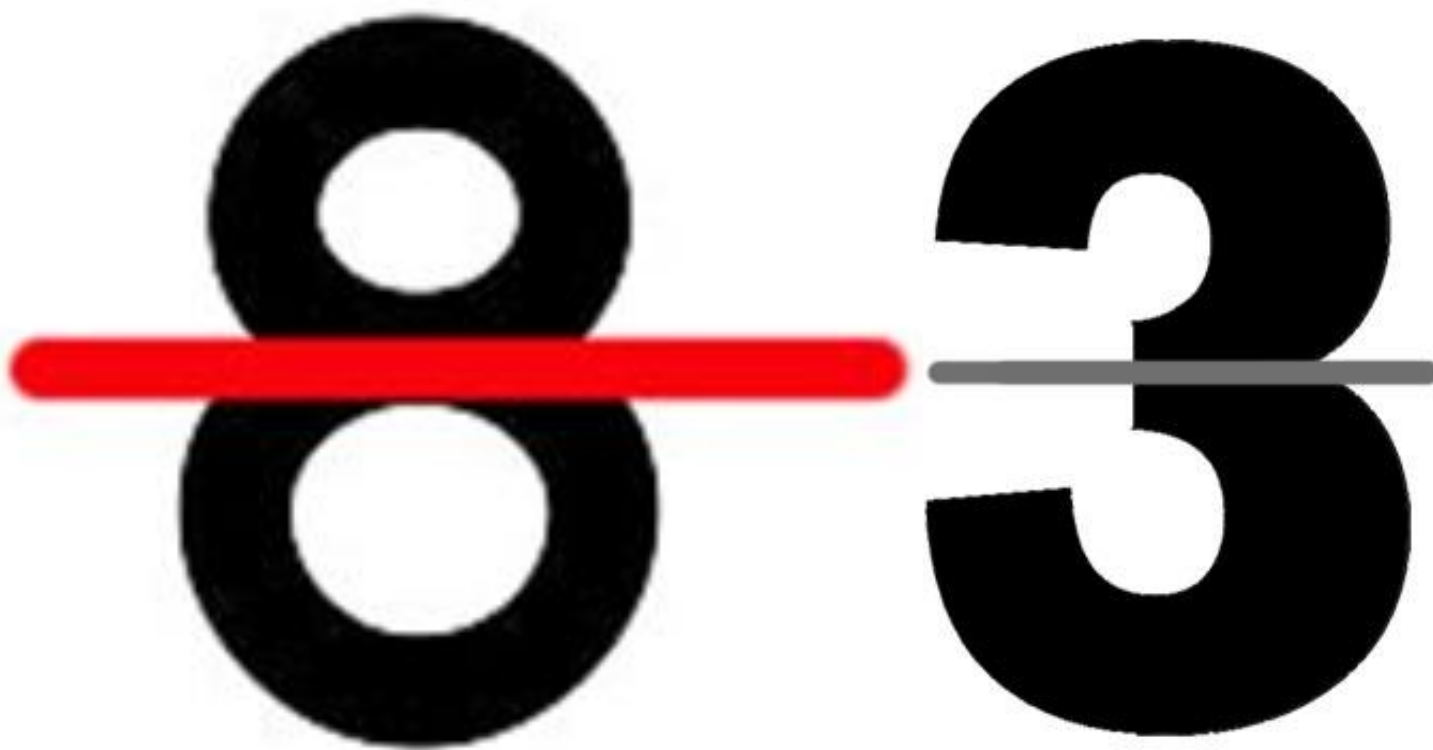
- Симметрия (др.-греч. «соразмерность», от  $\mu\epsilon\tau\rho\acute{\epsilon}\omega$  — «меряю»), в широком смысле — соответствие, неизменность, проявляемые при каких-либо изменениях, преобразованиях (например: положения, энергии, информации, другого).
- Двусторонняя симметрия означает, что правая и левая сторона относительно какой-либо плоскости выглядят одинаково.

## 2. СИММЕТРИЯ БУКВ.



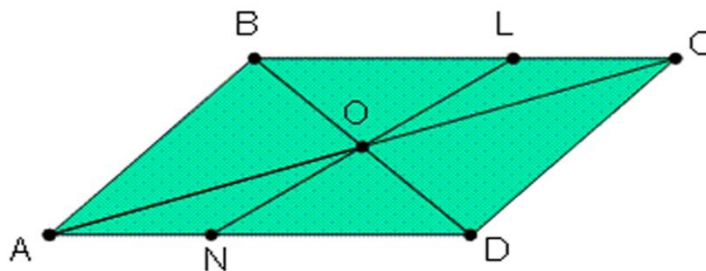
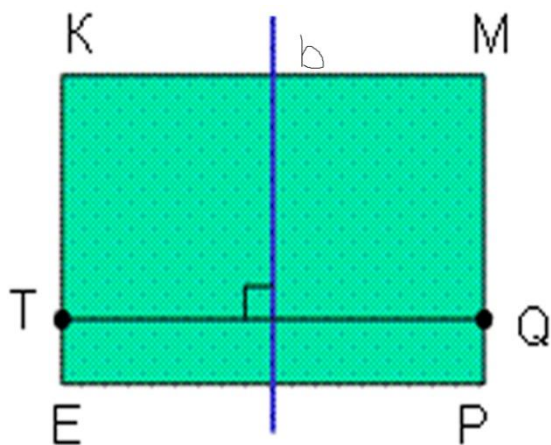
НОВОЕ

### 3. СИММЕТРИЯ ЦИФР.



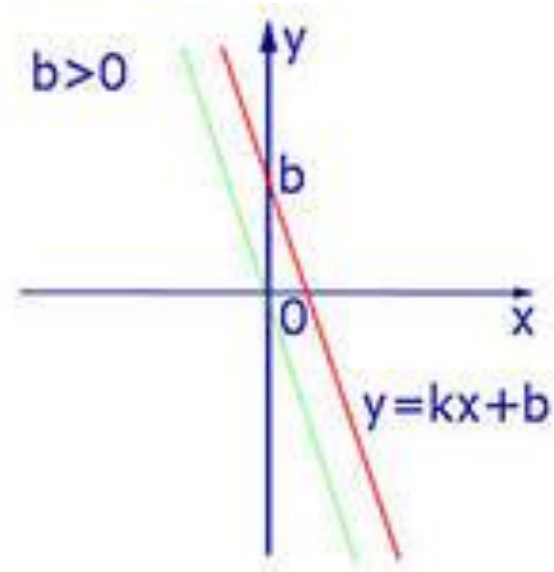
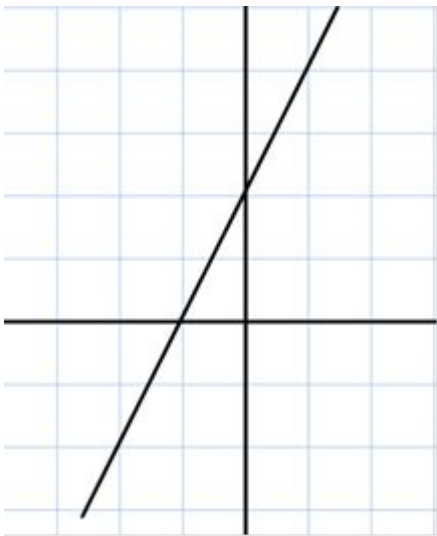
# 4. СИМЕТРИЯ В ГЕОМЕТРИИ

- В геометрии - свойство геометрических фигур. Две точки, лежащие на одном перпендикуляре к данной плоскости (или прямой) по разные стороны и на одинаковом расстоянии от нее, называются симметричными относительно этой плоскости (или прямой).
- Фигура называется симметричной относительно прямой  $a$ , если для каждой точки фигуры симметричная ей точка относительно прямой  $a$  также принадлежит этой фигуре.



# 5. СИММЕТРИЯ

- Симметрия в алгебре встречается тогда , когда мы изучаем графики.

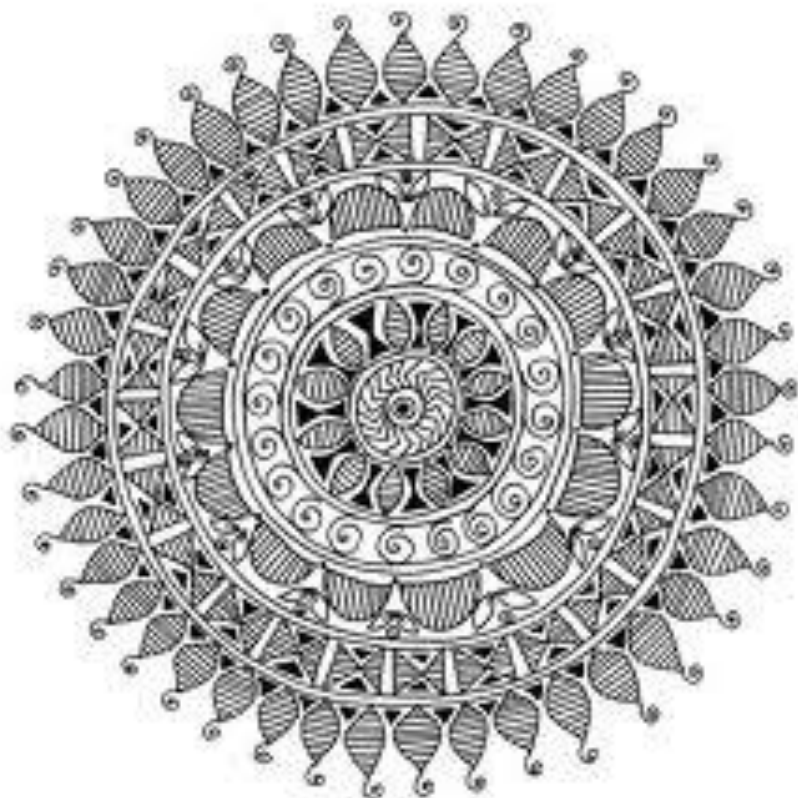


## 6. ОРНАМЕНТ

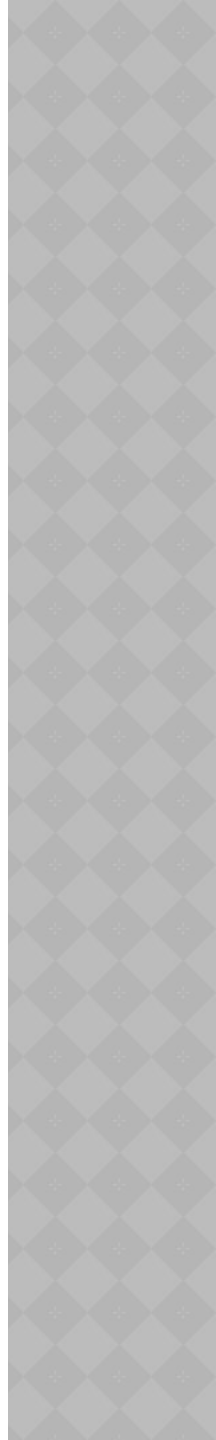
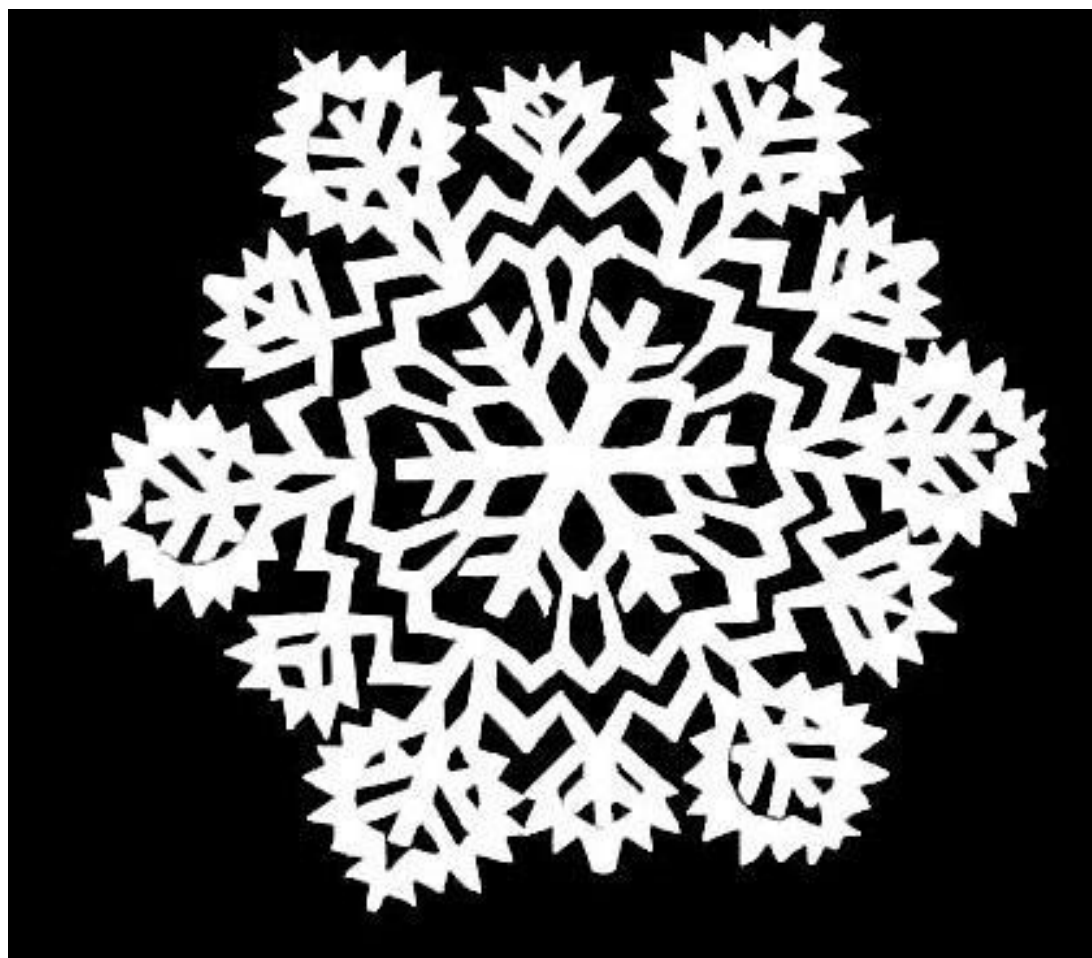
- ⦿ **Орна́мент** (лат. *ornamentum* – украшение) – узор, основанный на повторе и чередовании составляющих его элементов; предназначается для украшения различных предметов (урвать, орудия и оружие, текстильные изделия, мебель, книги и т. д.), архитектурных сооружений (как извне, так и в интерьере), произведений пластических искусств (главным образом прикладных), у первобытных народов также самого человеческого тела (раскраска, татуирова).
- ⦿ Связанный с поверхностью, которую он украшает и зрительно организует, орнамент, как правило, выявляет или акцентирует архитектуру предмета, на который он нанесён. Орнамент либо оперирует отвлечёнными формами, либо стилизует реальные мотивы.



# 7. ПРИМЕР ОРНАМЕНТОВ



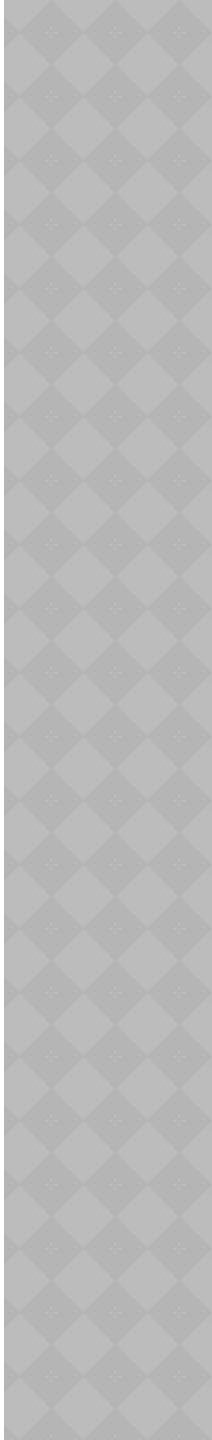
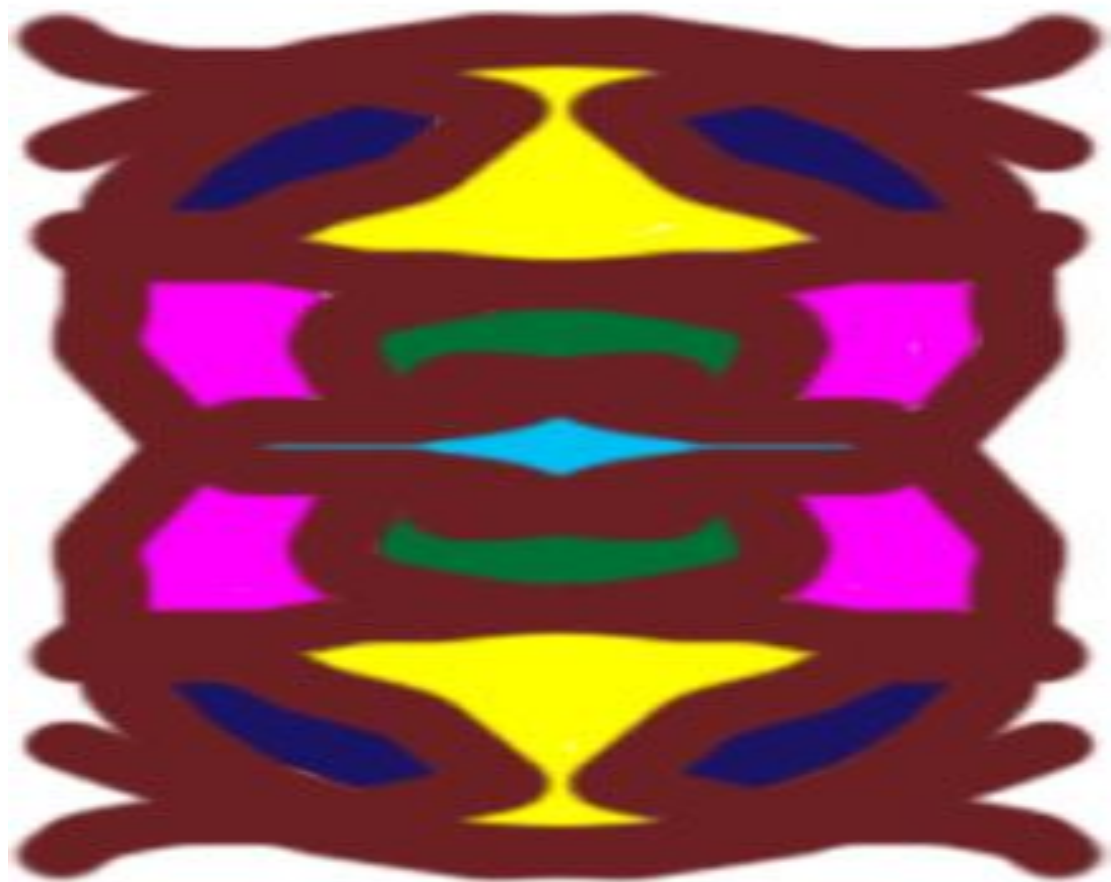
# 7.1



## 7.2



7.3



7.4

