A close-up photograph of a tiger's face, showing its characteristic orange and black stripes. The tiger's eyes are yellow and looking slightly to the right. The lighting is dramatic, highlighting the texture of its fur.

# СИММЕТРИЯ

Дякина Ю.С.,  
учитель начальных  
классов

**СИММЕТРИЯ** (от греч. *Symmetria*) означает

*«соразмерность, пропорциональность,  
одинаковость в расположении частей».*

**«Симметричным называется такой объект,  
который можно как-то изменять,  
получая в результате то же, с чего начали.»**

**/Г.**

**Вейль/**

# Симметрия в литературе



# Назовите ось симметрии:

• **А; Д; М; П; Е; Ф; Ш**

• (вертикальная ось)

• **В; Е; З; К; С; Э; Ю**

• (горизонтальная ось)

• **Ж; Н; О; Х**

• (и вертикальная, и горизонтальная оси)

• **Б; Г; И; Й; Р; У; Ц; Ч; Щ;  
Я**

• (ни вертикальная, ни горизонтальная оси)

# ПАЛИНДРОМЫ

*шалаш, казак, радар,  
Алла, Анна, как, поп,  
топот.*

# Фразы - палиндромы

**А роза упала на лапу Азора.**

(А. Фет)

**Я иду с мечем судия.**

(Т. Державин)

**Аргентина манит негра.**

(М.Булгаков)

# С.С.Пименов. Водоноска.



Андрей Рублев «Троица»



Васнецов «Три богатыря»



# Симметрия в архитектуре



Здание Баптистерия в Пизе  
Кельне



Собор в



# Библиотека им. В.И.Ленина



# Деревянная церковь в Кижах



# Замок Шереметевых



# **Симметрия в предметах декоративно-прикладного искусства.**

**Математик , так же как художник  
или поэт, создает узоры.**

Г. Харди

***Орнамент*** (от лат. Ornamentum – украшения) – узор, состоящий из повторяющихся, ритмически упорядоченных элементов.

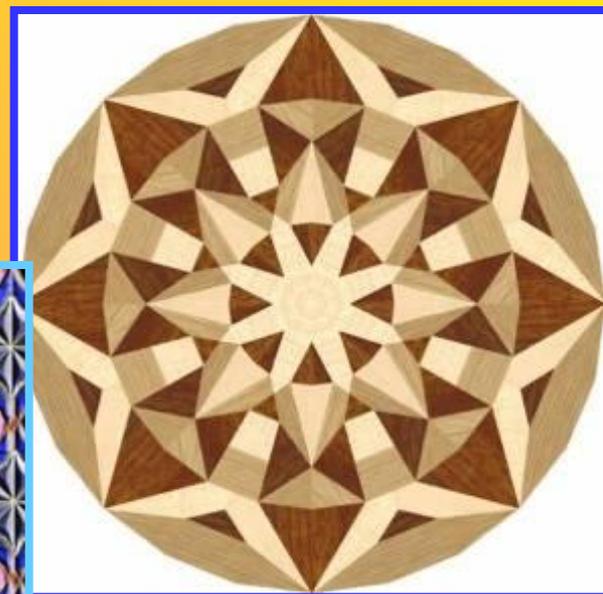
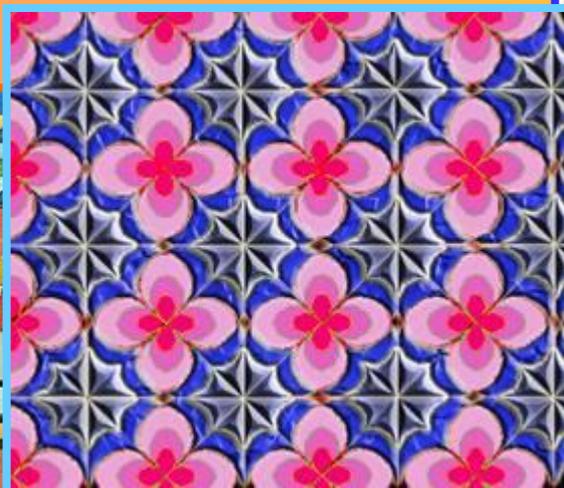


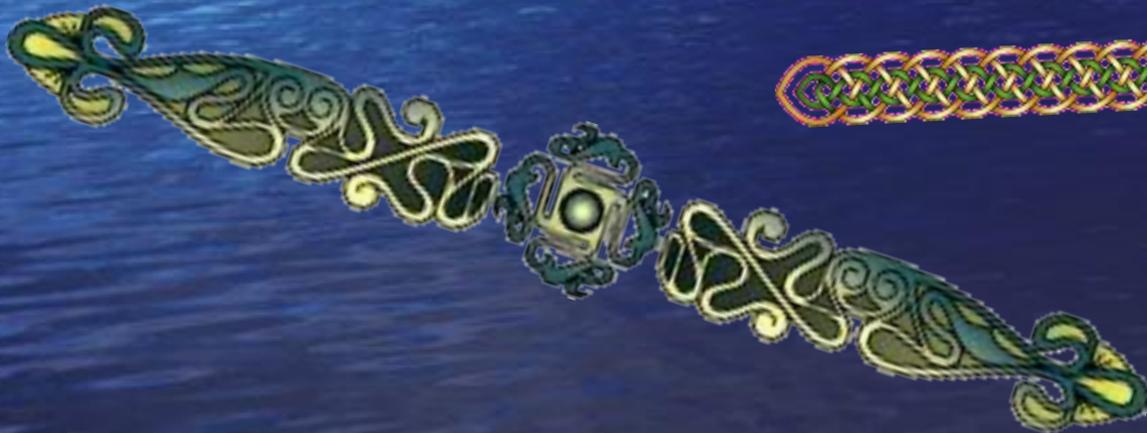
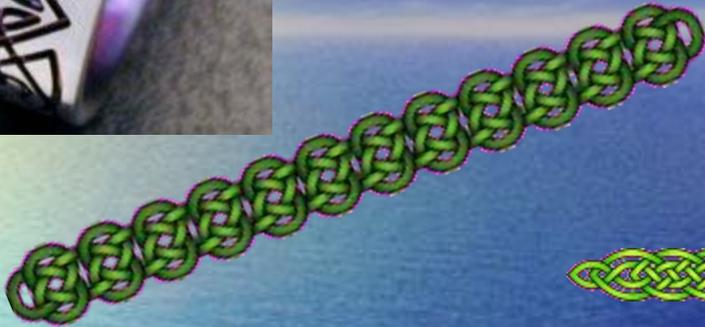
# Виды орнамента

Ленточный

Сетчатый

Розетчатый





# Ресурсы:

- <http://festival.1september.ru>
- <http://www.yandex.ru>
- Математика: поурочные планы по учебнику Н.Б.Истоминой 3 кл./авт.-сост.Н.В.Лободина.- Волгоград:Учитель
- Истомина Н.Б. Наглядная геометрия 3 кл. – М.:Линка-Пресс, 2011.
- Истомина Н.Б. Математика. Учебник. 3 класс. – Смоленск: Ассоциация XXI век, 2009.