

A close-up photograph of a tiger's face, showing its characteristic orange and black stripes and intense yellow eyes. The tiger is looking directly at the camera.

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***

• ***В; Е; З; К; С; Э; Ю***

• ***Ж; Н; О; Х***

• ***Б; Г; И; Й; Р; У; Ц; Ч; Щ;
Я***

• ***(вертикальная ось)***

• ***(горизонтальная ось)***

• ***(и вертикальная, и
горизонтальная оси)***

• ***(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.

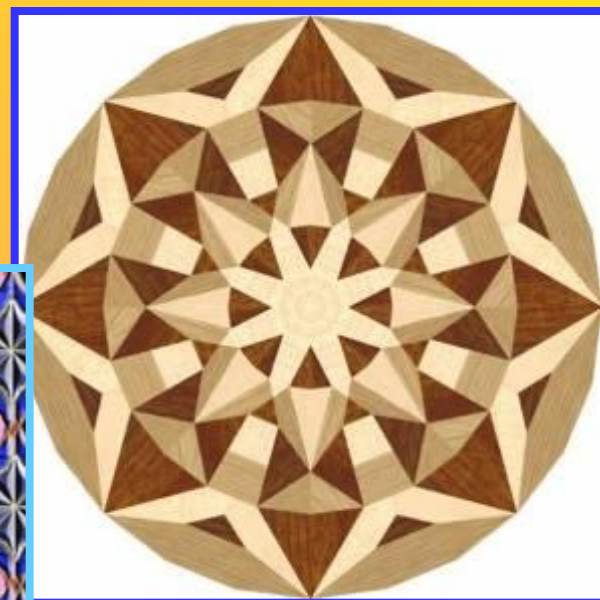
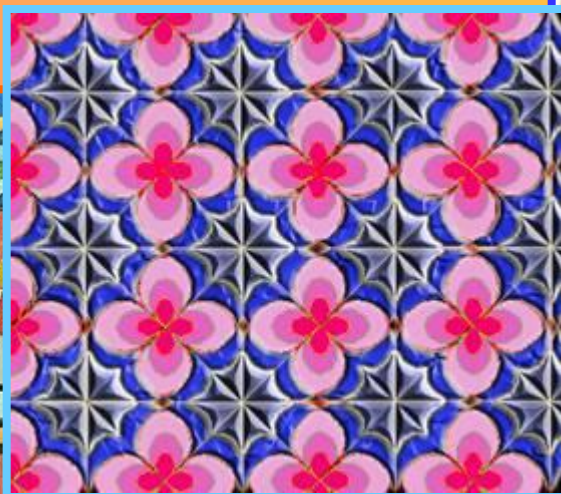


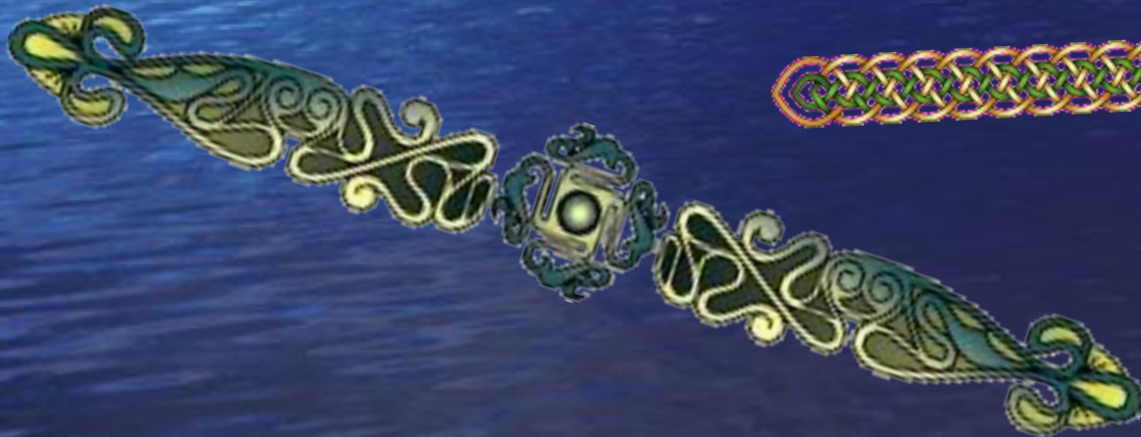
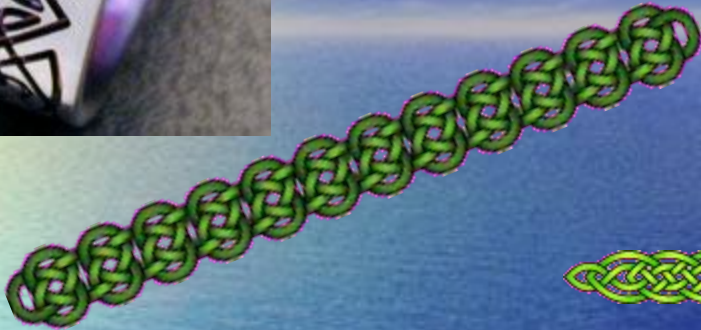
Виды орнамента

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.