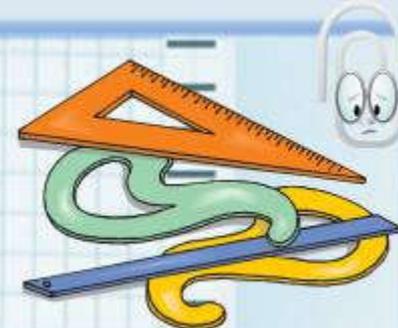
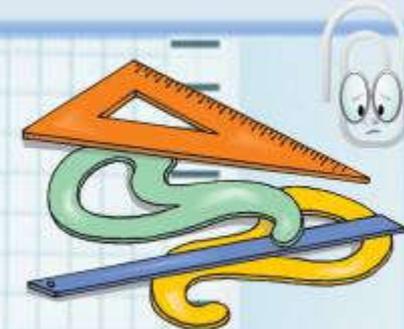


Проект по математике
«Узоры и орнаменты на посуде»

Выполнили: ученики 2 «Б» класса
МОУ Тижемская СОШ



Тема проекта: *Узоры и орнаменты на посуде.*



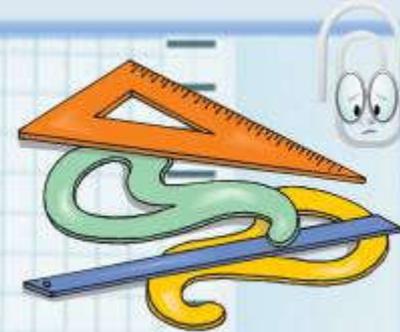
Цель проекта:

- Познакомиться с использованием в декоративном украшении различных геометрических узоров;
- Научиться рисовать геометрические узоры, чередовать элементы, понять правила их расположения друг за другом ;
- Создать самим образцы посуды со своим узором;
- Учить пользоваться дополнительной литературой, словарями, энциклопедиями, интернетом.



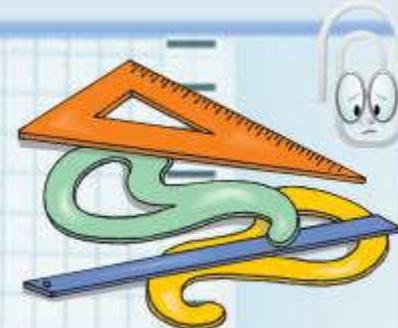
Узор-рисунок, являющийся сочетанием линий,
красок, теней.

(С.И.Ожегов «Словарь русского языка»)

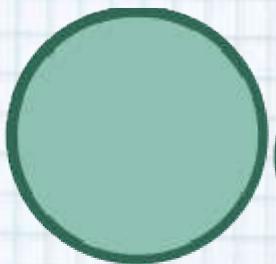


Орнамент—живописное, графическое или скульптурное украшение, узор из сочетания геометрических, растительных или животных элементов.

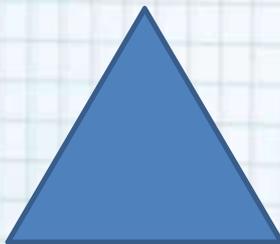
(С.И.Ожегов «Словарь русского языка»)



Основные геометрические фигуры.



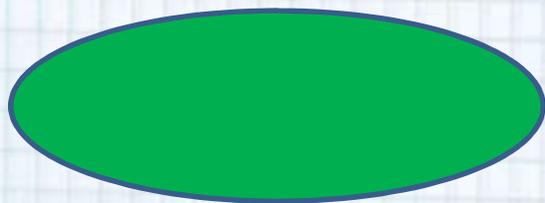
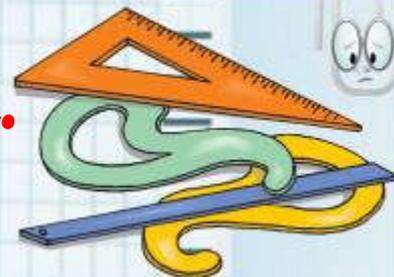
круг



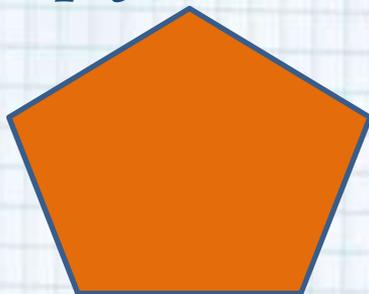
треугольник



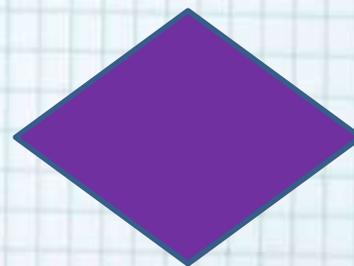
квадрат



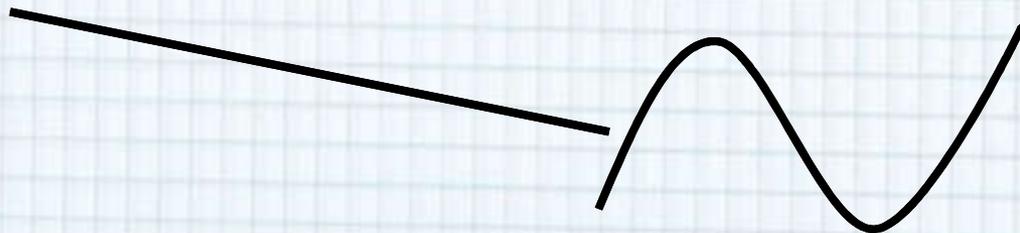
эллипс



многоугольник



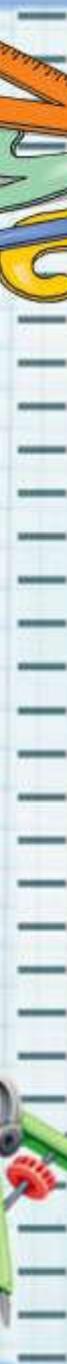
ромб



Прямая и ломанная линии



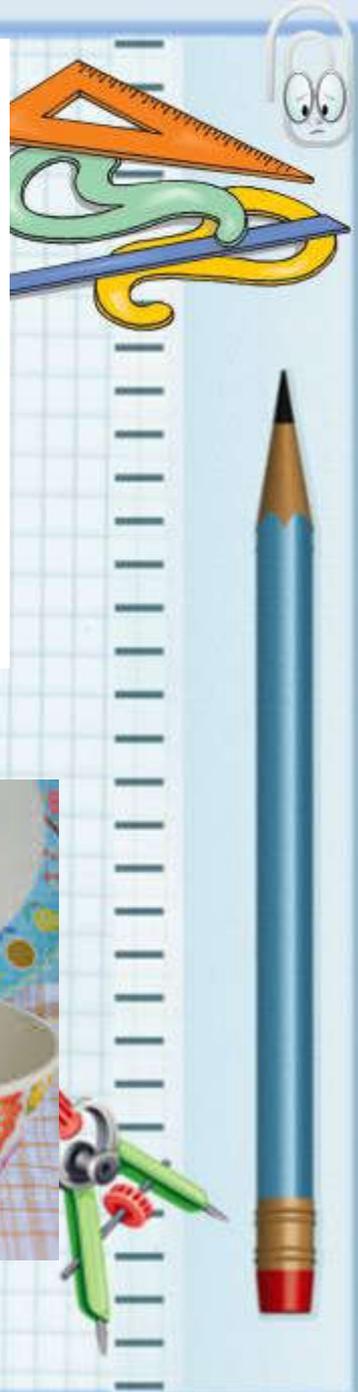
точка



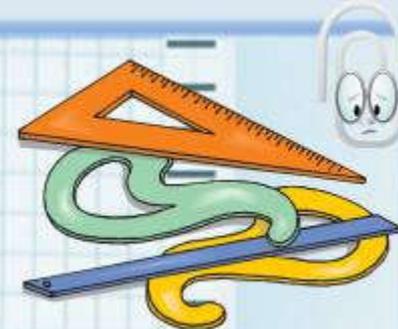
Посуда, которой мы пользуемся, украшена различными узорами. Но найти дома посуду именно с геометрическим узором оказалось не так уж просто. На помощь нам пришли Интернет-ресурсы. И, как выяснилось, самые простые геометрические фигуры, украшающие изделие, придают ему неповторимый вид, стильный и очень привлекательный. Посуда с геометрическими узорами выглядит очень красиво!

Мы создали альбом «Орнаменты и узоры на посуде», в котором размещены фотографии наиболее понравившихся нам узоров, которые мы видели в различных местах и исчерпали из различных источников.





Виды орнамента



Все орнаментальные узоры можно разделить на три основных:
Изобразительный – подразумевает конкретику в нанесении: человека, животного, растений, пейзажа, архитектуры, природы или символических рисунков.

Неизобразительный – геометрические формы и их части, необычные фигуры и композиции, обладающие неопределенными контурами.

Комбинированный – сочетание изображений и конкретных фигур с необычными элементами.

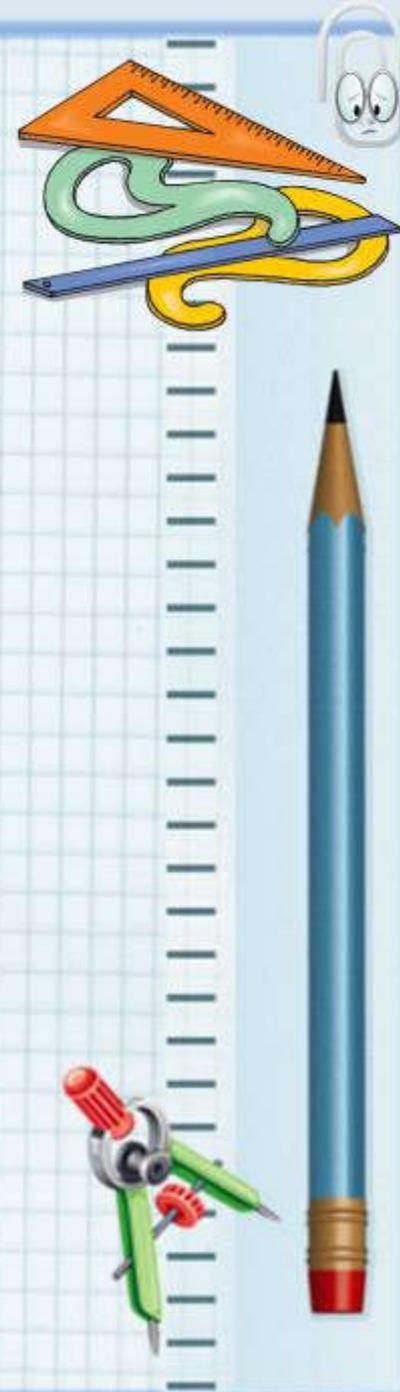


Орнаменты подразделяются по:

- 1.Изобразительным темам** – бывает геометрический, цветочный, изображение людей, животный мир, каллиграфический, абстрактный, иллюзорный и т. д.
- 2.Стилю** – античный, готика, барокко, рококо и т. д.
- 3.Национальности** – русский, украинский, и т. д.
- 4.Типу изображения** – плоскостной, рельефный (с возвышением), контррельефный (с углублением).

Технический орнамент

стал первой формой изображения, которая получилась в результате человеческой деятельности. Это полосы, спирали и завитки, возникшие на глиняной посуде, при гончарной работе.





Из геометрических фигур



Животный (анималистический)



Растительный (цветочный)





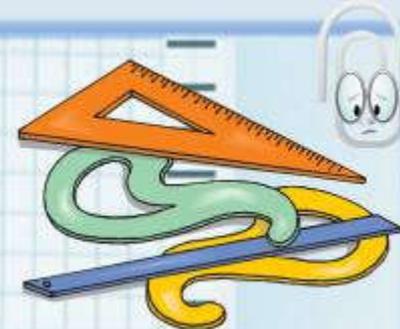
Центрический



Каллиграфический



Предметный





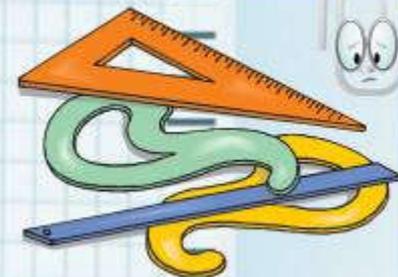
Пейзажный (природный)



Сетчатый



Ленточный





Символический



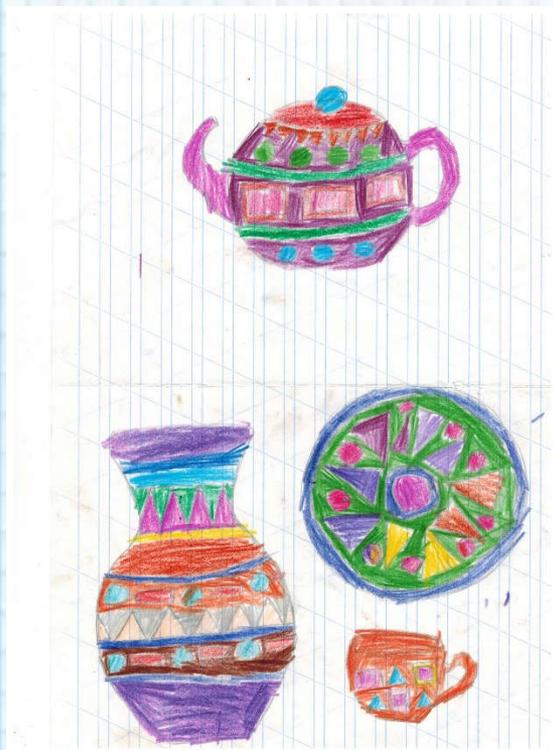
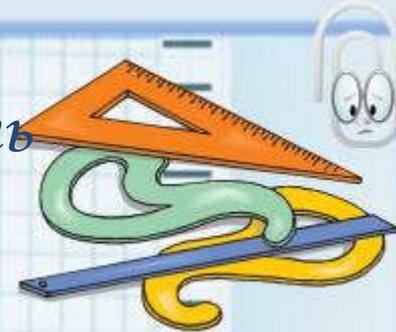
Меандровый (греческий)

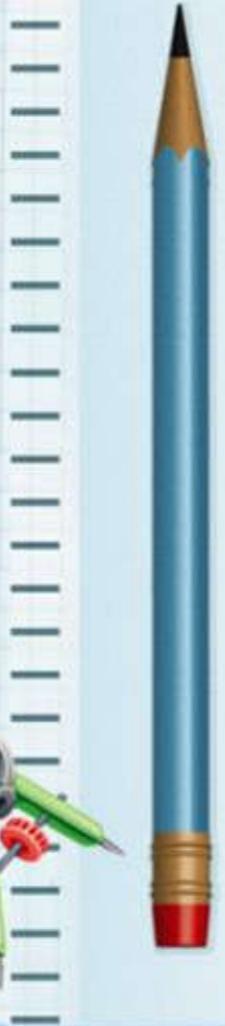
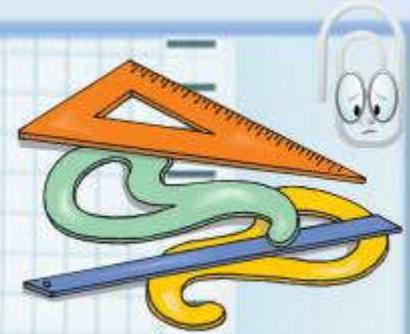


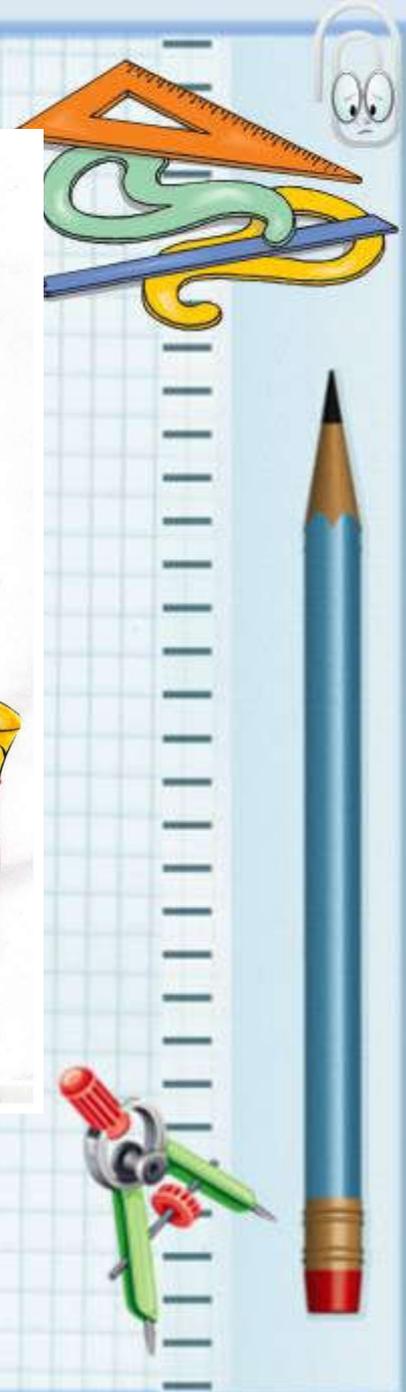
Полихромный

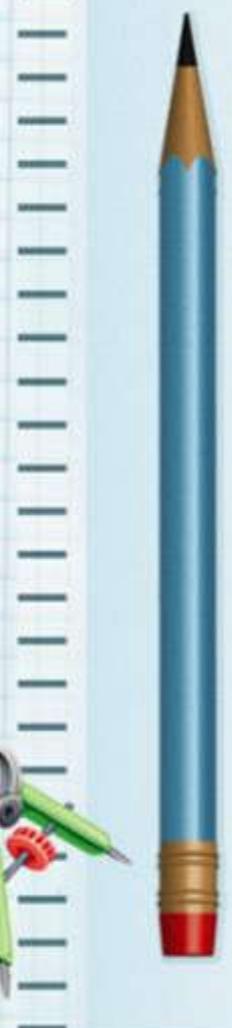
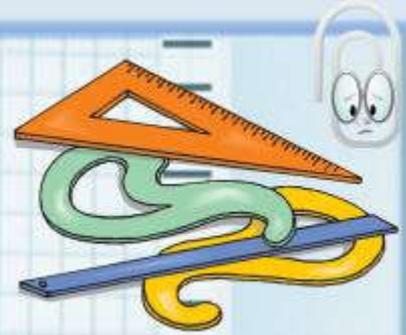
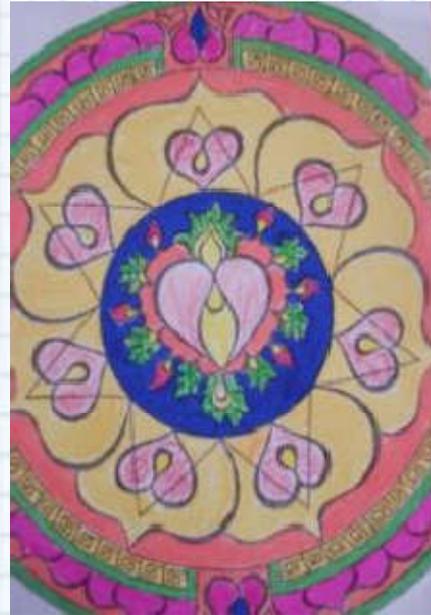


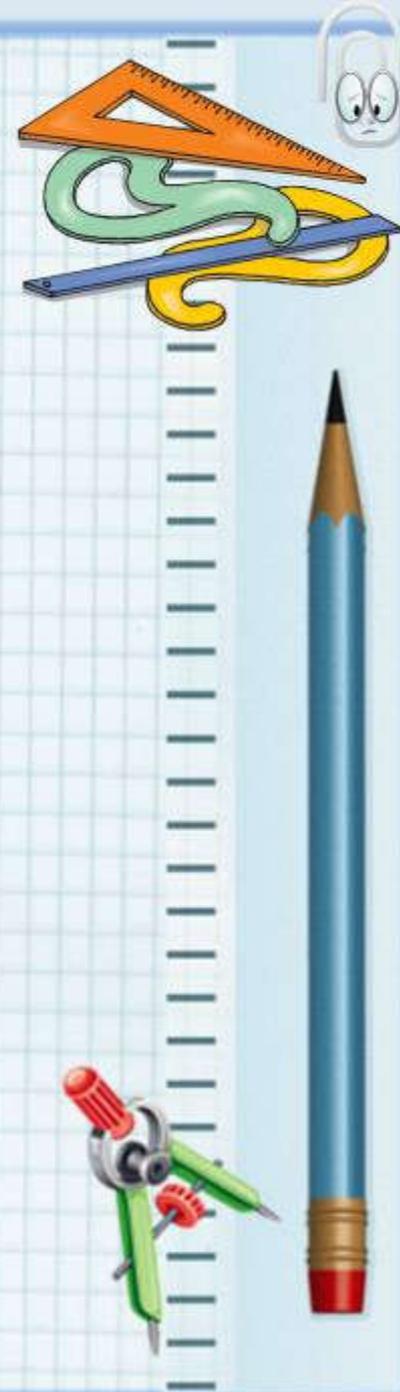
Работая над проектом, мы решили попробовать себя в роли дизайнеров и художников. Мы нарисовали, слепили из пластилина и украсили вазочки своими узорами.

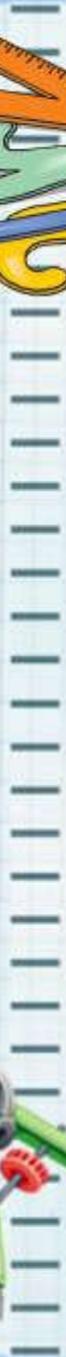
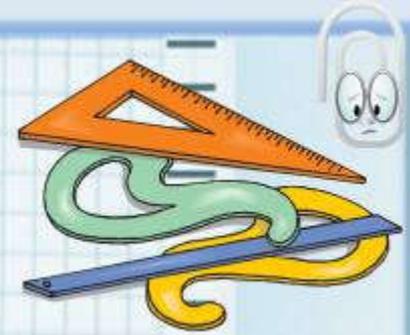
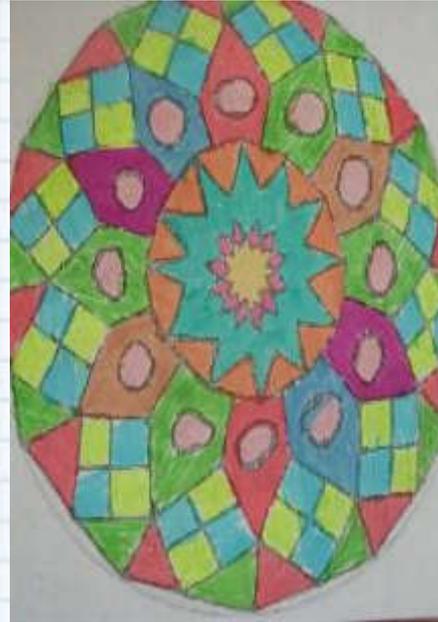












Вывод: Геометрические узоры повсюду, это достаточно привычное явление, просто мы на это редко обращаем внимание за повседневными делами и просто так.

**Математика вокруг нас
всегда и везде !**

