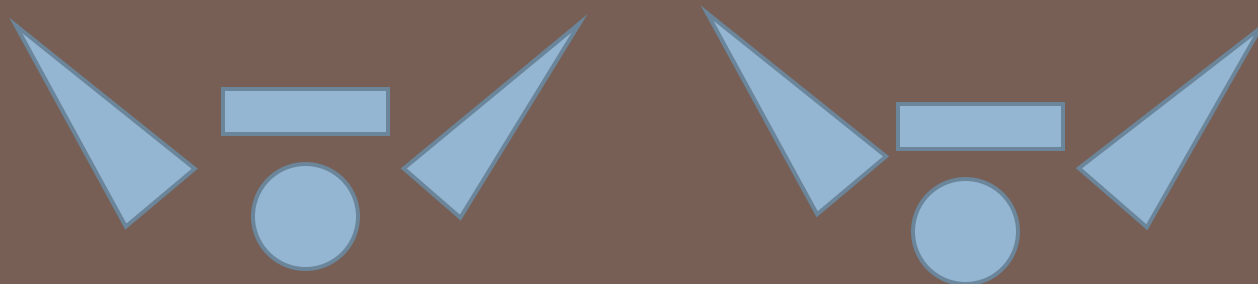


# МАТЕМАТИКА ВОКРУГ НАС УЗОРЫ И ОРНАМЕНТЫ НА ПОСУДЕ



Руководитель внеурочной деятельности : Мокина

Марина Константиновна

Ученик 2 «А» класса : Дьяков Данил

МКОУ «СОШ» №3 г. Аши

- *Цель проекта - узнать как математика связана с окружающей нас жизнью.*
- *Понять как создаются геометрические узоры, орнаменты.*
- *Попробовать себя в качестве мастера-художника по украшению посуды.*

## Немного истории...

Когда-то очень давно, много тысяч лет назад древние люди обходились без посуды. Овощи и фрукты ели сырыми, а мясо жарили на огне и ели его руками. Но очень скоро поняли, что это не удобно.

Так появилась первая посуда. Она была проста и изготовлена из подручных материалов: ракушек, дерева, скорлупы больших орехов, камня, а затем и глины.



Древнейшая глиняная посуда проста по форме, стенки сосудов толстые, грубые. Но, уже имея такую посуду, человек смог значительно разнообразить свою пищу, научился готовить похлебки, отваривать овощи и мясо. Постепенно первобытные гончары совершенствовали свою посуду, она становилась не только более тонкой,

прочной, удобной по форме, но и красивой. На посуду стали наносить разнообразные рисунки животных, узоры и орнаменты, расписывать минеральными красками.



В дальнейшем начала появляться чугунная посуда, позже медная, серебряная и золотая.



# Современная посуда и её украшение.

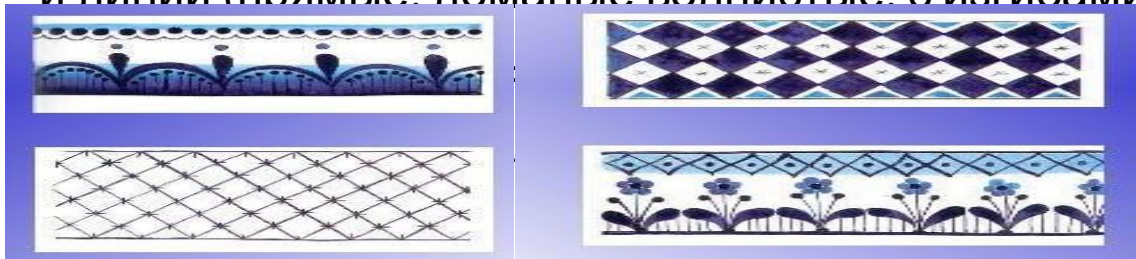
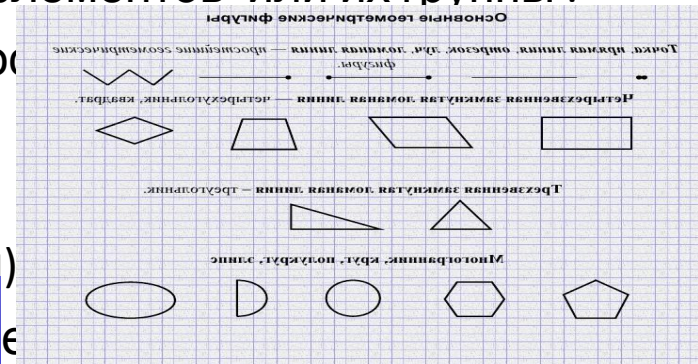
Каждый день мы пользуемся различной посудой: тарелками, чашками, блюдцами и гораздо приятнее кушать, если еда интересно оформлена и в красивой стеклянной или фарфоровой посуде. Посуду расписывают разными узорами и орнаментами.

И в каждом доме она разная.



Для начала определим что **узор** – это изображение, состоящее из линий, красок и теней, а **орнамент** - это тоже узор, но со своими особенностями. Любой орнамент представляет набор повторяющихся отдельных элементов или их группы.

Существует очень много стилей украшения посуды, но основа этих узоров – это геометрические фигуры и линии (прямые, помятые, волнистые, с изгибами).

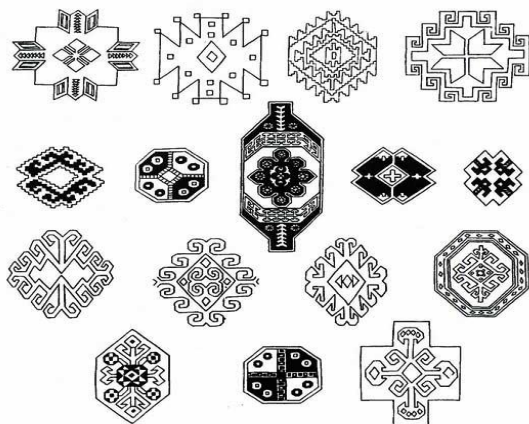


тек.



А знаете ли вы, что существует множество национальных орнаментов:  
интересный казахский                      со смыслом мордовский                      башкирский

ОРНАМЕНТЫ, УКРАШАЮЩИЕ СЕРЕДИНЫ КОВРОВ  
 У. Жанибеков



- Честь, воля, самообладание 
- Ладыя жизни, чистая совесть, судьба, рок  
- Трудолюбие, жизнестойкость  
- Согласие, примирение 
- Благотворительность, помощь - НИМЕ 



красивая русская хохлома, гжель и многие другие....



Время не стоит на месте, всё в мире совершенствуется, в том числе и дизайн посуды.



Современные мастера-художники и новейшие технологии позволяют нам выбрать посуду с разнообразными узорами



и орнаментами, на любой вкус и интерьер.





## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В ходе проделанной работы я много узнал о многообразии орнаментов и видов узора, мы постарались подобрать иллюстрации и фотографии посуды с орнаментами и узорами в которых присутствуют геометрические элементы.



**Математика вокруг нас!!!**