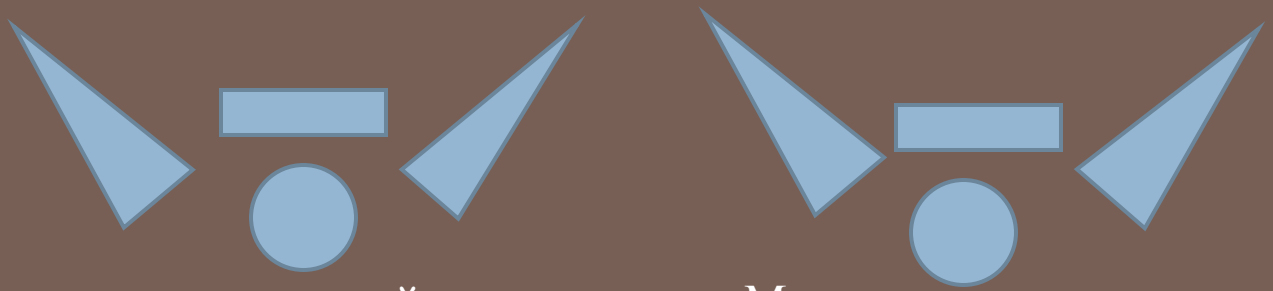
МАТЕМАТИКА ВОКРУГ НАС
УЗОРЫ И ОРНАМЕНТЫ НА ПОСУДЕ



Руководитель внеурочной деятельности : Мокина
Марина Константиновна

Ученик 2 «А» класса : Дьяков Данил

МКОУ «СОШ» №3 г. Аши

АША 2016

- *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 изго-
-товлена 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 зол

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

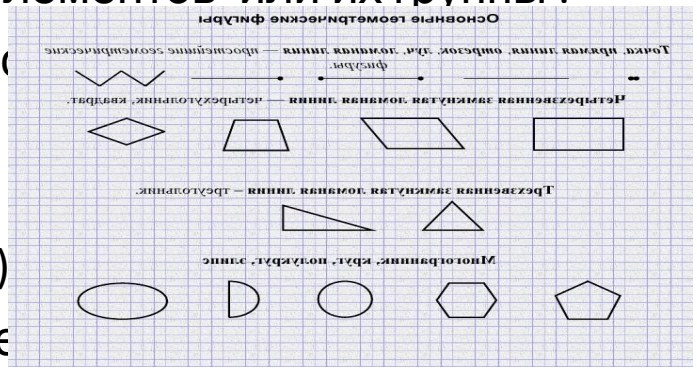
и теней, а **орнамент** - это тоже узор, но со своими особенностями. Любой орнамент

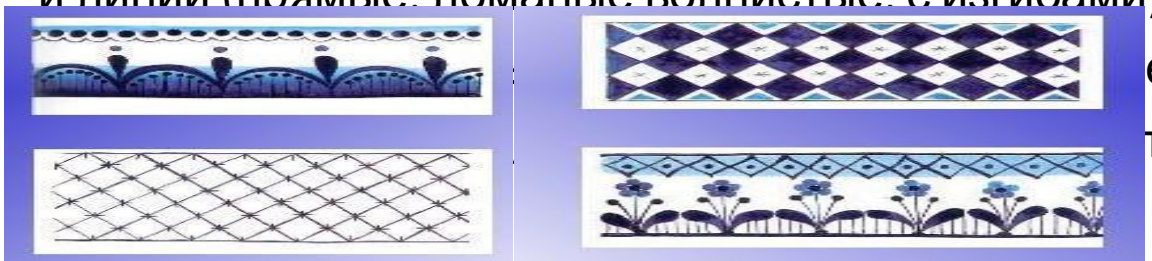
представляет набор повторяющихся отдельных элементов или их группы .

Существует очень много стилей украшения по-
но

основа этих узоров – это геометрические фигуры

и линии (прямые, ломаные волнистые, с изгибами)



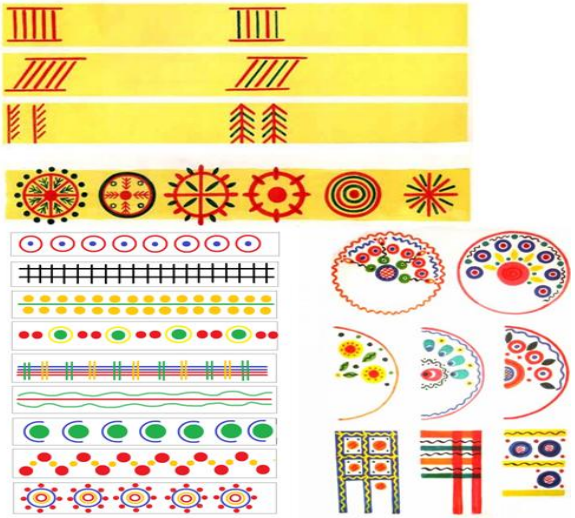


лек.

А знаете ли вы, что существует множество национальных орнаментов:

интересный казахский *со смыслом мордовский* *башкирский*

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!!!