

Проект

Математика вокруг нас.

«Узоры и орнаменты на посуде»

Выполнил ученик 2А класса

МАОУ СОШ №36

Антонов Артём

Цель : узнать что такое узор и орнамент.
Как украшают посуду разнообразными узорами.

**ЗАДАЧИ : ВЫЯСНИТЬ ФОРМУ, ЧЕРЕДОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ,
ПОКАЗАТЬ СВЯЗЬ МАТЕМАТИКИ С НАШЕЙ ЖИЗНЬЮ.**

Ход проекта

Каждый день во время еды мы пользуемся разной посудой: тарелки, чашки, блюдца, стаканы, графины, кувшины и так далее. Причем, в нашем доме уже не встретишь чисто белую посуду. Любая тарелка или чашка или блюдце имеют свой красивый узор или орнамент. А тарелки, расписанные художниками, становятся настоящими произведениями искусства, которые можно использовать как декоративное украшение!

A cartoon illustration of a boy and a girl holding a large sign. The girl on the left has blonde hair in pigtails with pink bows and is wearing a red top. The boy on the right has brown hair and is wearing a yellow shirt and green overalls. The sign is white with red text. The background is a soft gradient with sparkles.

Что такое
узор?



Узор - это рисунок, представляющий собою сочетание линий, красок, теней. (от древнерусского слова «зреть» - смотреть).

В древние времена узоры на одежде и предметах обихода были своеобразным языком, позволяющим определить род, семейное и общественное положение, профессию хозяина, либо выступали в качестве талисманов и оберегов от злых духов. Сейчас они, как правило, не несут особой смысловой нагрузки, хотя зачастую имеют свою богатую историю, о которой мы и не подозреваем.



Что такое
орнамент?





Орнамент в переводе с латинского - **украшение**.

Он состоит из рисунков, линий, точек, фигур которые повторяются в определенной последовательности несколько раз. Орнамент придает изделию выразительность, красоту, подчеркивает его форму, он задает ему определенный ритм, придавая завершенность композиции, и активно влияет на наше восприятие поверхности.



У каждого народа есть традиционный вид искусства, который передаются от потомков к потомкам и становится со временем целым направлением в искусстве. К таким масштабным стилям относятся:

Греческий стиль в декоре преобладали шахматные росписи, круги, кресты, ленты, точки.



Меандр – ломаная лента

Самые популярные традиционно русско - украинские виды росписи:



Гжель



Хохлома

Синий, голубой, белый и черный цвет - традиционные для этой техники. Чаще всего это цветочные мотивы, злаки, замысловатые завитушки. Помимо растительного принта могут быть выполнены и сюжетные узоры.

Восточная роспись — китайский, японские мотивы обычно выполнены на контрастном фоне: ярко — красный, зеленый, черный, белый. На рисунках присутствуют разнообразные узоры, цветы или герой известных восточных сказаний — драконы, змеи.



Япония



Китай

Геометрический орнамент — как правило, данный вид имеет самые четкие границы, представляет собой сочетание различных геометрических фигур, линий, точек. Геометрический орнамент на посуде идеально подойдет для дополнения кухни в современных стилях: модерн, сканди - стиль, хай - тек.



Параллелограмм



Трапеция



Круг



В ходе работы мы узнали о многообразии узоров и орнаментов. Оказалось, что при украшении посуды люди часто используют узоры, состоящие из геометрических фигур. За повседневными делами, мы порой не замечаем такого сочетания, а математика рядом с нами всегда и везде! Используя знания математики, люди научились составлять геометрические узоры и орнаменты и украшать ими посуду.

