

Математика вокруг нас

Проект «Узоры и орнаменты на посуде»



Выполнили: ученики 2 «а» класса

МОУ Дубковской СШ ЯМР

Проблема

Что такое орнамент?

Что такое симметрия?



Цель

Познакомить с использованием орнаментов и узоров на посуде для декоративного украшения.



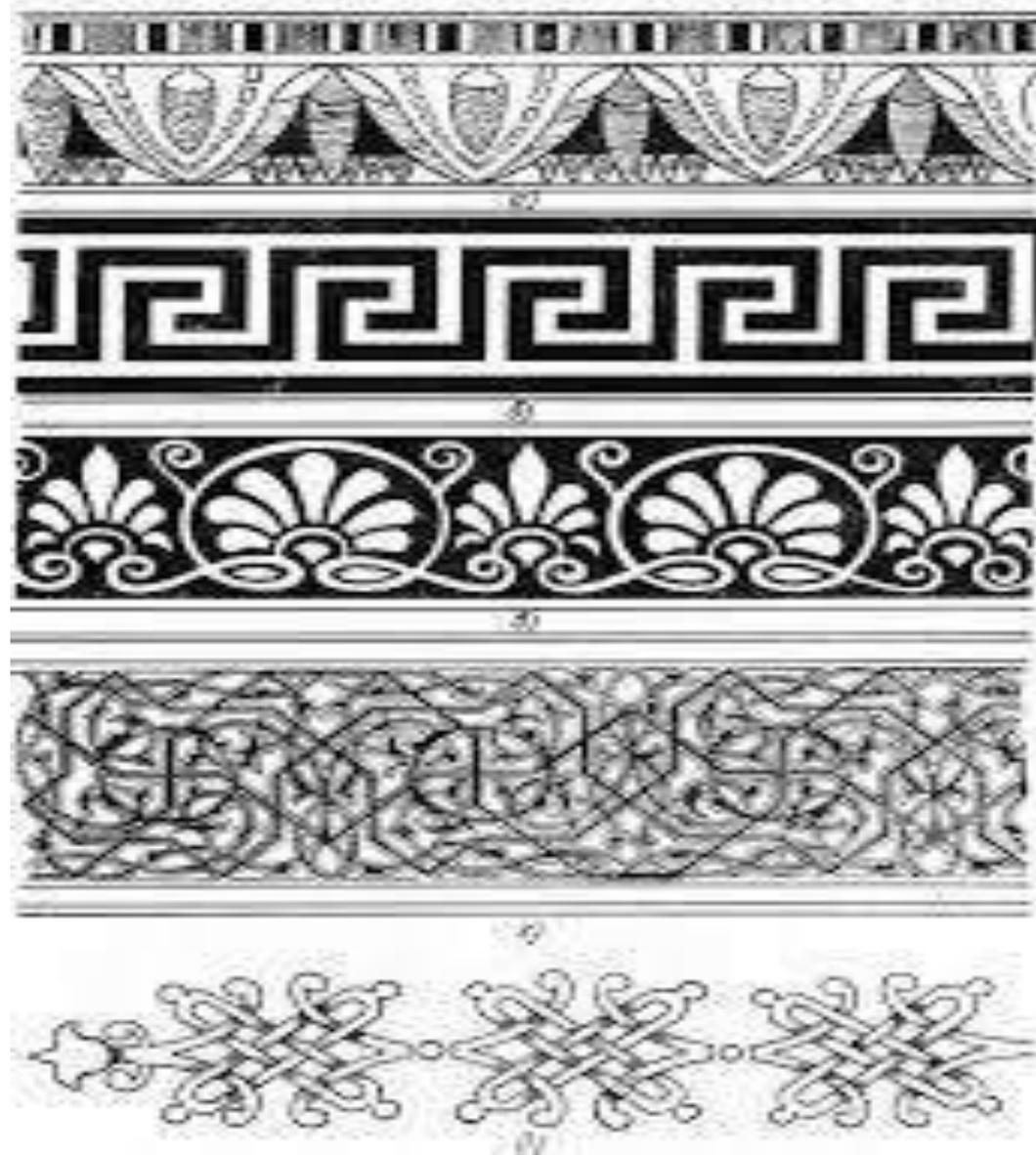
Задачи

- Работа с источниками информации;
- Создать альбом «Орнаменты и узоры на посуде, правило их расположения друг за другом»;
- Выводы.



Орнамент

Художественное украшение, узор, построенные на ритмическом чередовании геометрических или изобразительных элементов, использующих растительные и животные мотивы.



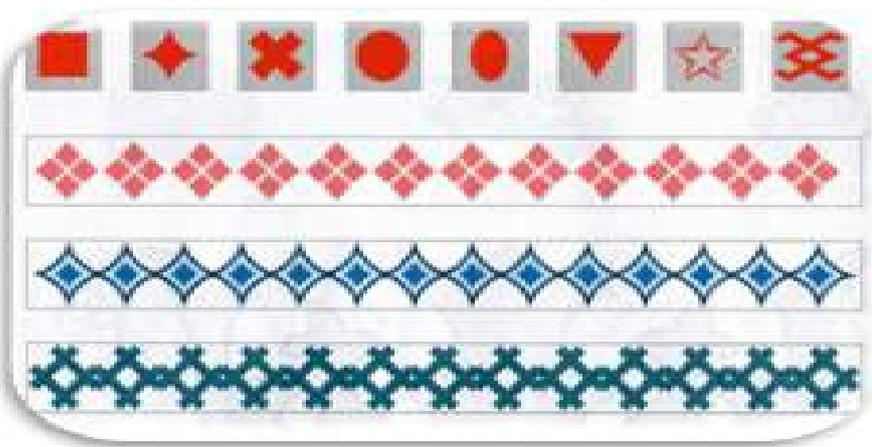
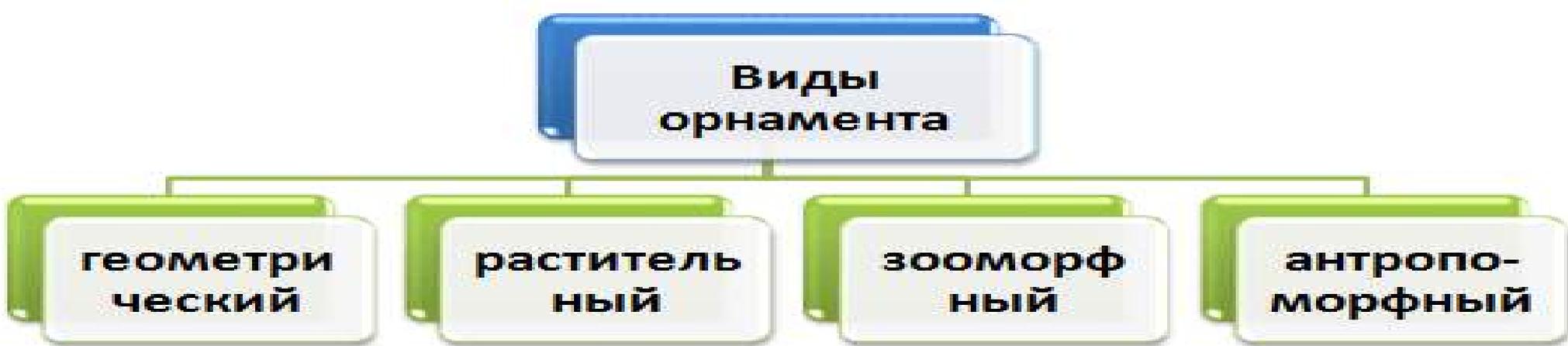
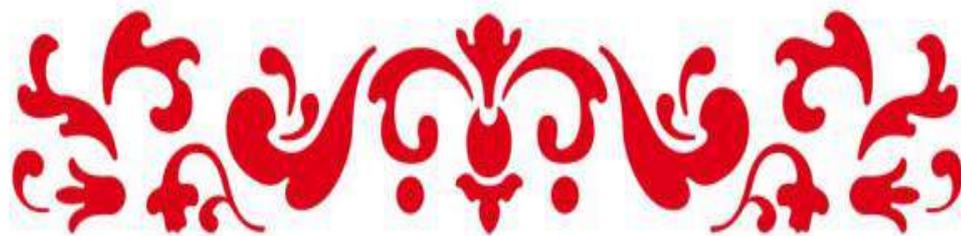


Рис.4. Виды орнамента.

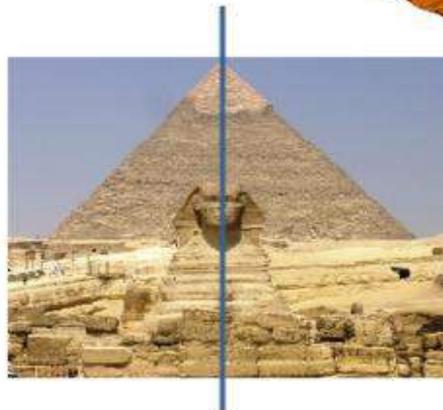
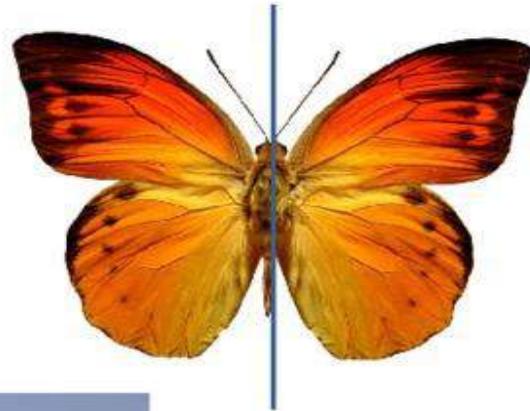
Узор

Рисунок, являющийся сочетанием линий, красок, теней.

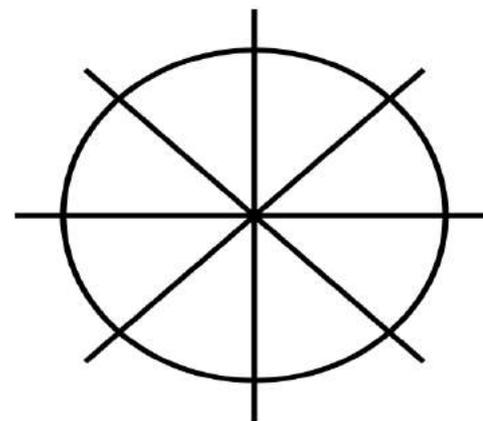
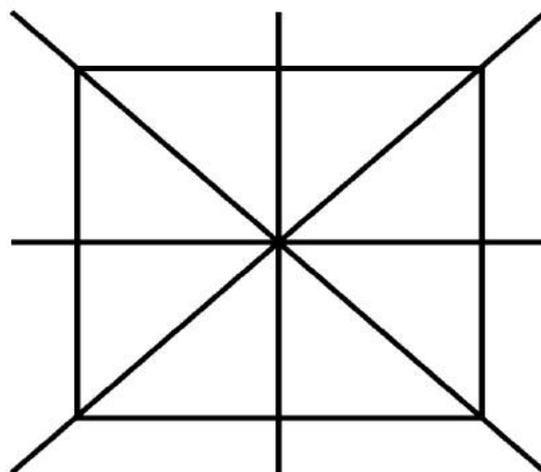
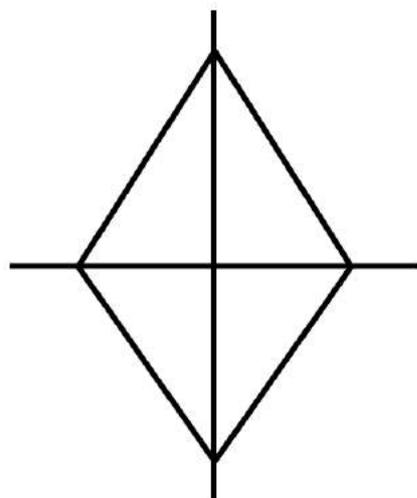
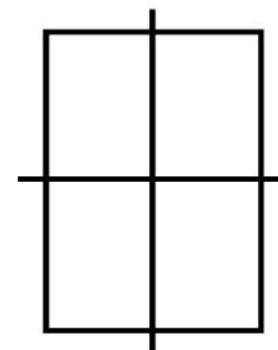
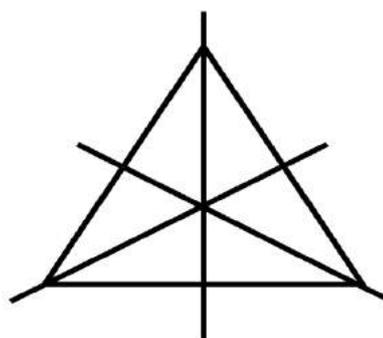
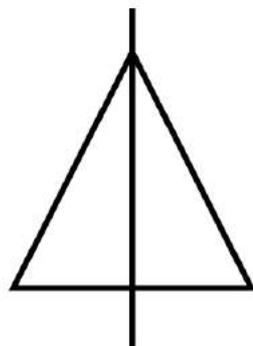
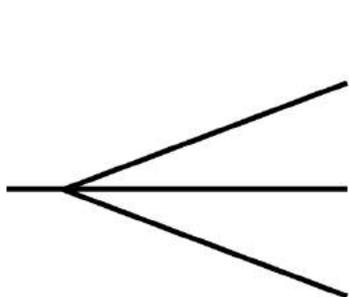


Симметрия

- **Симметрия** — это соразмерность, пропорциональность частей чего-либо, расположенных по обе стороны от центра. Говоря проще, если обе части от центра одинаковы, то это симметрия.



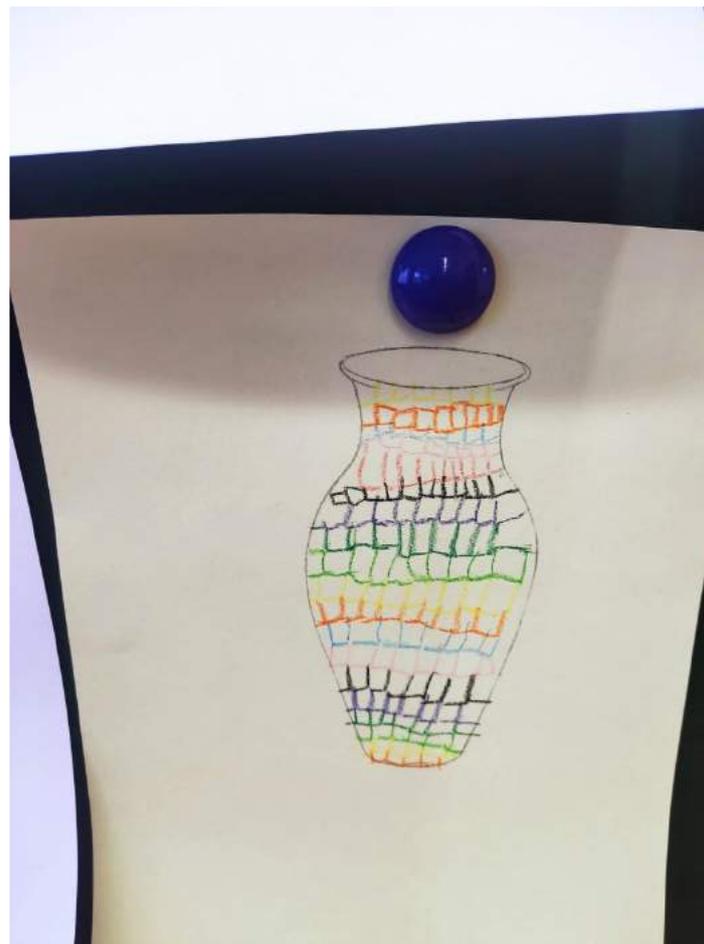
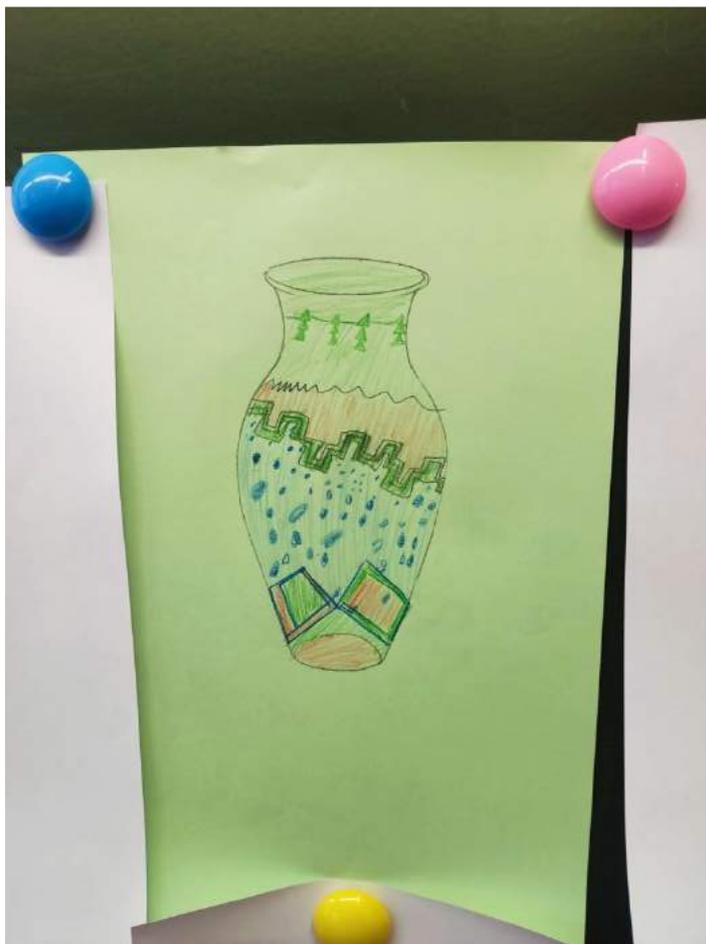
Примеры симметричных фигур

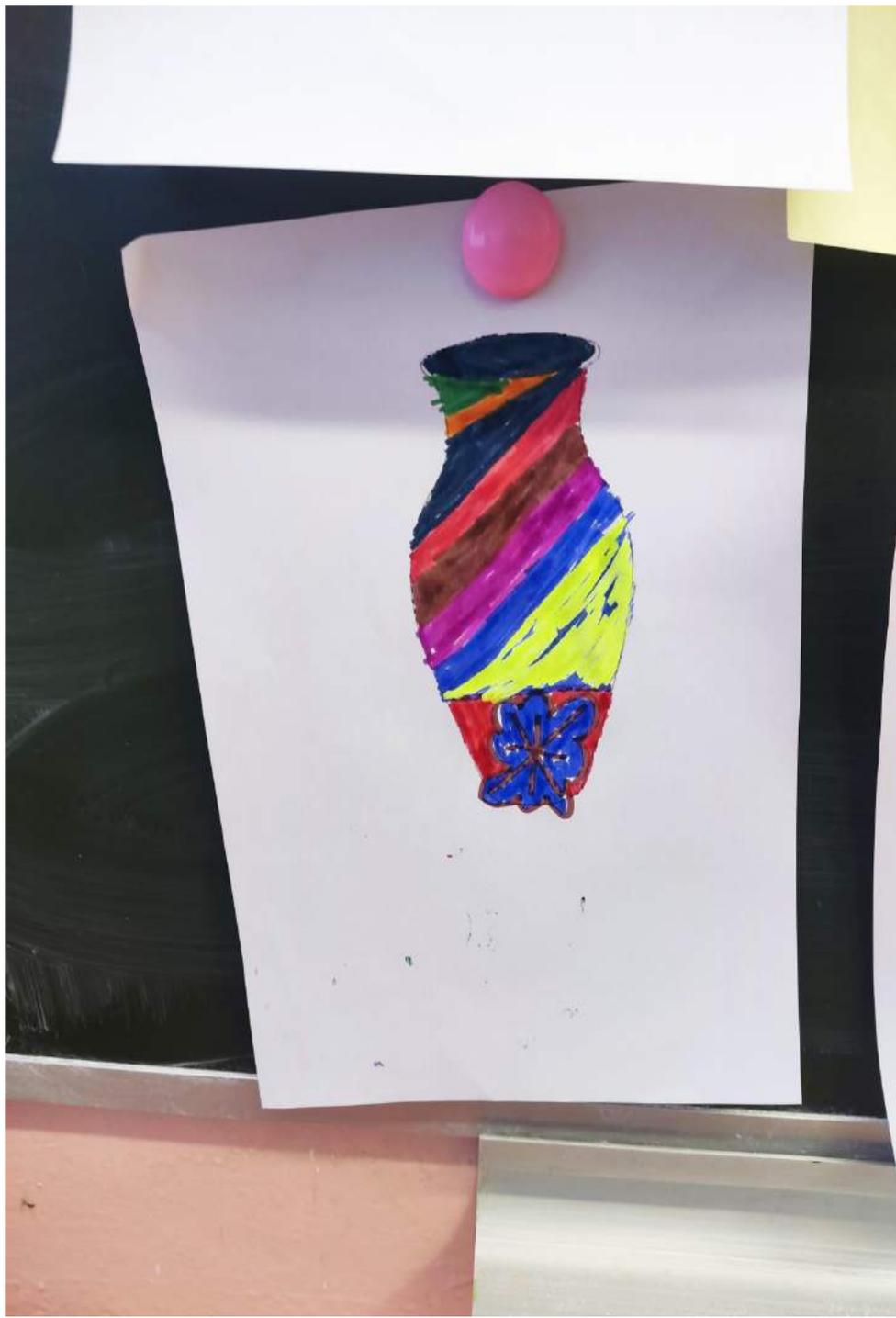


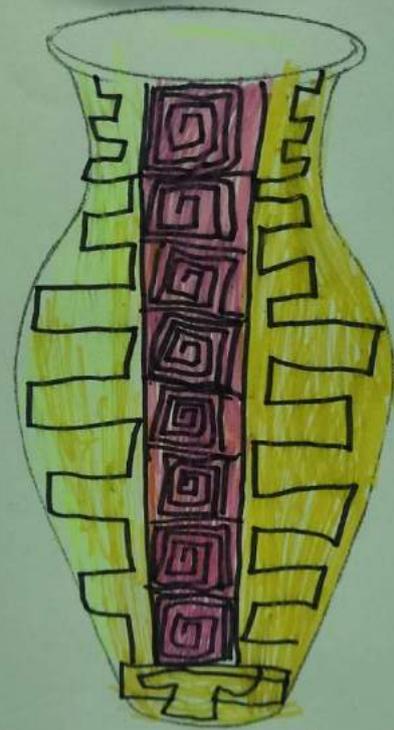
Примеры посуды с орнаментом



Украшение посуды

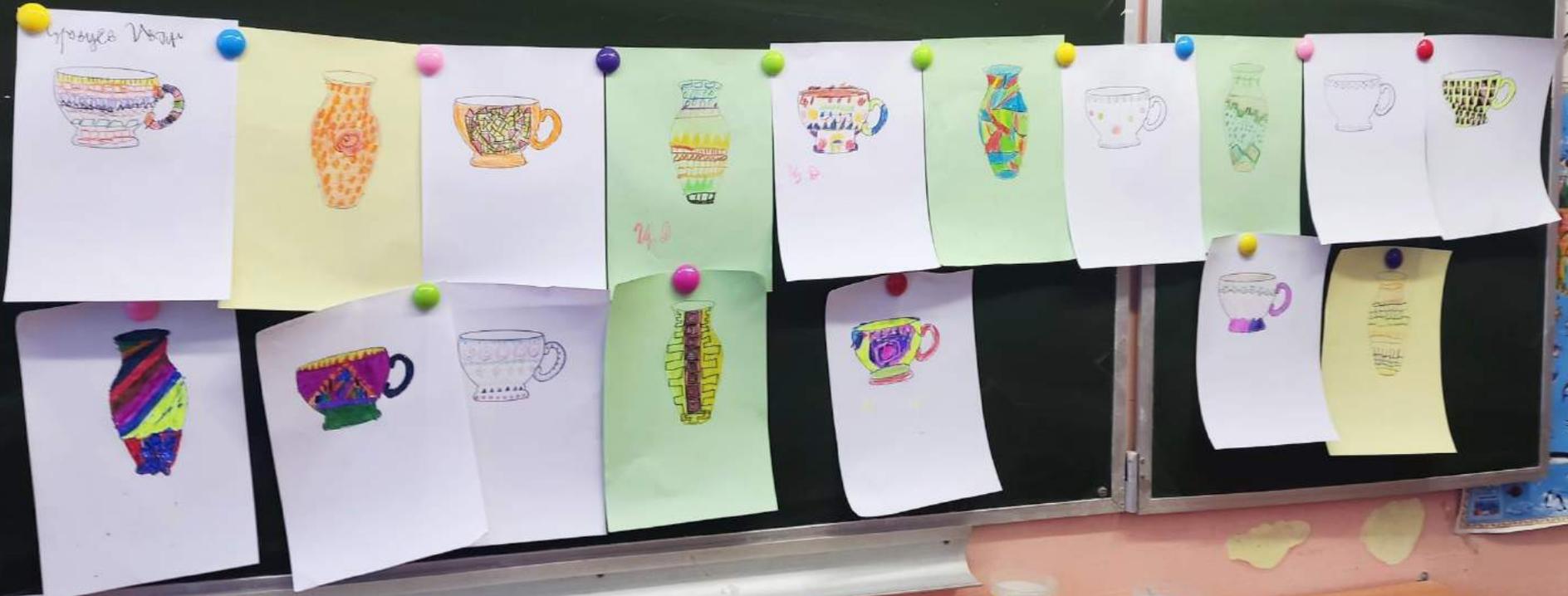






С В Г Д Ж З
П Ф К Т Ш С Х Ц Ч Щ Ъ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Вывод

Узоры и орнаменты бывают разные .

Бывают геометрические узоры, поэтому:

«Математика вокруг нас, всегда и везде».