

Тема урока:
«Путешествие в мир
симметрии»



Цели урока:

Дидактические:

- **сформировать понятие симметрии**, как о законе красоты и гармонии;
- **познакомить** учащихся со способами определения симметрии предметов и фигур;
- **научить узнавать** симметричные предметы в окружающем нас мире;
- **подвести к выводу**, что симметричное расположение – это порядок, равновесие, что симметрия встречается часто, повсеместно, как в природе, так и в творениях человека;
- Научить находить ось симметрии у различных предметов;

Развивающие:

- Развивать воображение, наблюдательность, внимание, зрительную и моторную память, уметь видеть явление симметрии в окружающем мире;
- Продолжить развитие логического мышления;

Воспитательные:

Воспитывать эстетические чувства, вкус, чувство прекрасного

Воспитывать патриотизм, любовь к истории своего народа и родного края

Воспитывать бережное отношение к своему здоровью и здоровью окружающих

Прививать экологическую культуру



Урок математики

Задание 1:

1. Сложить лист пополам
2. Нарисовать произвольно любую фигуру
3. Вырезать ее
4. Развернуть

Задание 2:

Сложи фигуры по прямой линии. В: Что ты наблюдаешь? Что является осью симметрии?

Задание 3:

На стр. 174 учебника выполнить задание № 427

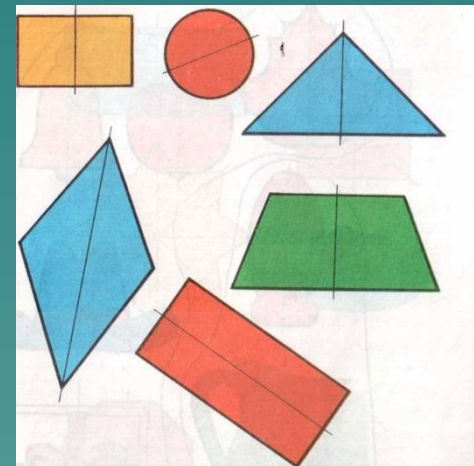
Задание 4:

На стр. 175 выполнить № 428

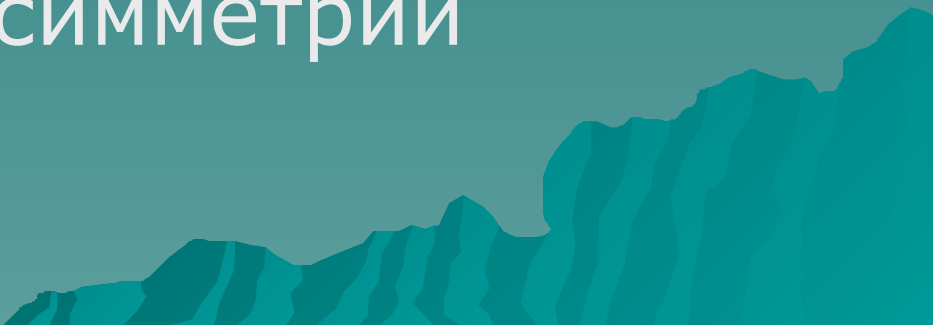
Задание 5:

Дорисуй симметричные фигуры:

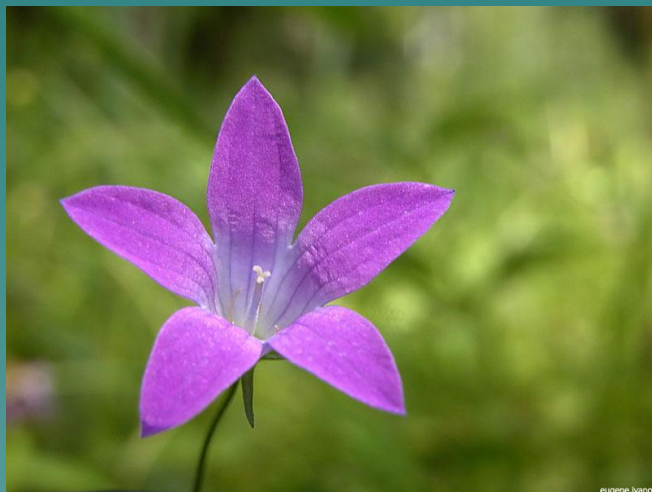
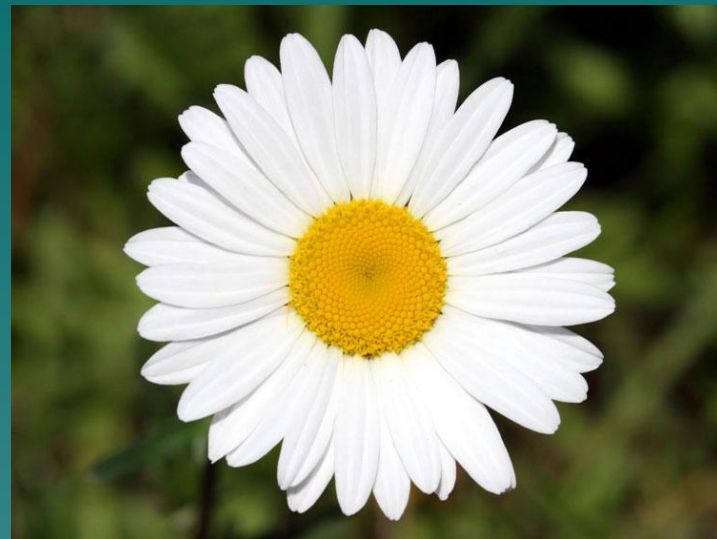
(фигуры нарисованы на прозрачной бумаге)



Вывод:

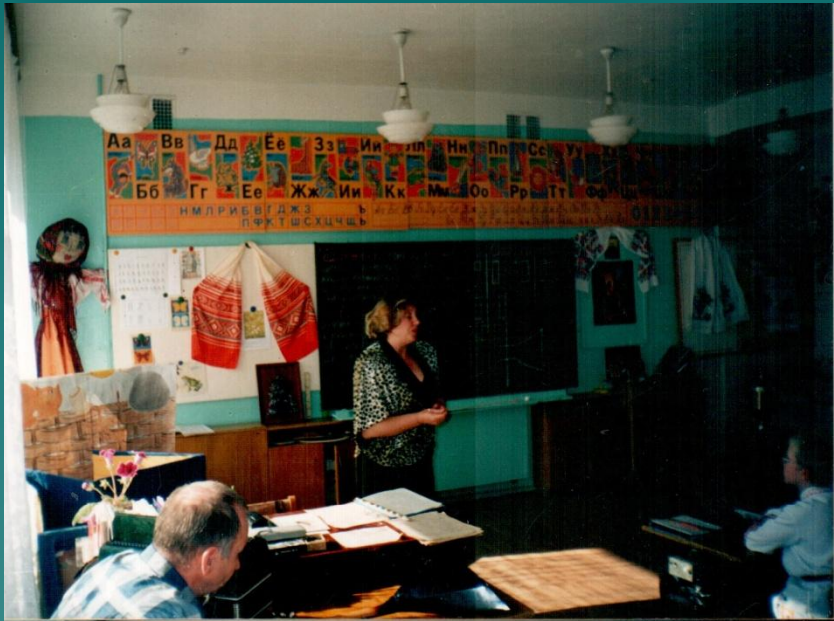
- ◆ Симметричные предметы отличаются от несимметричных одинаковостью, повторяемостью их частей
 - ◆ Линия, делящая изображение симметричного предмета на одинаковые половинки, называется линией или осью симметрии
- 
- A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is located in the bottom right corner of the slide, partially overlapping the text area.

Симметрия в природе



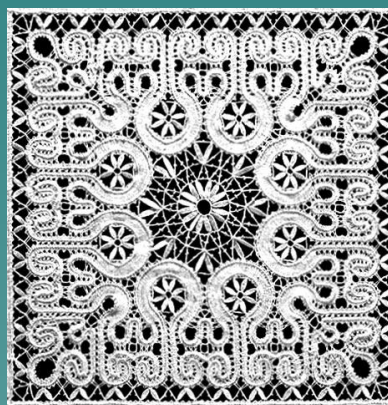
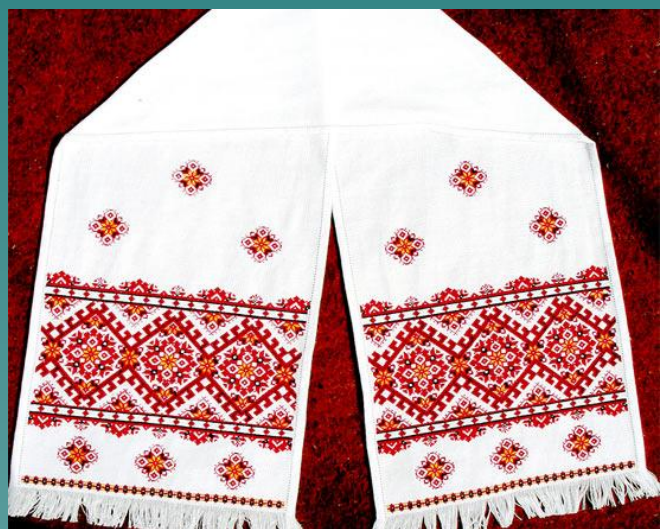
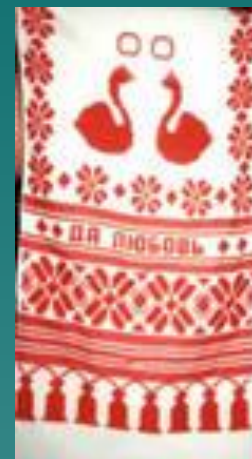
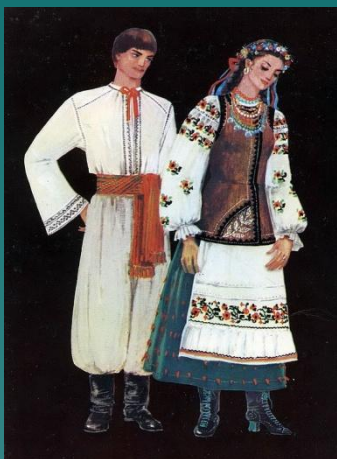


Урок ИЗО и музыки, кружок «Народоведения»

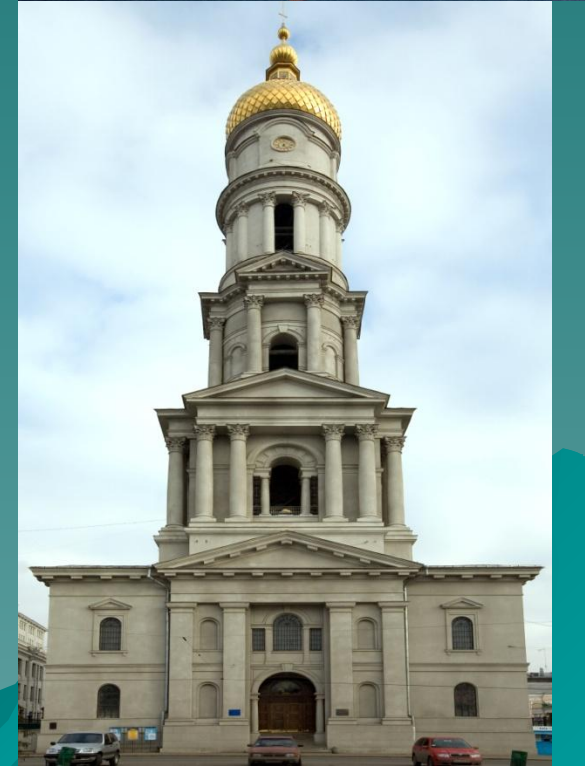
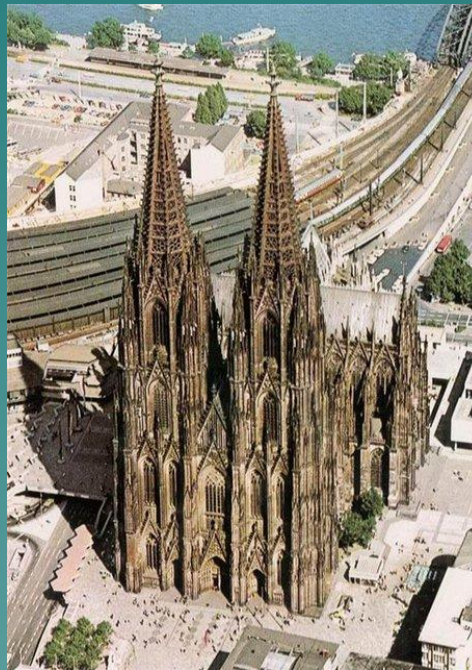
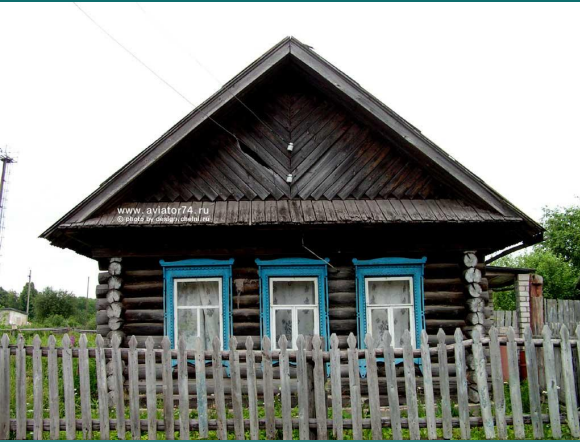




Симметрия в узорах



Симметрия в архитектуре



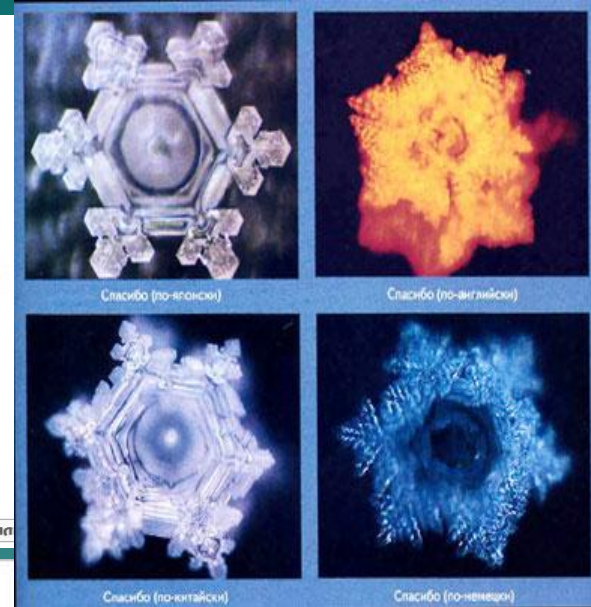
День славянской письменности



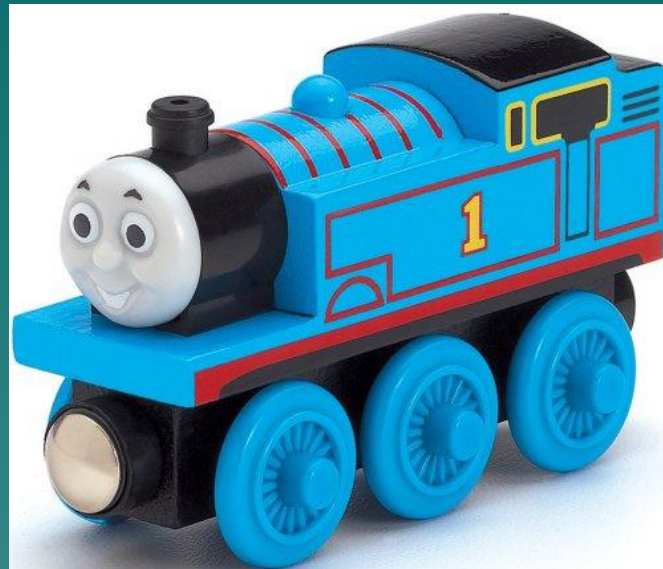
Русский язык

- ♦ топот, комок, шалаш, поп, мадам,
потоп, кок, как,
- ♦ ~~Кон, око, совок, сон, нос, эхо, SOS,~~
окно, сено
- ♦ Фокус, осень, весна, море, сосна

Симметрия в мире кристаллов



В мире игрушек



Симметрия в быту



Симметрия в транспорте



Симметрия встречается всегда и везде

