


Тема урока:
«Путешествие в мир
симметрии»

A stylized silhouette of a mountain range is located in the bottom right corner of the slide. The mountains are rendered in a dark teal color, matching the background, and have a jagged, layered appearance.

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

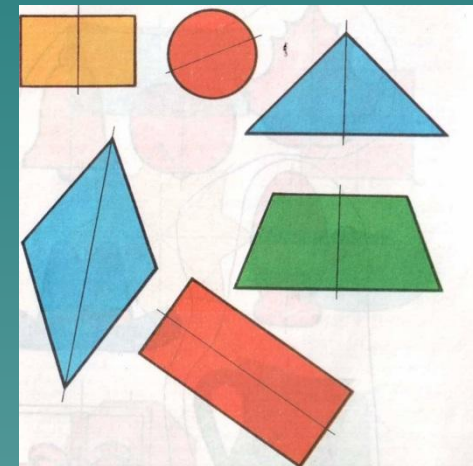
Задание 4:

На стр. 175 выполнить № 428

Задание 5:

Дорисуй симметричные фигуры:

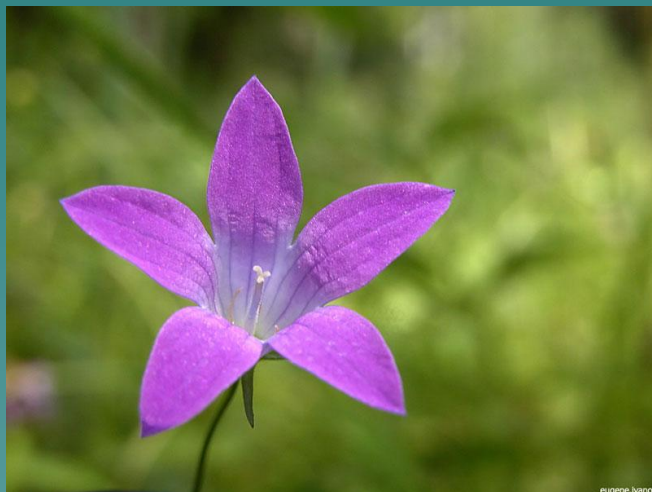
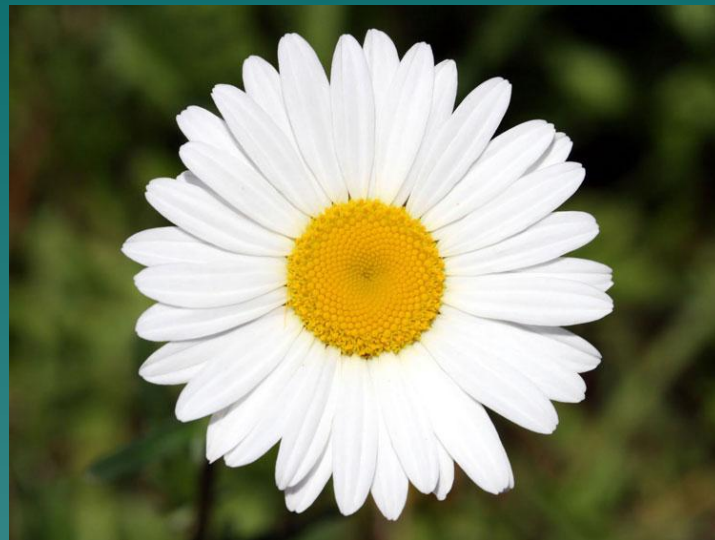
(фигуры нарисованы на прозрачной бумаге)

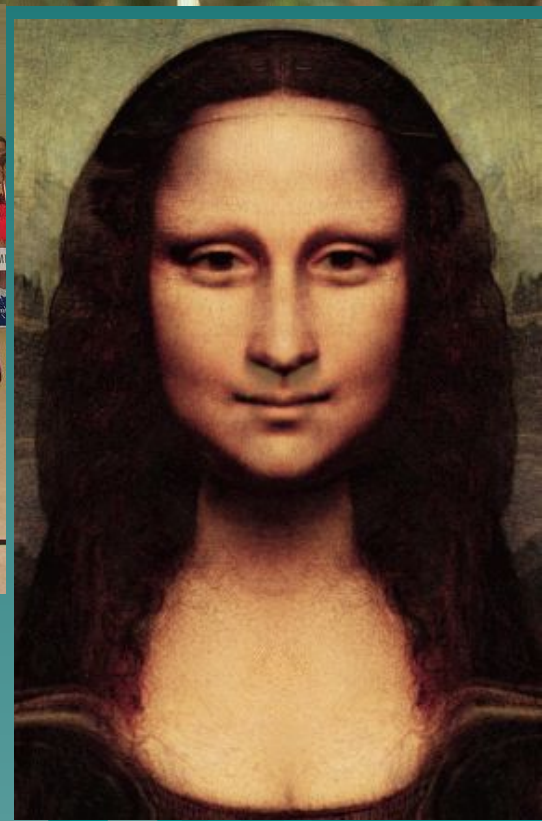


Вывод:

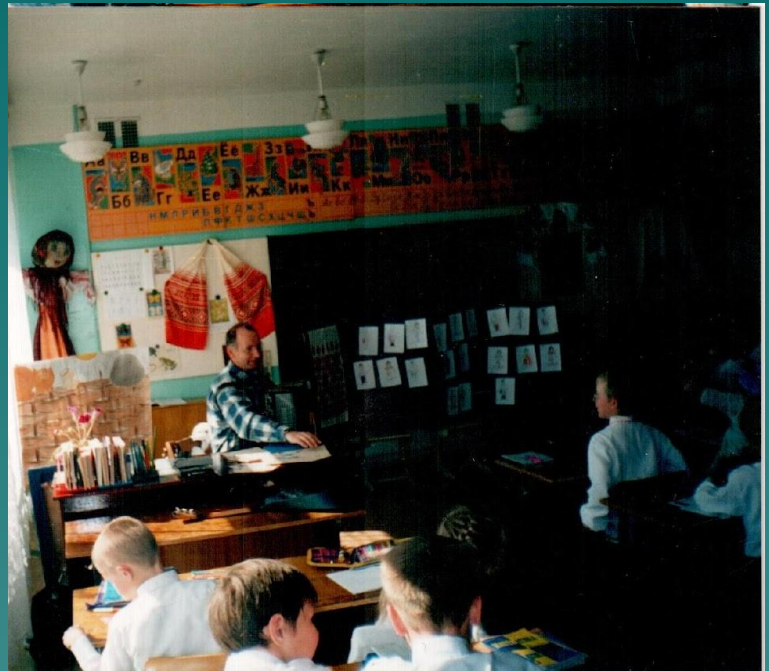
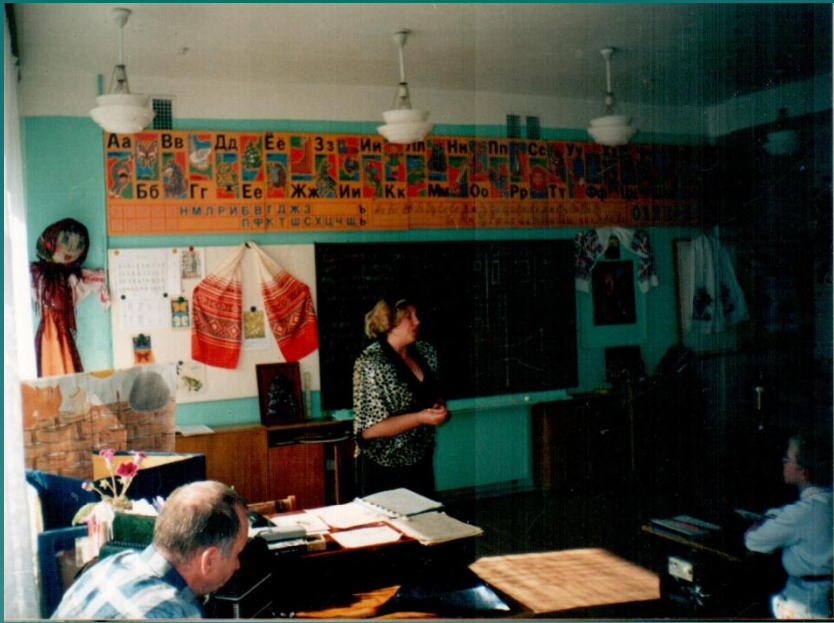
- ◆ Симметричные предметы отличаются от несимметричных одинаковостью, повторяемостью их частей
- ◆ Линия, делящая изображение симметричного предмета на одинаковые половинки, называется линией или осью симметрии

Симметрия в природе



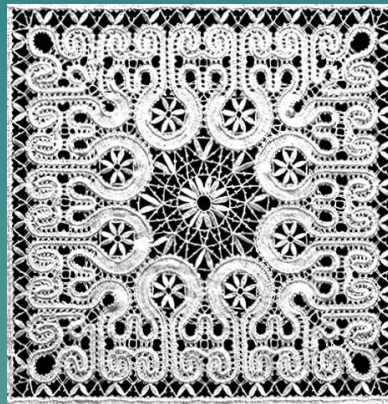
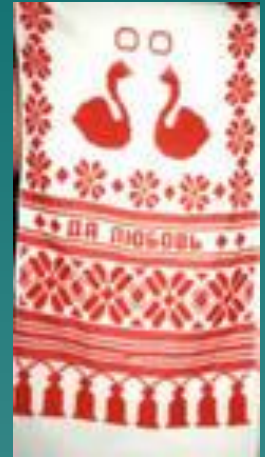
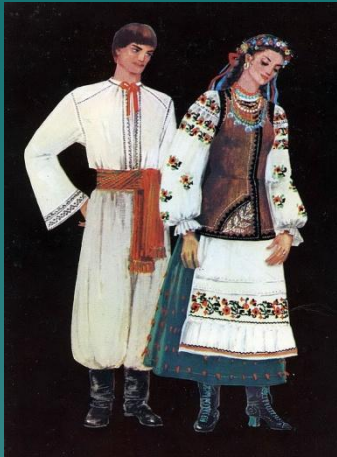


Урок ИЗО и музыки, кружок «Народоведения»

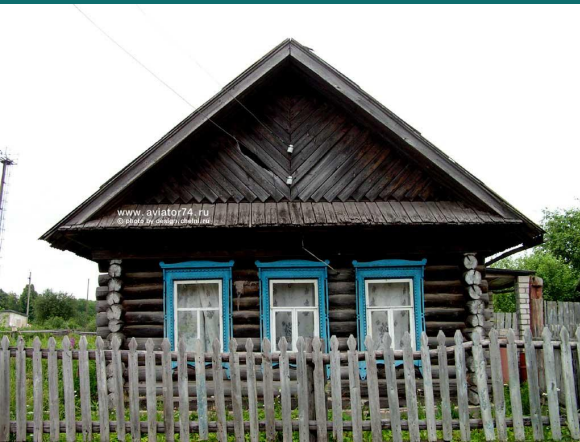




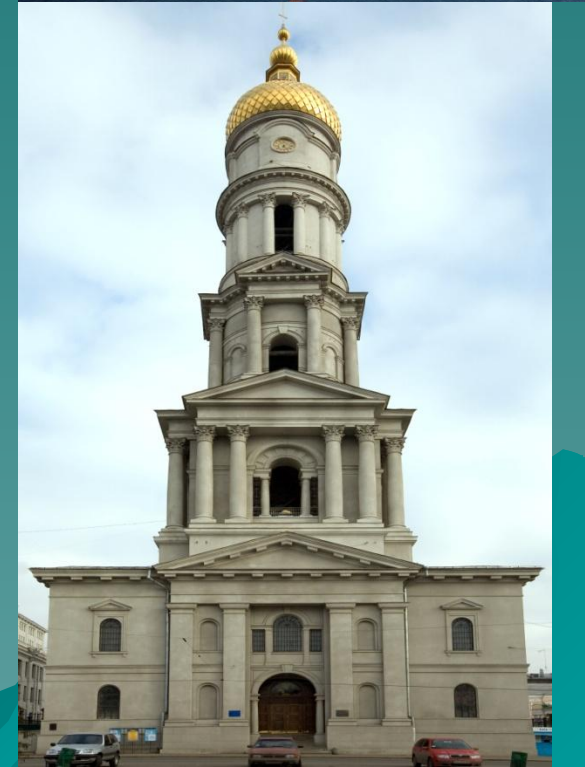
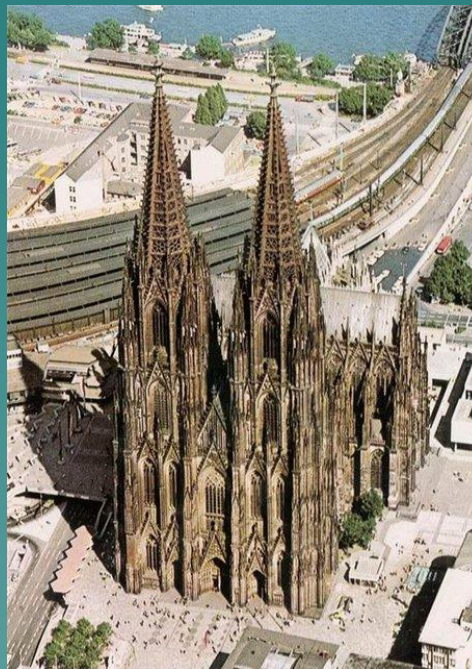
Симметрия в узорах



Симметрия в архитектуре



салон-магазин "КАМИНЫ" г. Смоленск
ул.Маяковского, д.3 т.+7(4812)406-228 www.VSN-SMOL.info



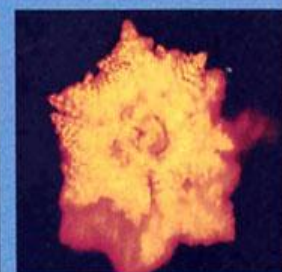
Русский язык

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

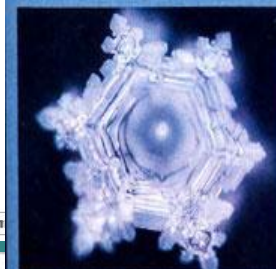
Симметрия в мире кристаллов



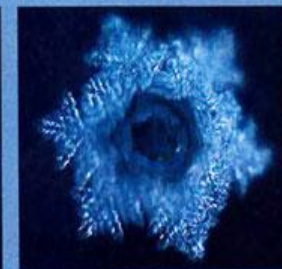
Спасибо (по-японски)



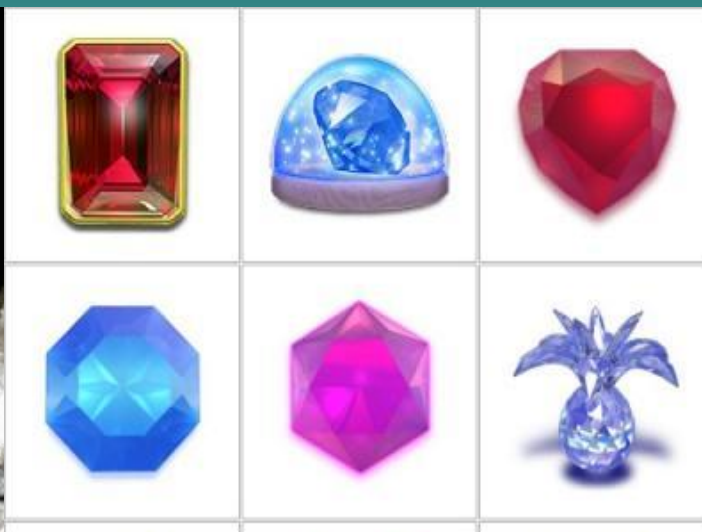
Спасибо (по-английски)



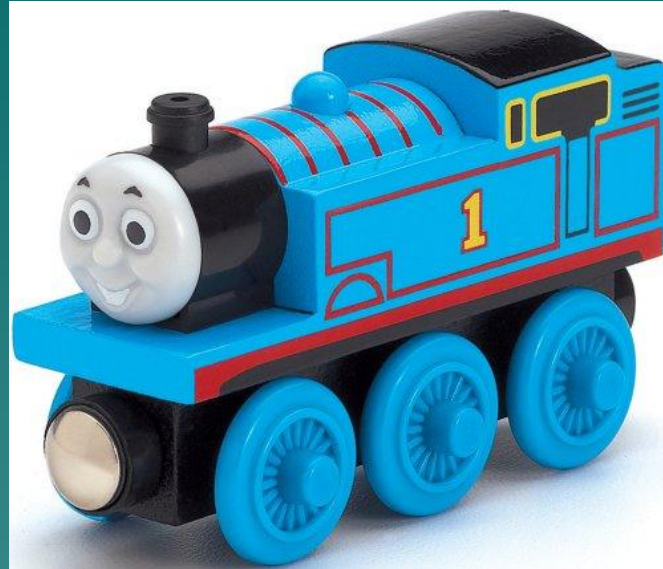
Спасибо (по-китайски)



Спасибо (по-немецки)



В мире игрушек



Симметрия в быту



Симметрия в транспорте



Симметрия встречается всегда и везде

