

Муниципальные Педагогические чтения учителей начальных классов образовательных организаций
Энгельсского муниципального района
«Современное образование: актуальные вопросы, достижения и инновации»

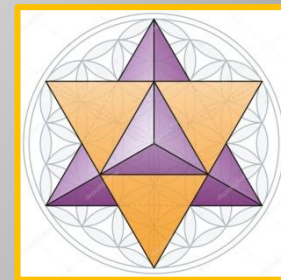
Реализация идей ФГОС начального общего образования в педагогической практике.

Проектная деятельность младших школьников по изучению симметрии



**МАОУ «СОШ №29» ЭМР
Саратовской области
Вигор Алевтина Анатольевна,
Левыкина Александра Владимировна,
Осьминина Елена Николаевна,
Свистунова Ольга Андреевна,
учителя начальных классов**

- Успех нашей страны в XXI веке, эффективность использования природных ресурсов, развитие экономики, обороноспособность, создание современных технологий зависит от уровня математической науки, математического образования и математической грамотности всего населения, от эффективного использования современных математических методов.

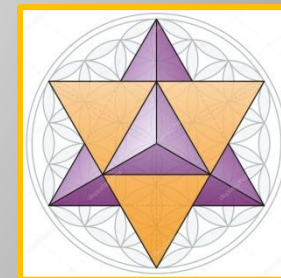


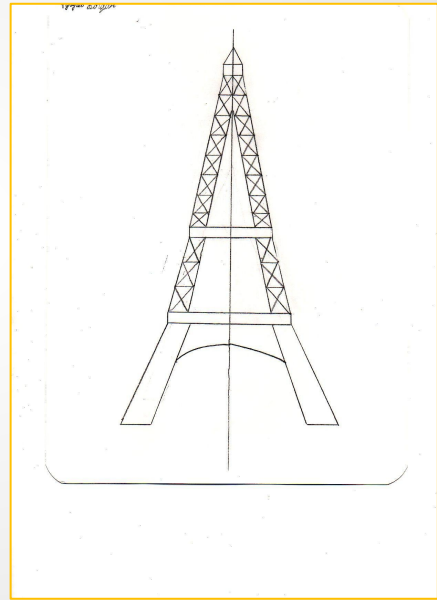
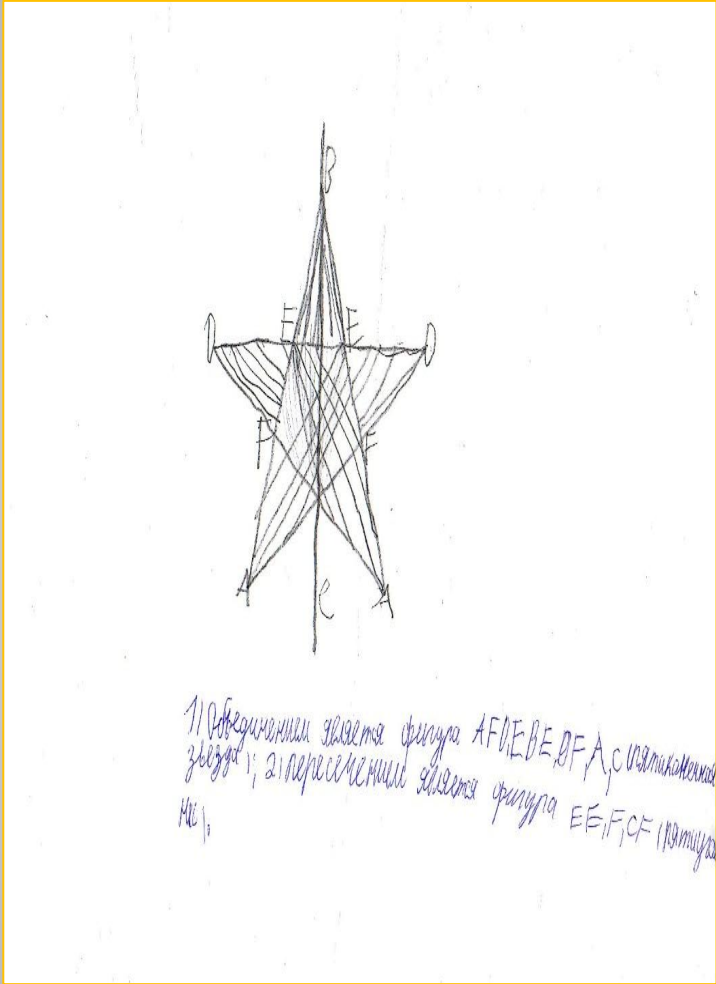


«В царстве симметрии» (Федорова 2017)

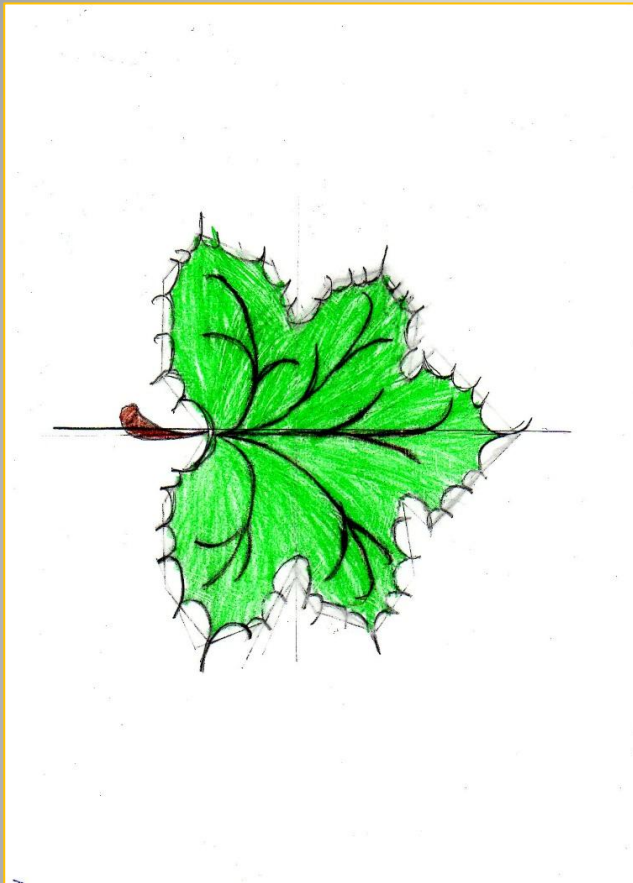
«Симметрия в широком или узком смысле в зависимости от того, как вы определите значение этого понятия, является той идеей, посредством которой человек на протяжении веков пытался постичь и создать порядок, красоту и совершенство»
(Генрих Вейль).

- 23 различных заданий оформлены в обозначенный проект. Все задания имеют разный уровень сложности и учитывают возрастные возможности и потребности обучающихся начальной школы.
- дети устанавливают фактические межпредметные связи в процессе ознакомления с многочисленными фактами симметрии в строении окружающих их объектов на основе наблюдений, опытов и в процессе игр.

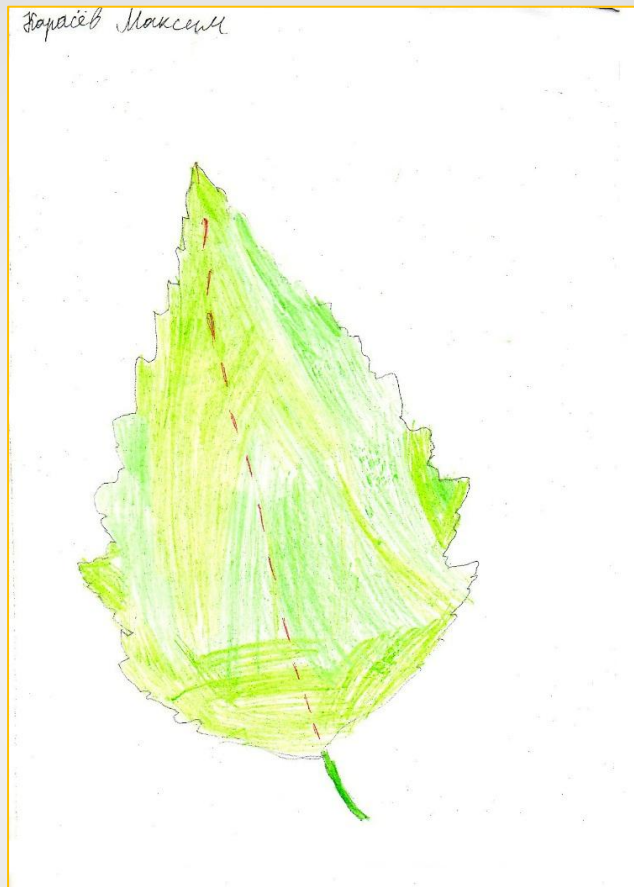




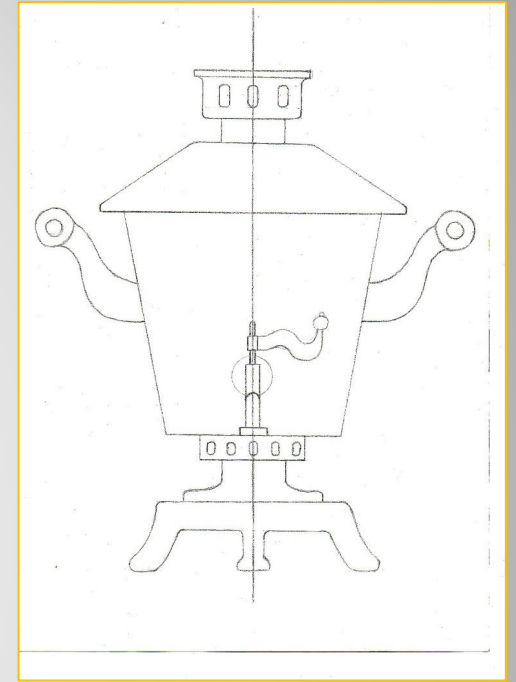
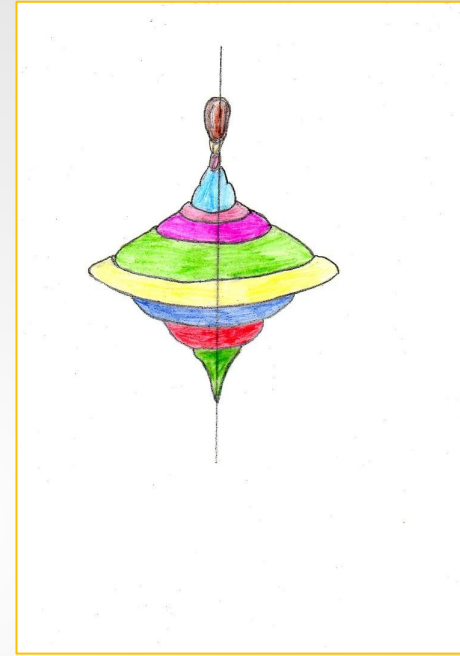
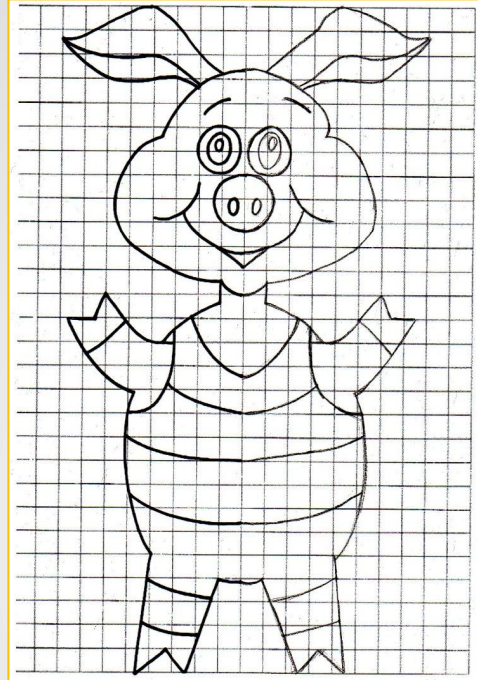
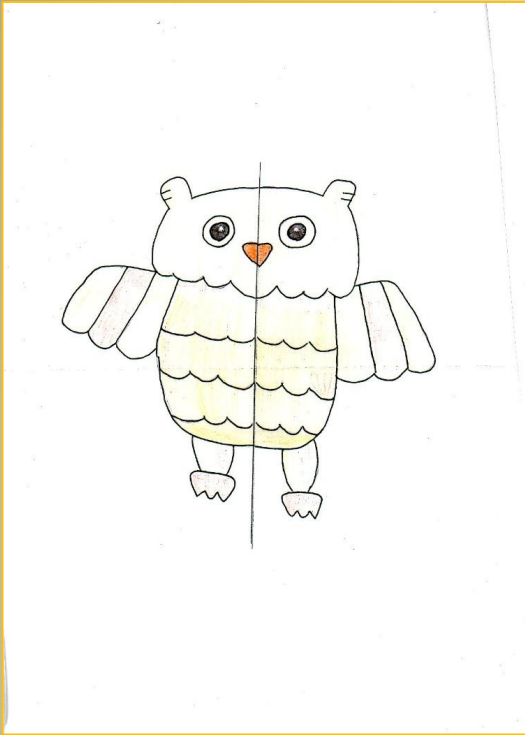
Ось симметрии в сложных изображениях



Юрасёв Максим

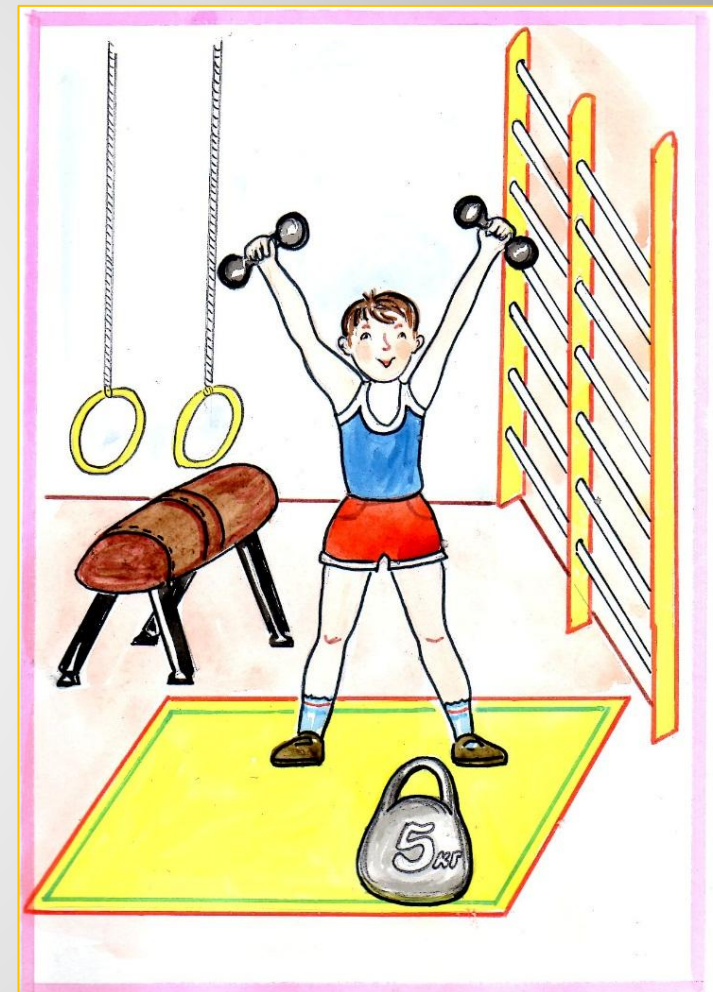


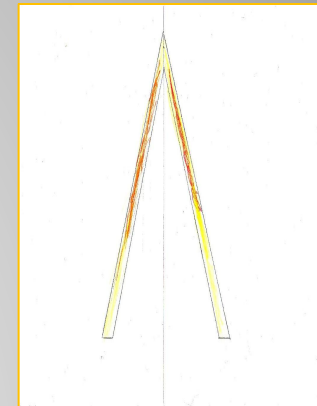
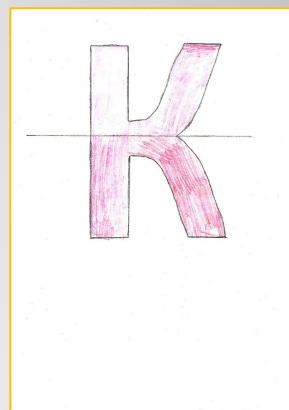
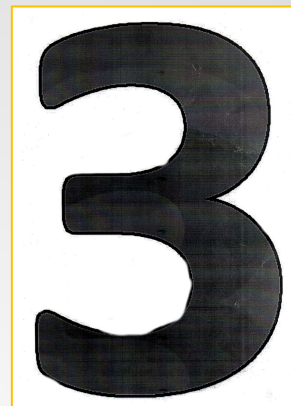
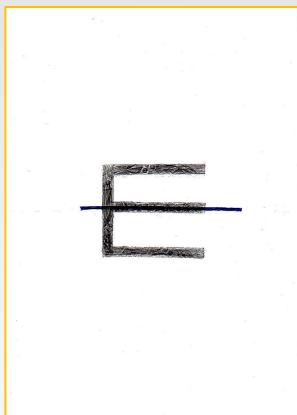
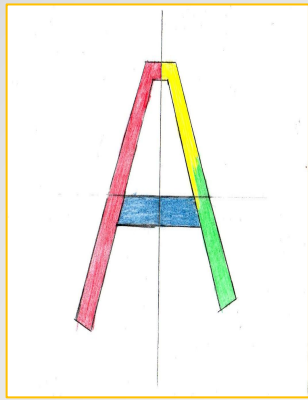
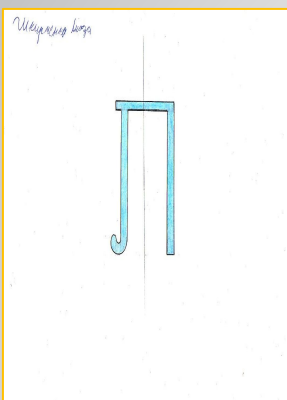
оси в природных объектах



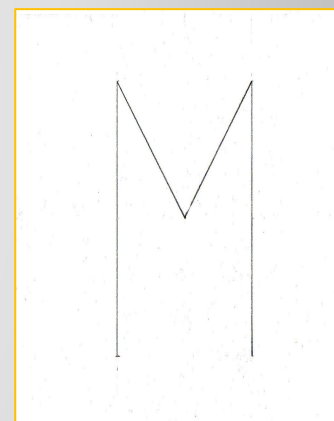
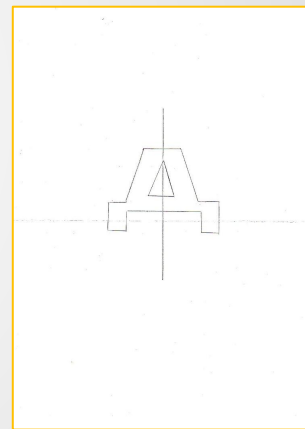
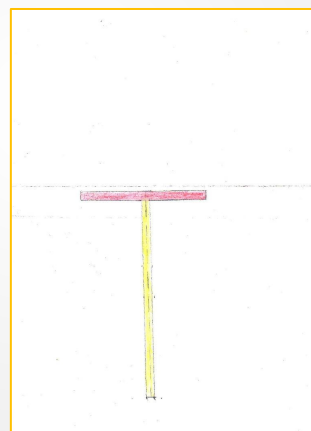
Дорисовывание недостающих симметричных частей на рисунках или симметричное раскрашивание объектов.

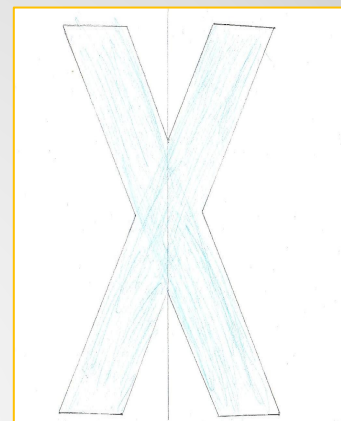
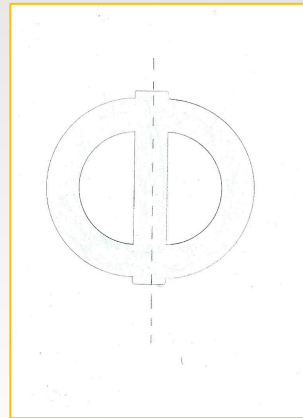
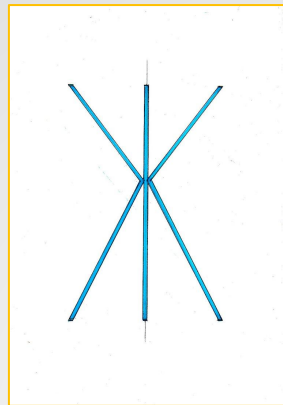
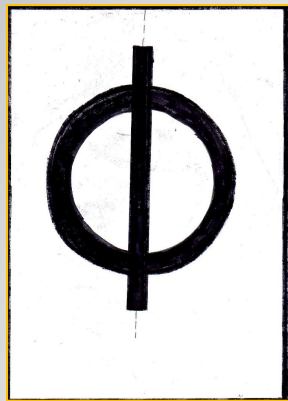
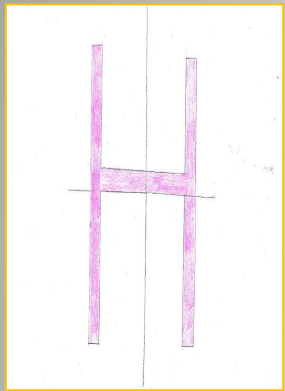
- Симметрия человеческого тела



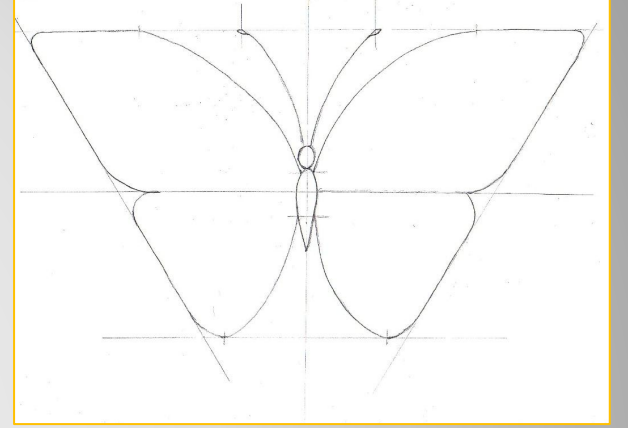
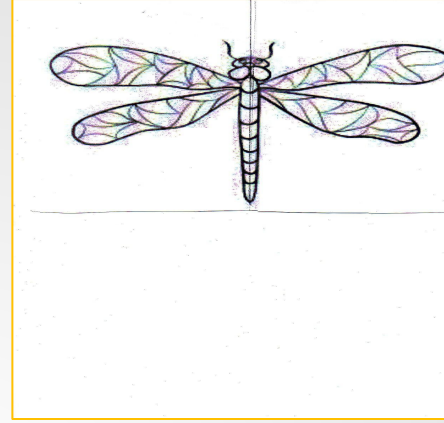
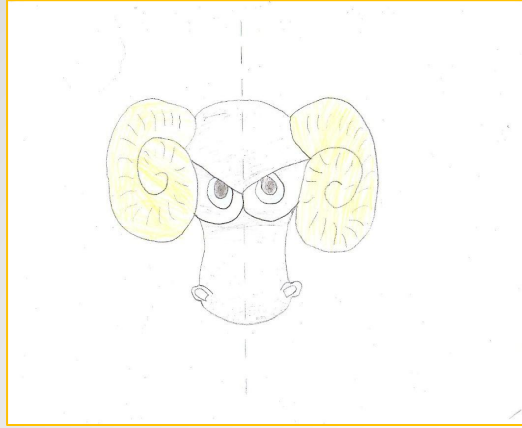
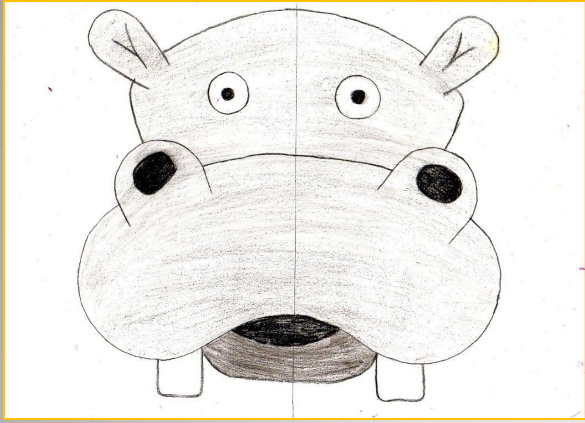


Исследовали
графическое изображение
букв, анализировали,
сравнивали, в том числе и
с точки зрения
симметрии.





- Буквы А, М, Т, Ш, П имеют вертикальную ось симметрии
- В, З, К, С, Э, В, Е – горизонтальную.
- А буквы Ж, Н, О, Ф, Х имеют по две оси симметрии.

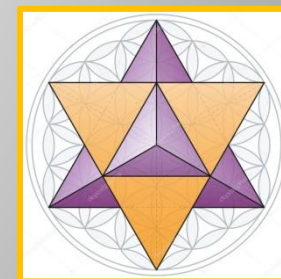


«Симметрия на уроках русского языка и литературы»

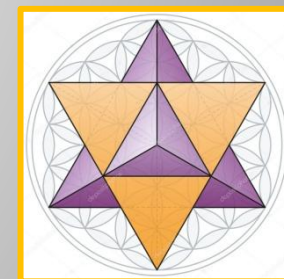
симметричные слова – палиндромы

симметричные предложения

Симметрия образов, положений, мышления,
взаимосвязанные внешние различия и внутренние
противоречия характеров, образов



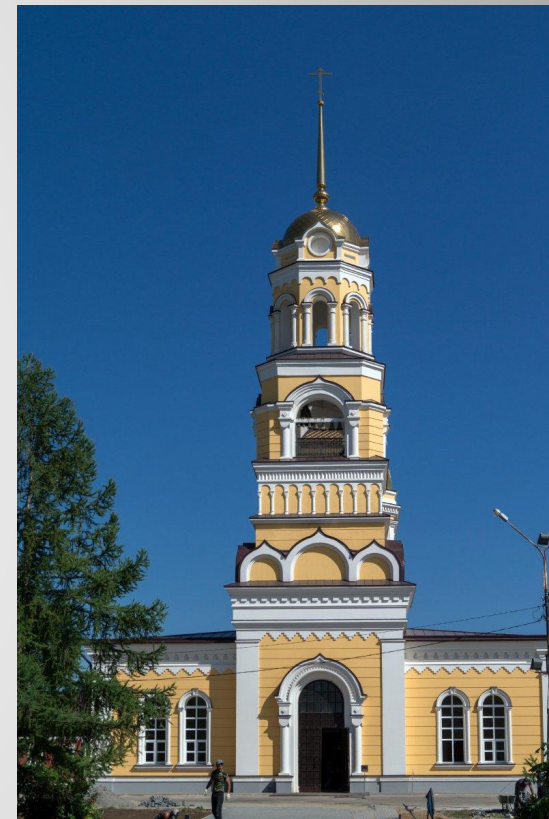
- Ленивая- трудолюбивая
- Добро-зло
- Отец- мачеха
- Царевна Лебедь- ткачиха с поварихой
- Иван-дурак в начале и в конце сказки
- Оля-Яло



- Симметрия на уроках изобразительного искусства
орнамент - ритмично повторяющийся рисунок,
симметричная композиции его элементов и
выражаемая линией, цветом или рельефом.
Исторически сложилось несколько типов орнаментов
на основе двух источников - природных форм и
геометрических фигур. На основе симметрии украсили
класс к Новому году



● Симметрия в архитектуре города



- Умение переносить знания из одного предмета в другой является показателем умственного развития ученика. Перенос заключается в межпредметном обобщении известного и синтезированием нового обобщённого знания. Межпредметные связи в обучении вносят элементы творчества в мыслительную деятельность ученика.



- Библиографический список
- Федорова О.А. Развитие представлений о симметрии у детей дошкольного и младшего школьного возраста / О.А. Федорова // Актуальные вопросы начального естественно-математического образования. Выпуск 9: Сб. науч. тр. Саратов : Издательский центр «Наука», 2016. С. 33-37.
- Федорова О.А. «В царстве симметрии» : Учебное пособие для детей младшего школьного возраста. Саратов : «Наука», 2017. 40 с.
- Федорова О.А., Коновалова Н.В. Развитие представлений о симметрии у детей младшего школьного возраста: из опыта работы / О.А. Федорова, Н.В. Коновалова // Совершенствование экологообразовательной деятельности в Саратовской области : Межвуз. сб. науч. тр. Саратов : ИЦ «Наука». 2018. Выпуск 15. С. 96-102.

