

Движения

9 класс



Карта урока

1. Теория

1. Виды движений: «Составь определения»
2. Виды движений: «Изображения»;
3. Свойства движений: «Продолжи предложение»;
4. Основные понятия «Толкование слов».



2. Практическая работа

Определение видов движения, использованных при создании эскизов

	Ц. сим.	О. сим	Поворот	П. перенос
1.....				

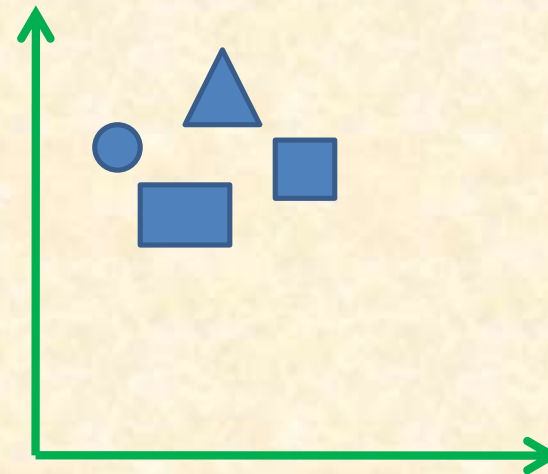


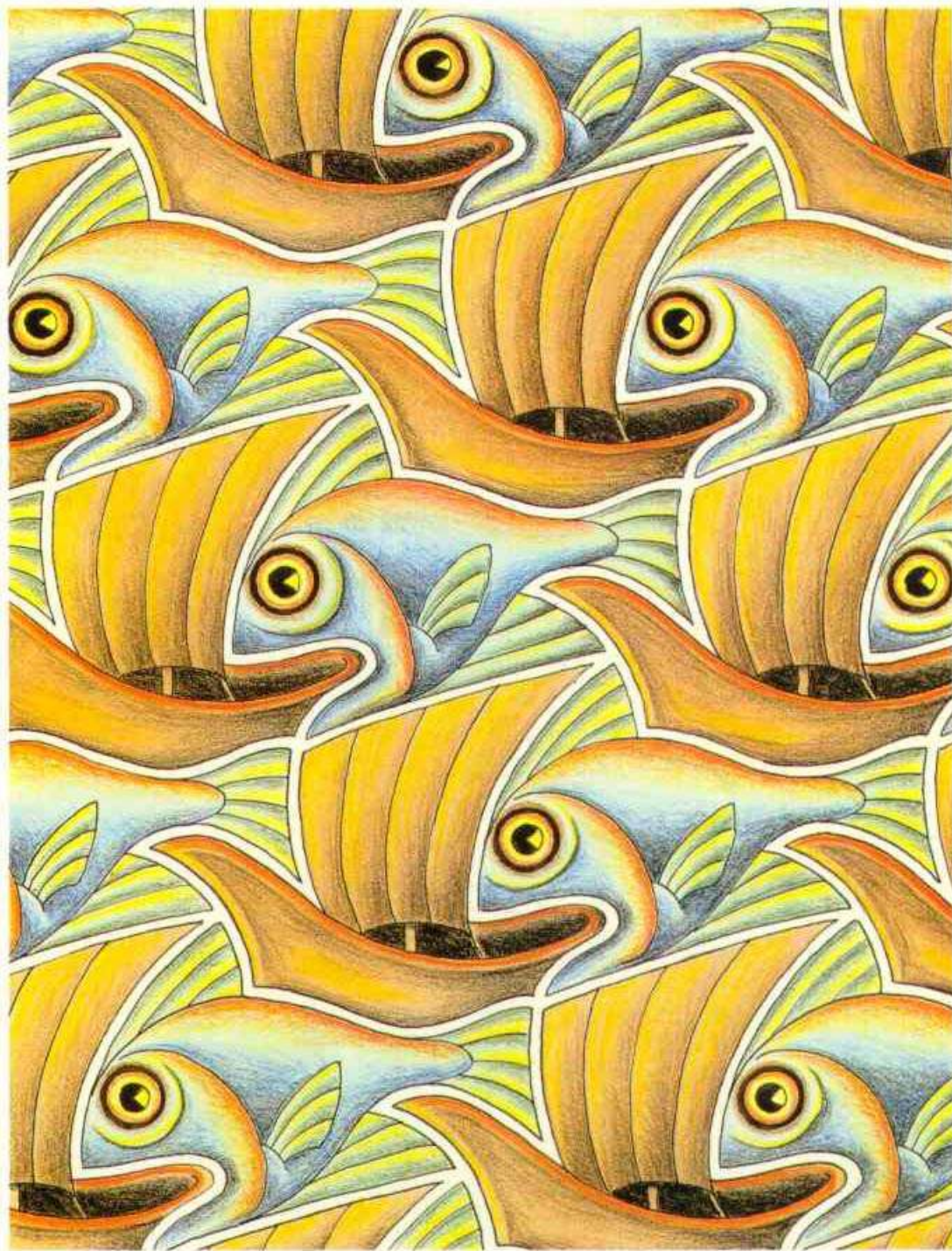
3. Индивидуальная работа

Цель: освоение способов построения преобразования фигур на плоскости



4. Рефлексия

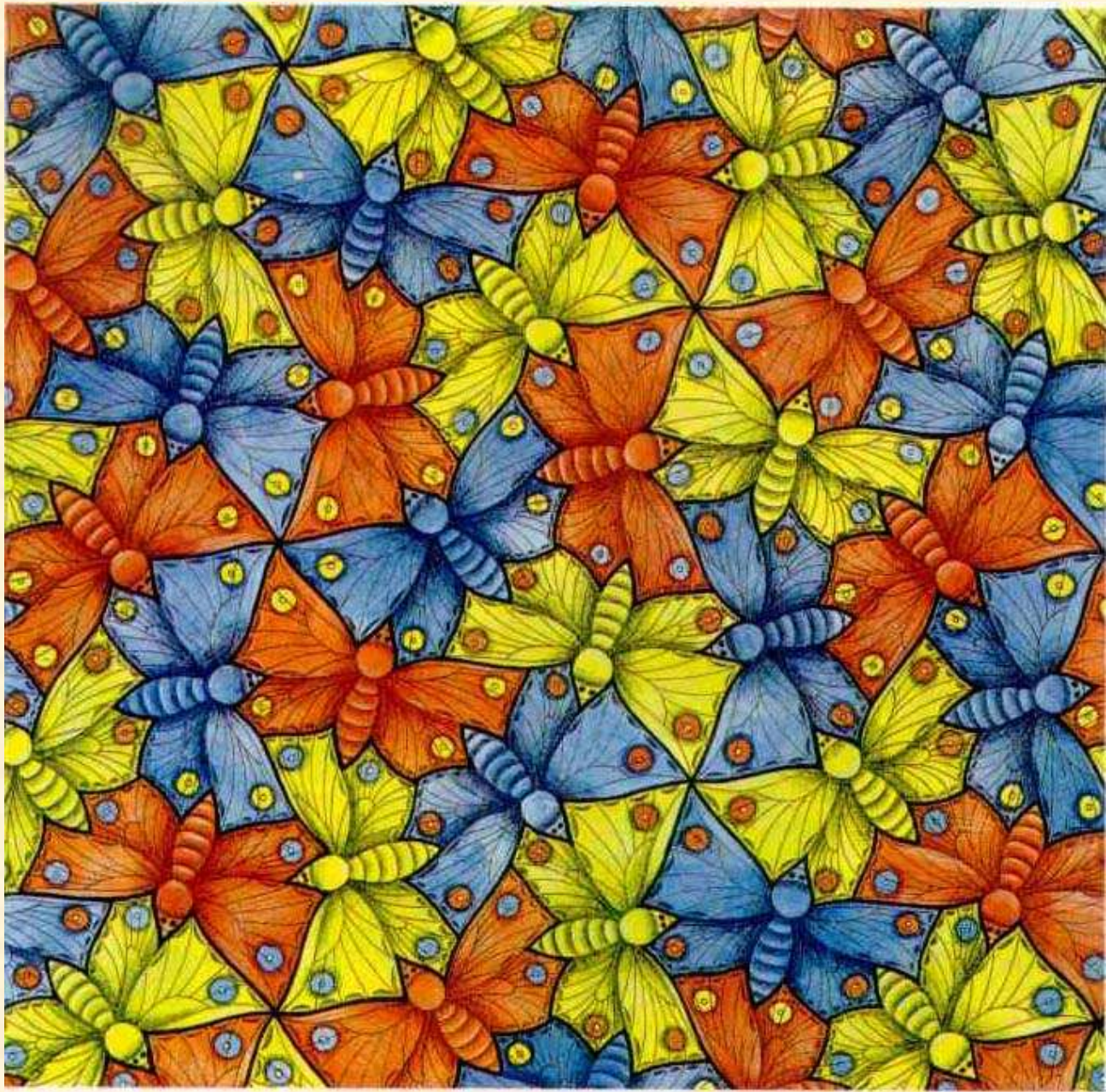


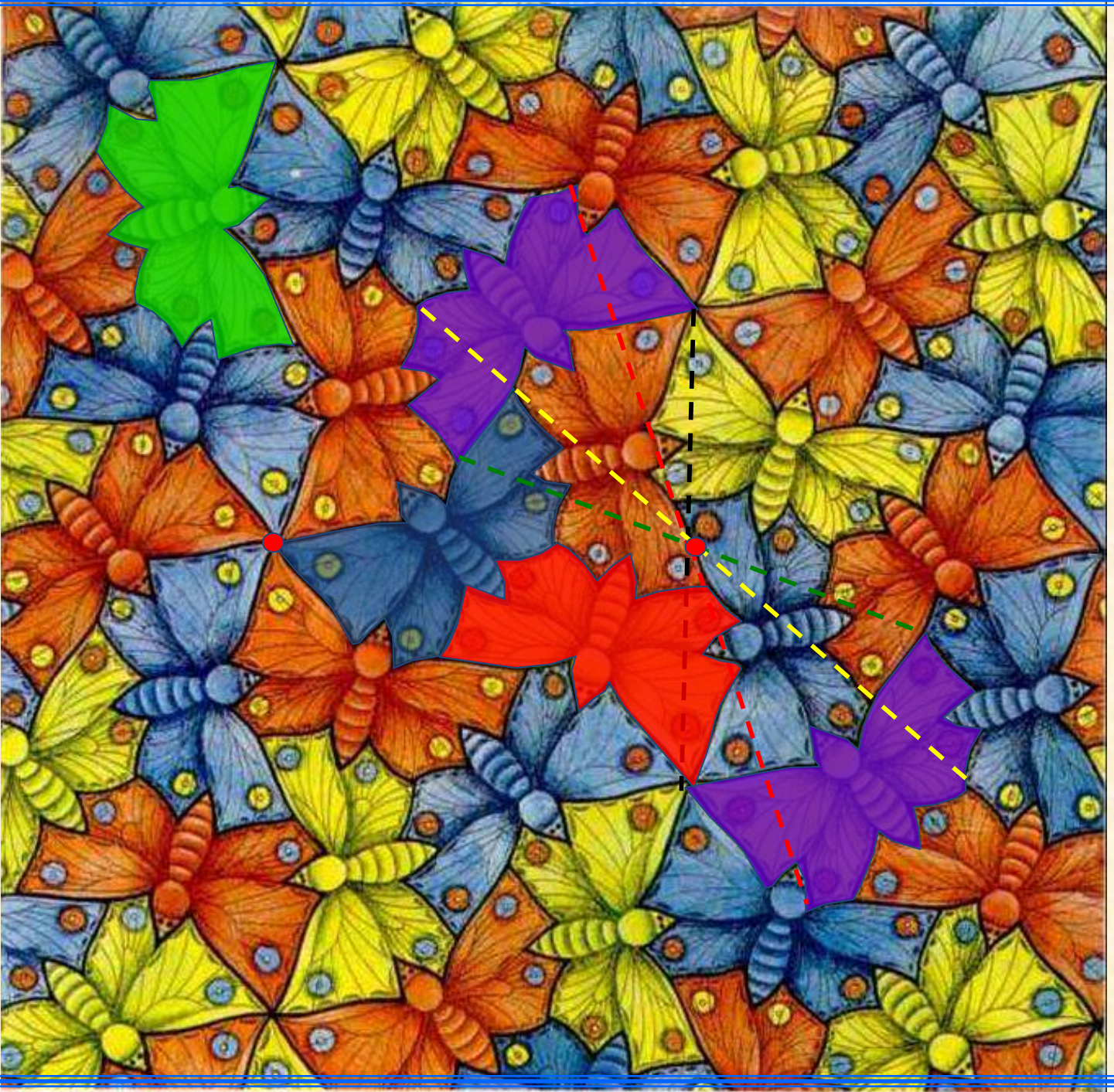
















Практическая работа

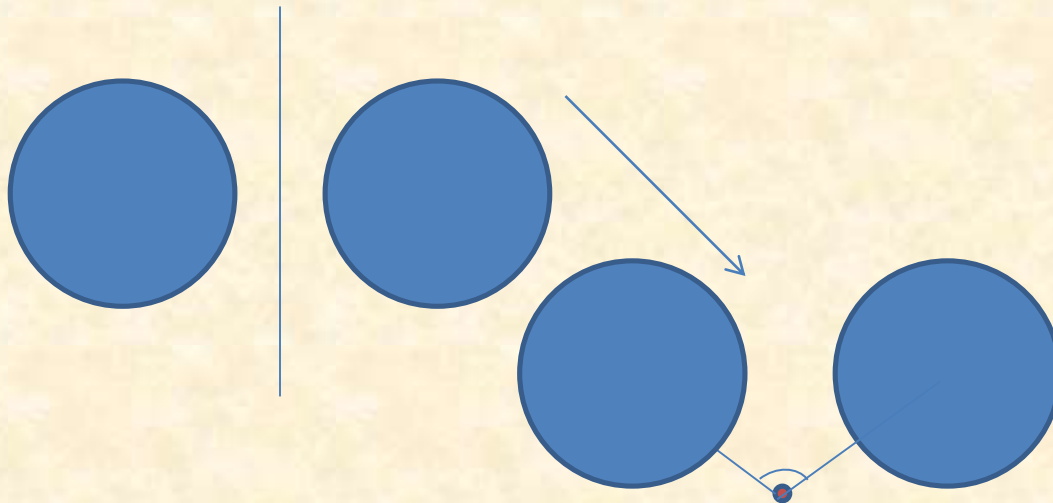
Этапы работы:

- Составить алгоритм построения.
- Выполните построение.
- Обозначить возможные ошибки, которые можно допустить при выполнении построений.
- Представить результаты проделанной работы.



Индивидуальная работа

- Выбрать алгоритм построения;
- Выполнить построение.



Высказывания о математике

1. В мире нет места для некрасивой математики.
Г. Харди
2. Математика один из видов искусства.
Н. Винер
3. Математика есть прообраз красоты мира.
И. Кеплер
4. Математика несёт красоту в любую науку.
А. Волошинов
5. Математика выявляет порядок, определенность, а это – важнейшие виды прекрасного.
Аристотель



***Желаю вам творческих успехов,
находок и достижений!***

Движения только вперед!

Спасибо за урок!

Литература

Литература и интернет – ресурсы:

Геометрия: Учеб. 7-9 кл. общеобразоват. учреждений/ Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2007.

Шарыгин И.Ф., Ерганжиева Л.Н. Наглядная геометрия. Учебное пособие для 5-6 классов. – М.; МИРОС, КПЦ «МАРТА», 1992

<http://www.escher.ru>

<http://absolutgraphic.narod.ru>

<http://www.etudes.ru>