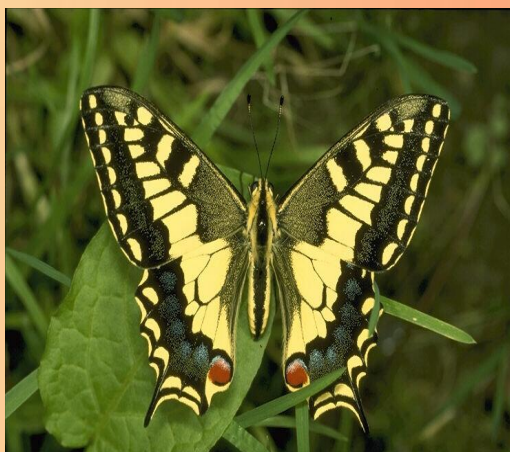




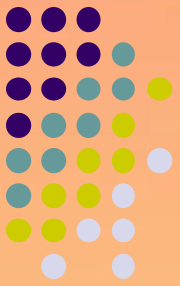
Центральная и осевая симметрия



Педагог дополнительного образования
Левина Н.С.

г. Ликино-Дулёво

- 2011-



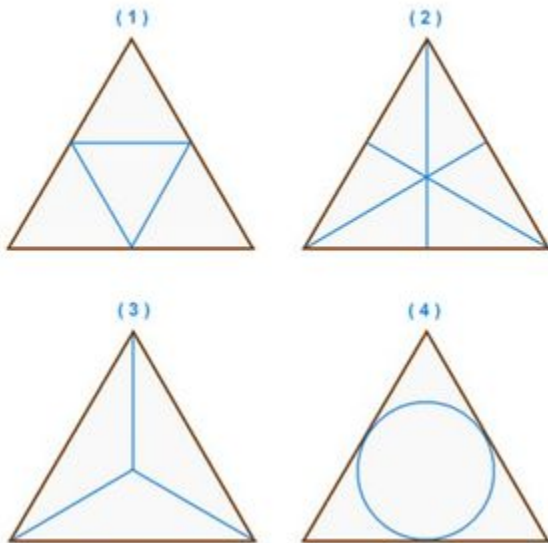
Задание №1.

Разделите треугольник.

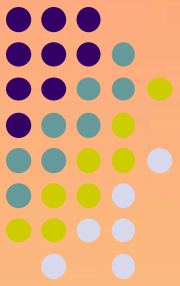


Разделите представленный на рисунке равносторонний треугольник следующим образом:

Ответы:

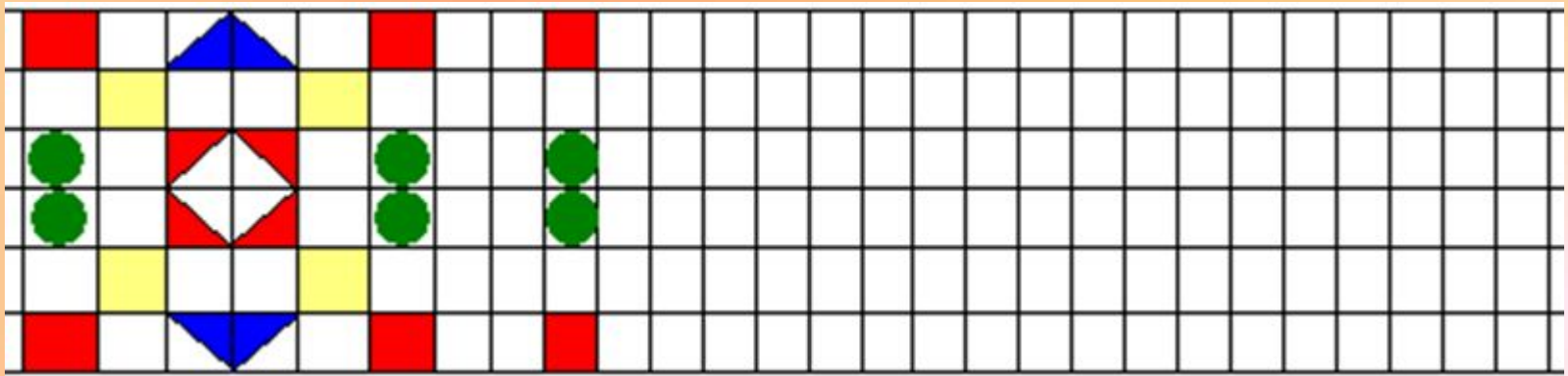


1. Тримя линиями на четыре равные части.
2. Тримя линиями на шесть равных частей.
3. Тримя линиями на три равные части.
4. Одной линией на четыре произвольные части.

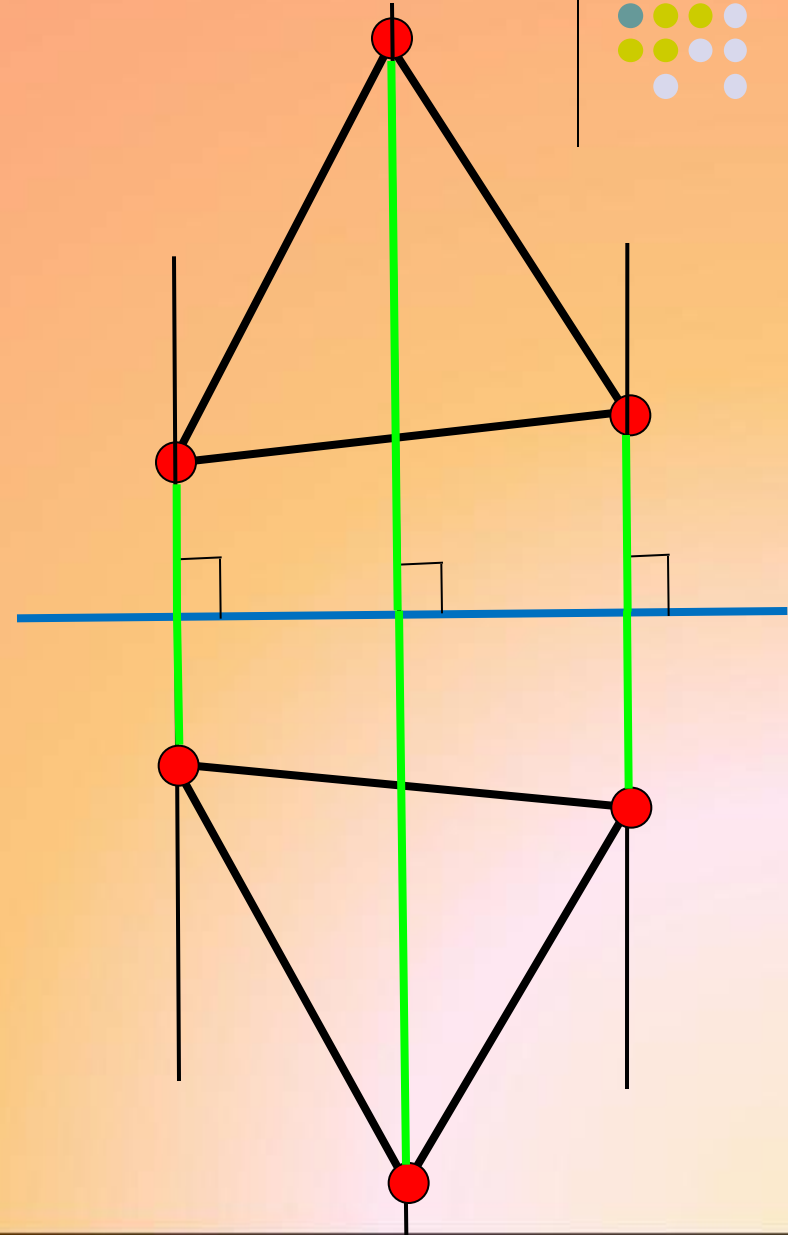
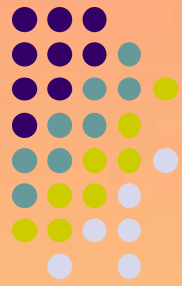


Задание №2.

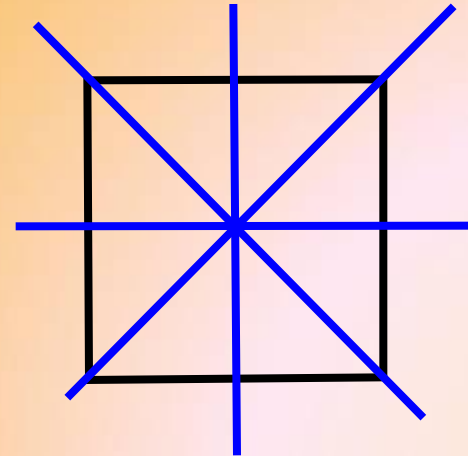
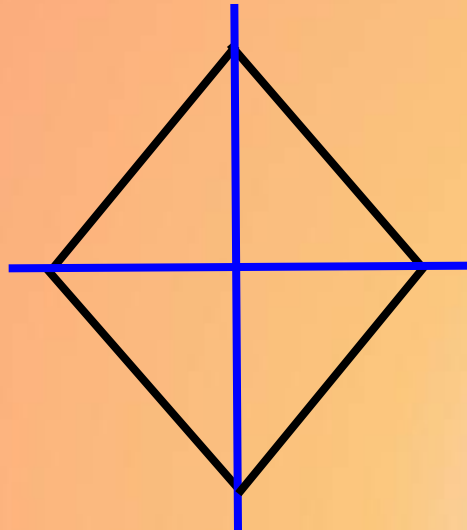
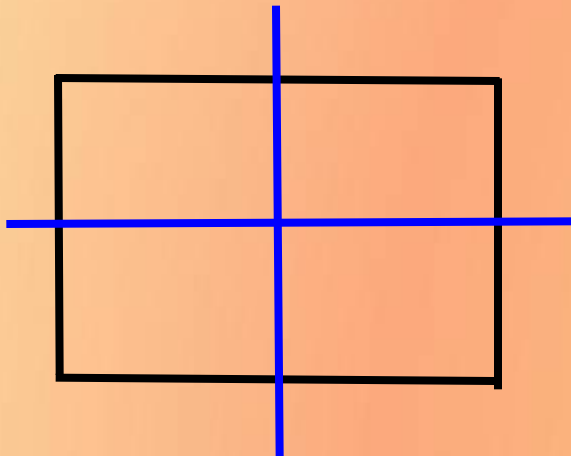
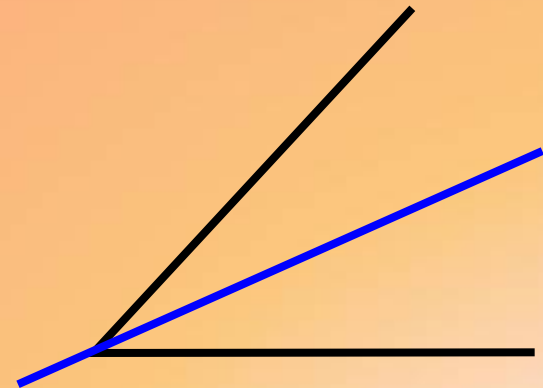
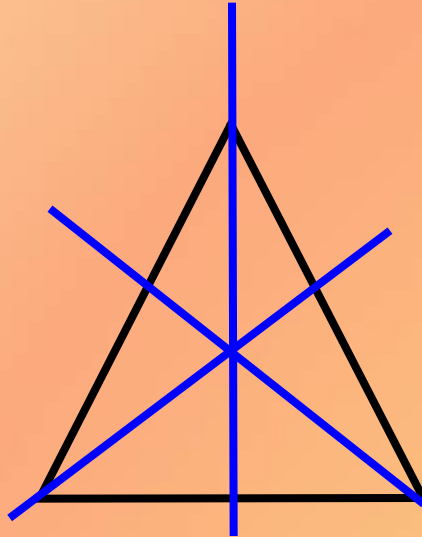
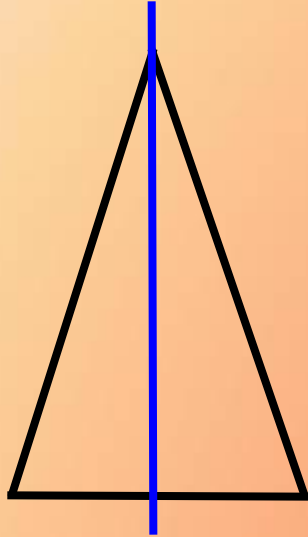
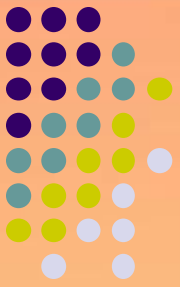
В квадрате 6 на 6 клеток нарисовать геометрический орнамент, через два столбика клеток его повторить до конца листа.



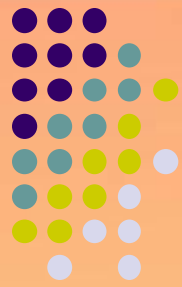
Осевая (зеркальная) симметрия



Осевая (зеркальная) симметрия



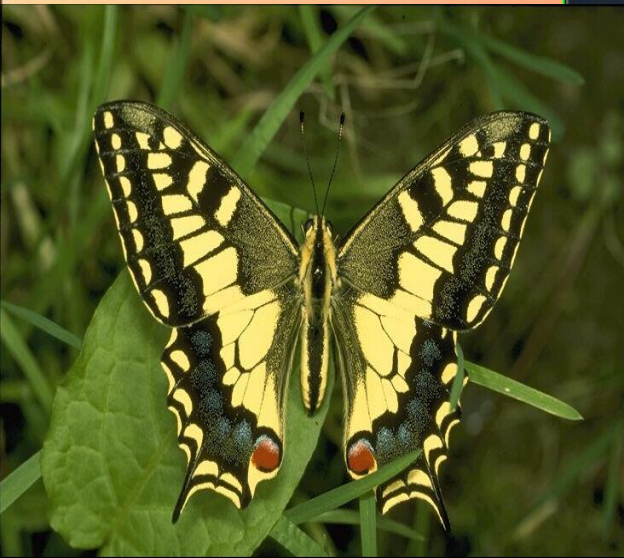
Осевая (зеркальная) симметрия



В архитектуре

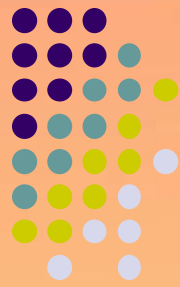


В природе



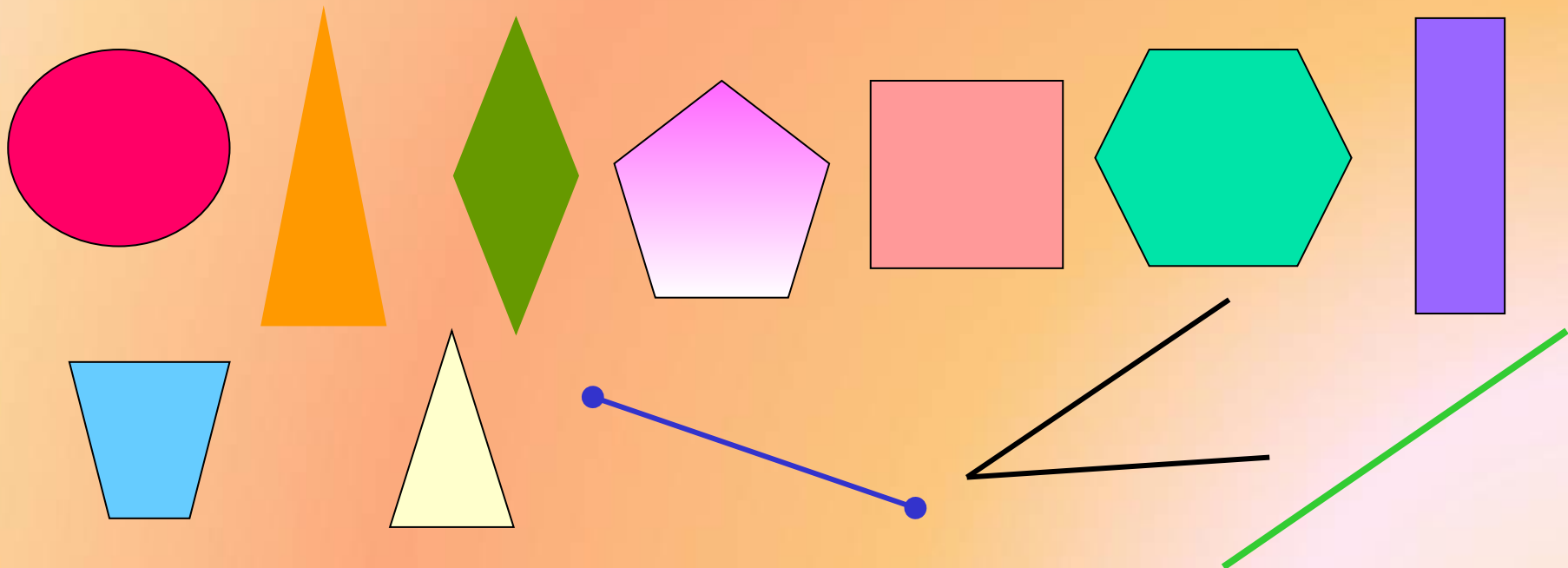
В искусстве



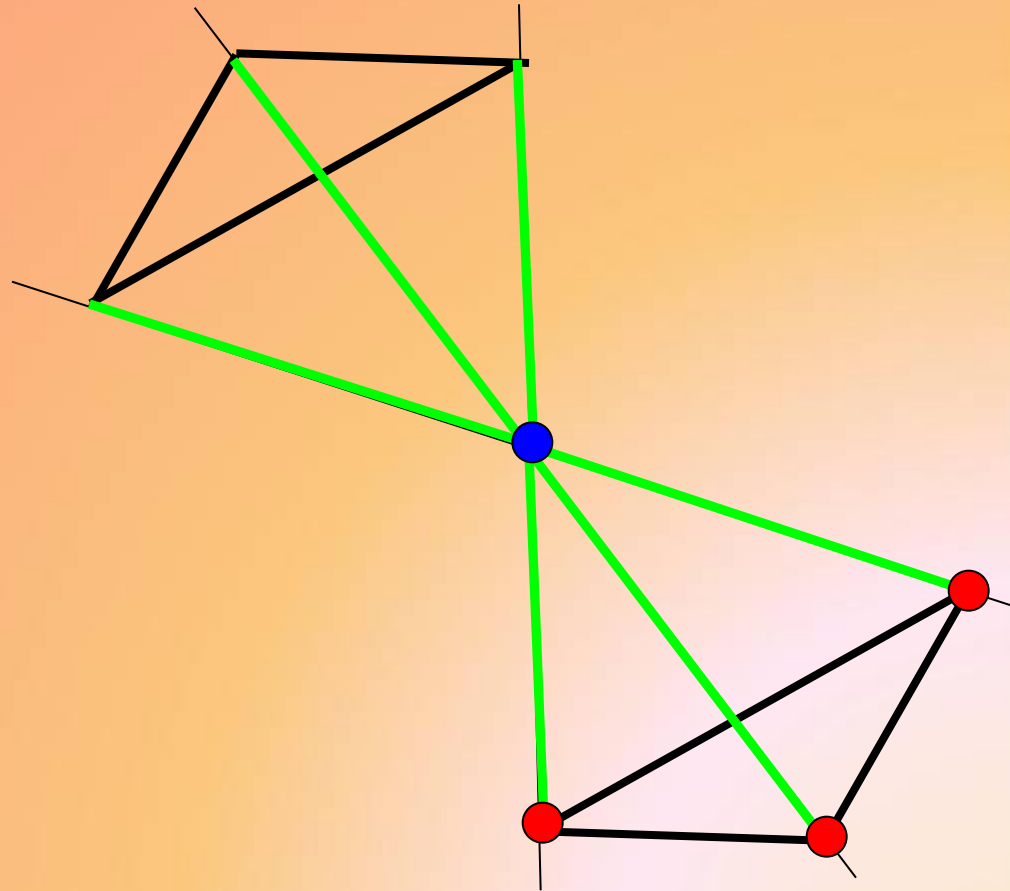
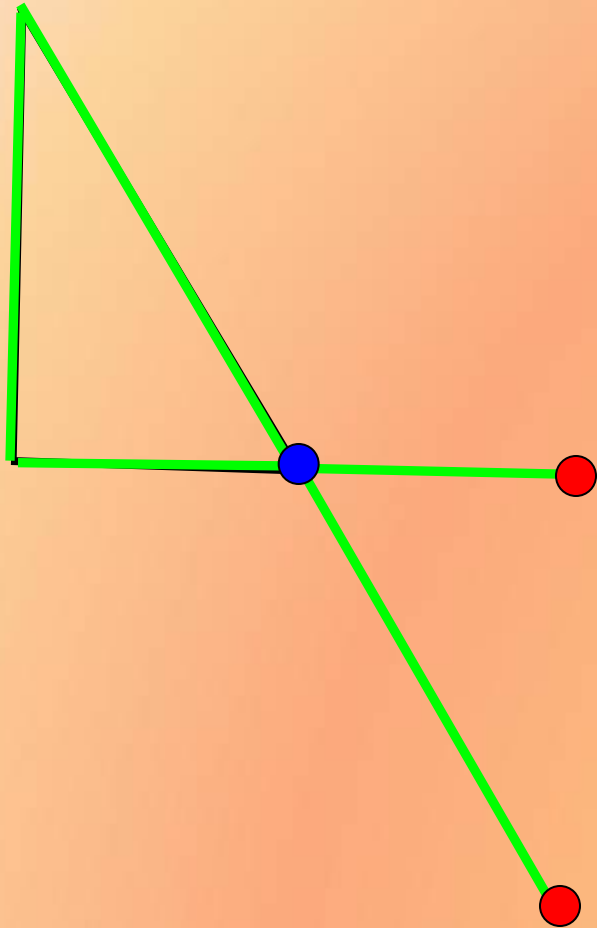
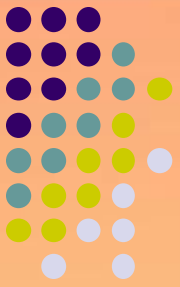


Осевая (зеркальная) симметрия

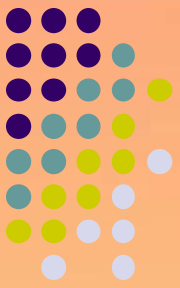
Найдите фигуры, обладающие линией симметрии (Задание №1)

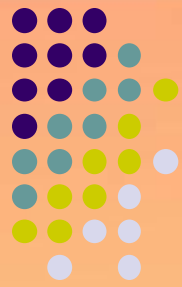


Центральная симметрия



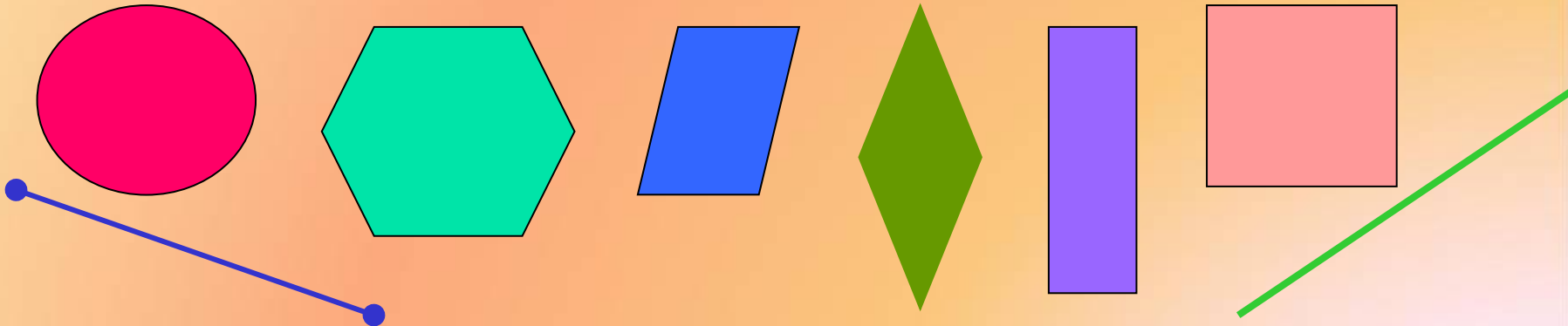
Центральная симметрия



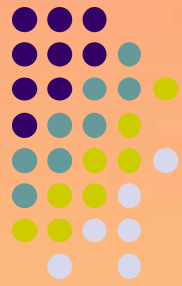


Центральная симметрия

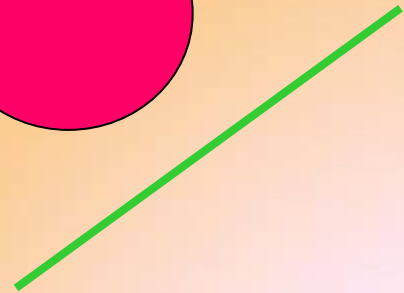
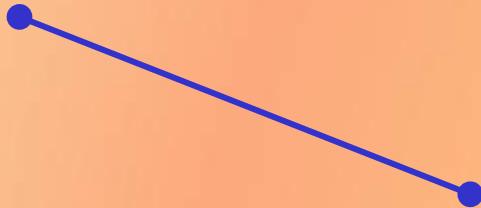
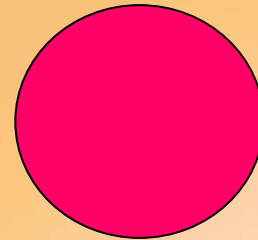
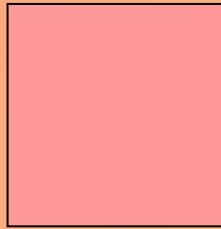
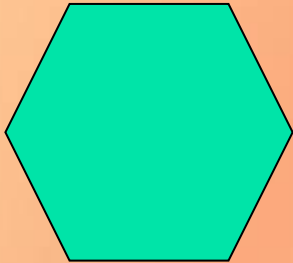
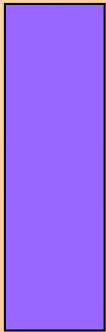
Найдите фигуры, обладающие центральной симметрией (Задание №2)

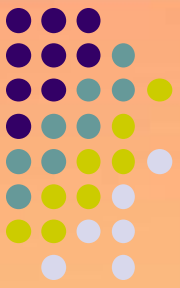


Центральная и осевая симметрия

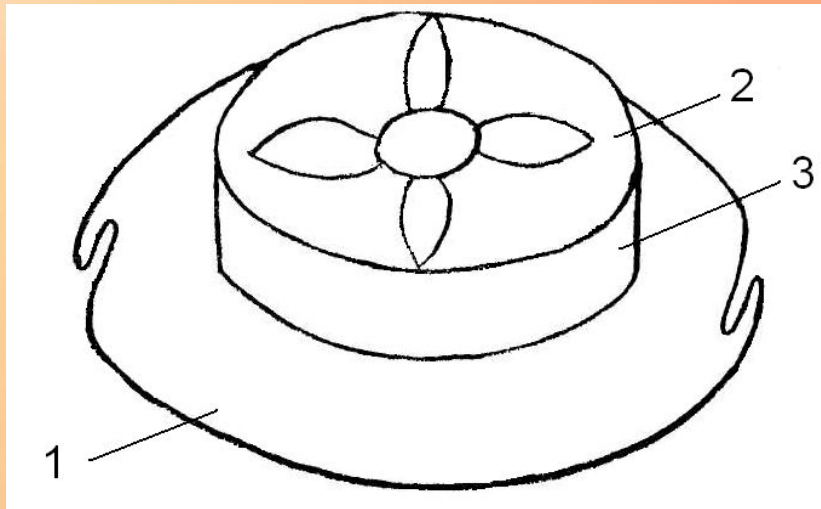


Найдите фигуры, имеющие обе симметрии (Задание №3)

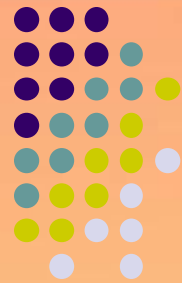




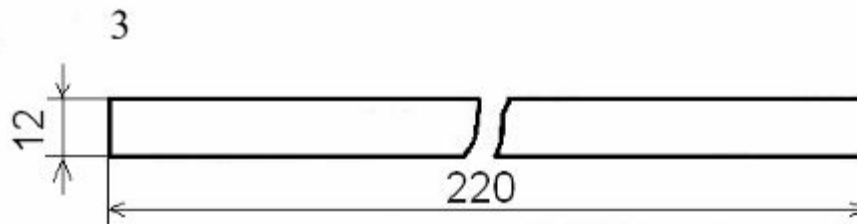
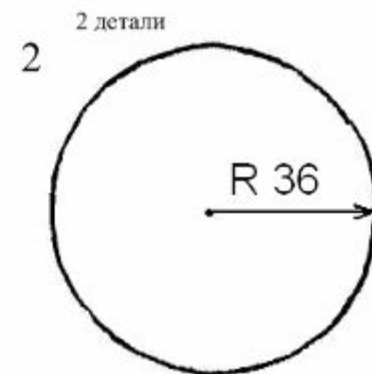
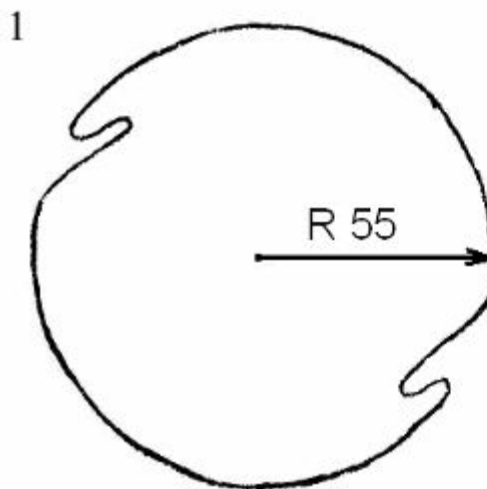
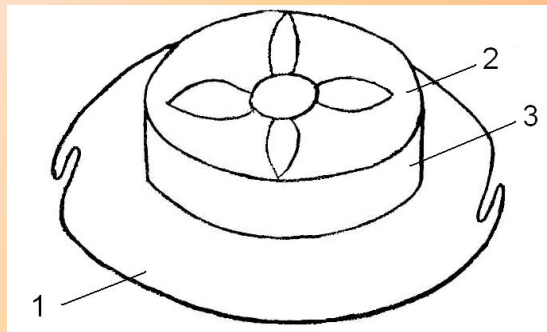
Практическая работа «Летающая тарелка»

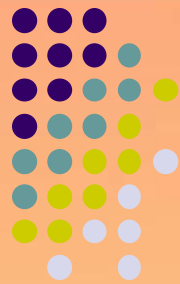


Запуск производится с помощью авиационной резинки



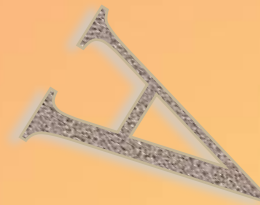
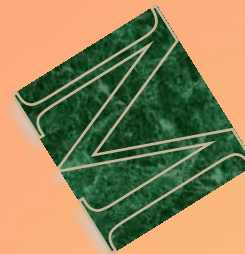
Практическая работа «Летающая тарелка»



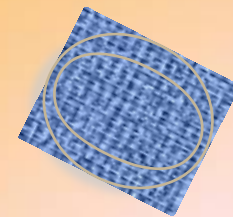
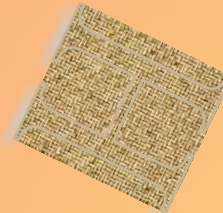


Задание

Какие из
данных букв
имеют ось
симметрии?

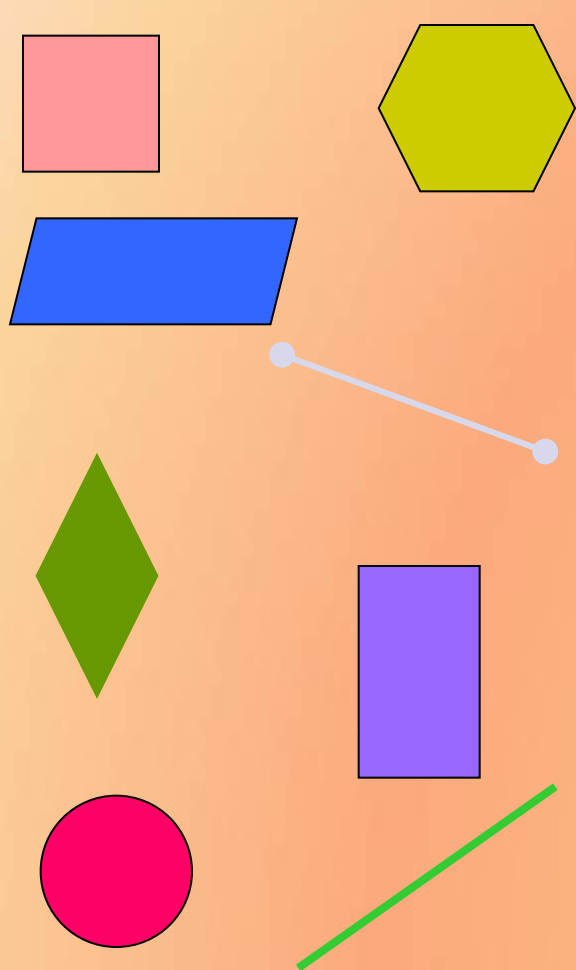


Какие из
данных букв
имеют центр
симметрии?

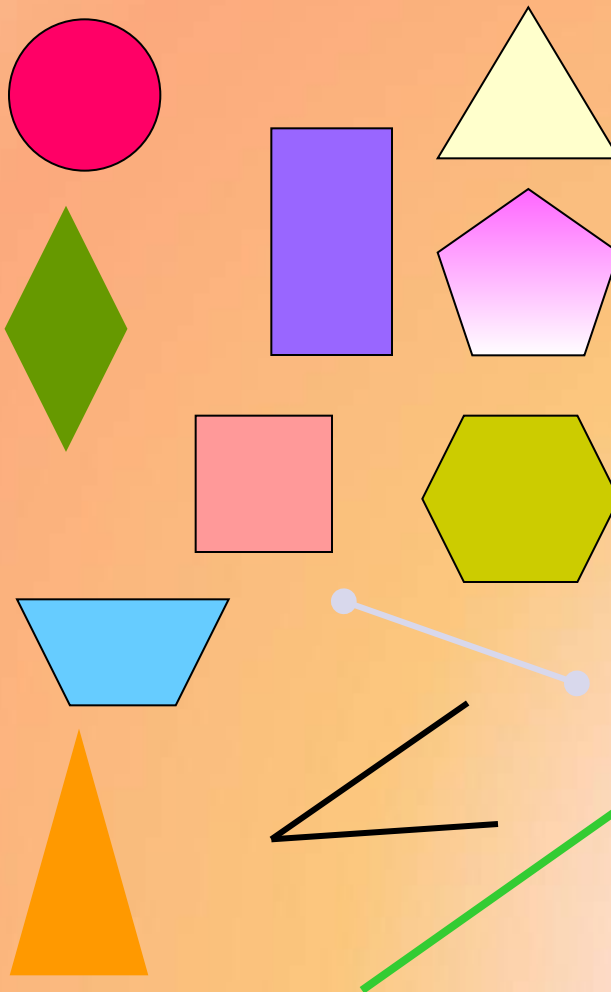




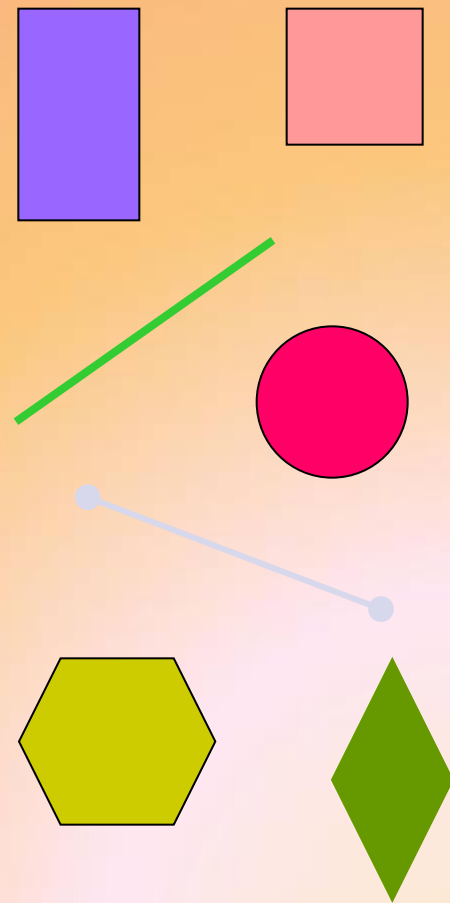
Фигуры, обладающие центральной симметрией

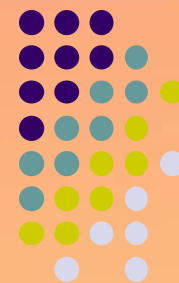


Фигуры, обладающие осевой симметрией



Фигуры, имеющие обе симметрии





Спасибо за внимание

г. Ликино-Дулёво

- 2011 -