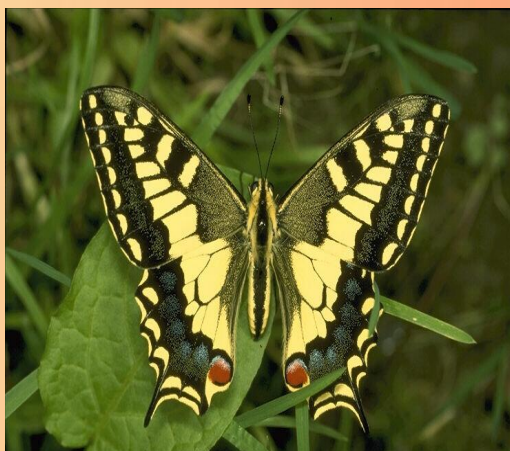




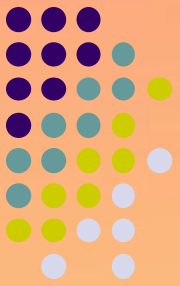
Центральная и осевая симметрия



Педагог дополнительного образования
Левина Н.С.

г. Ликино-Дулёво

- 2011-



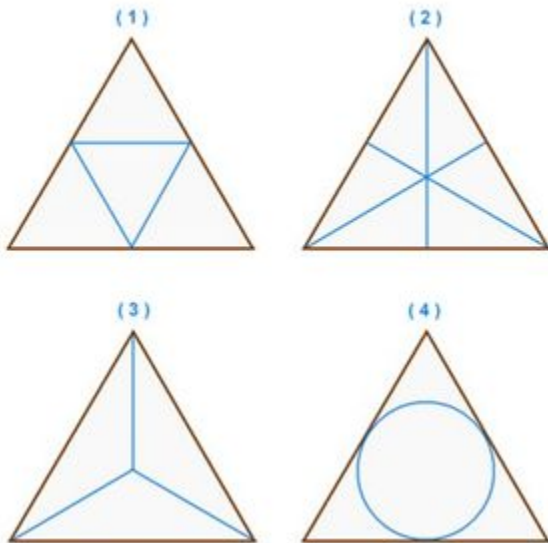
Задание №1.

Разделите треугольник.

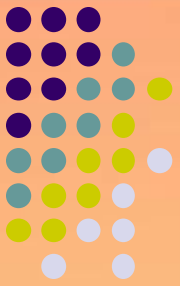


Разделите представленный на рисунке равносторонний треугольник следующим образом:

Ответы:

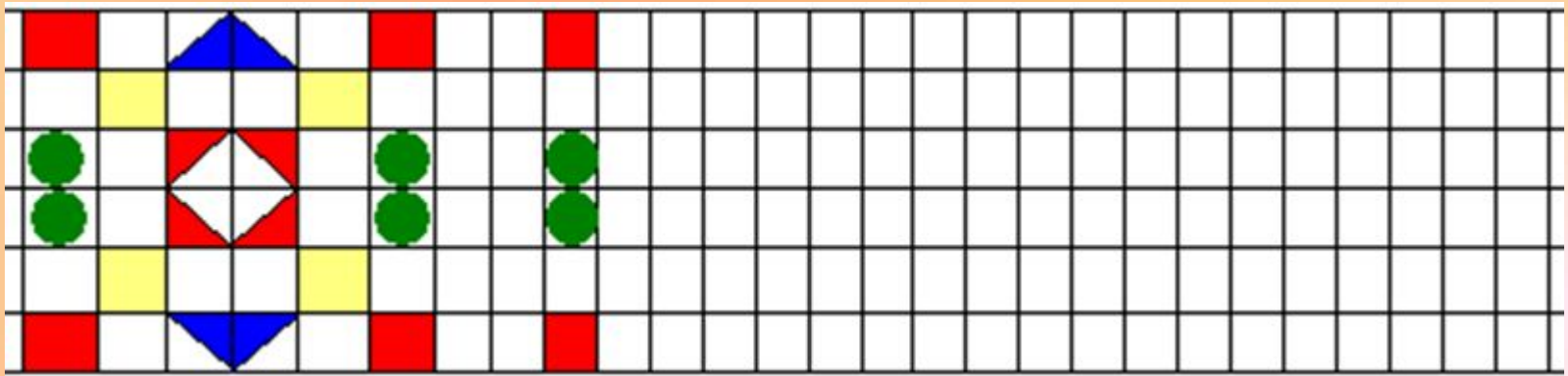


1. Тримя линиями на четыре равные части.
2. Тримя линиями на шесть равных частей.
3. Тримя линиями на три равные части.
4. Одной линией на четыре произвольные части.

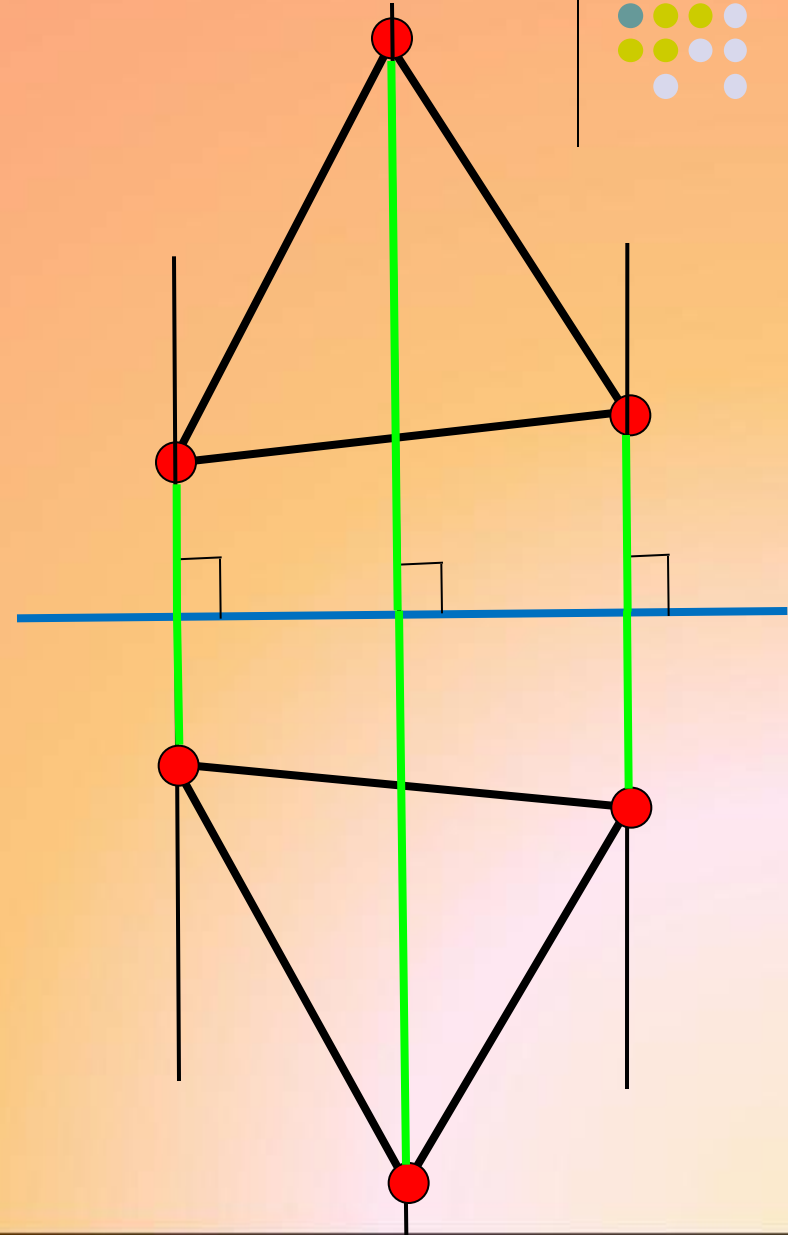
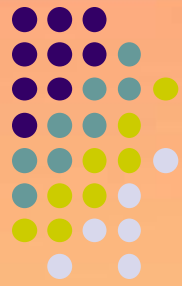


Задание №2.

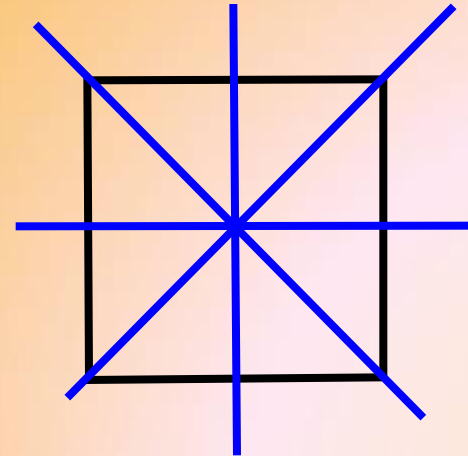
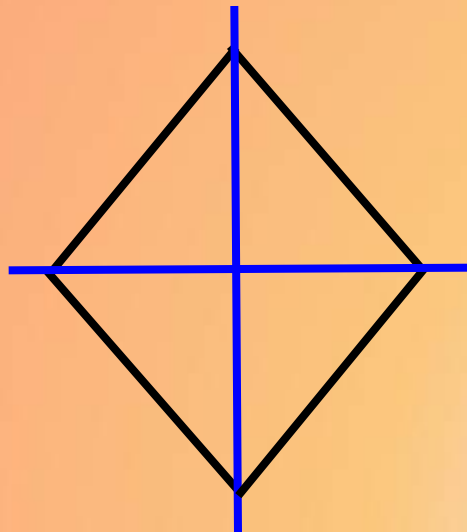
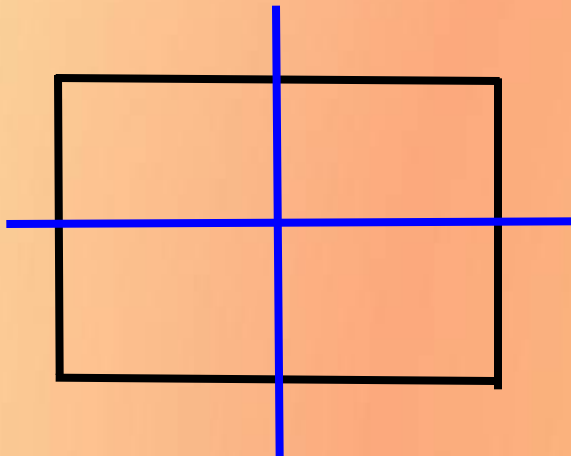
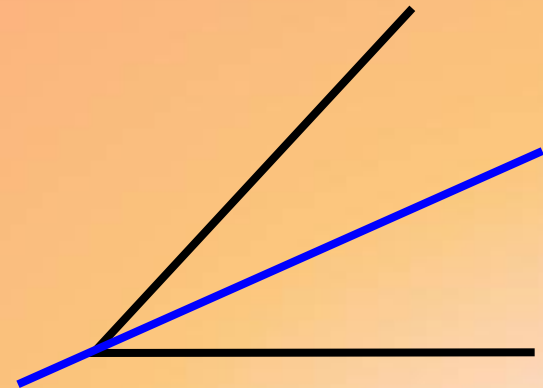
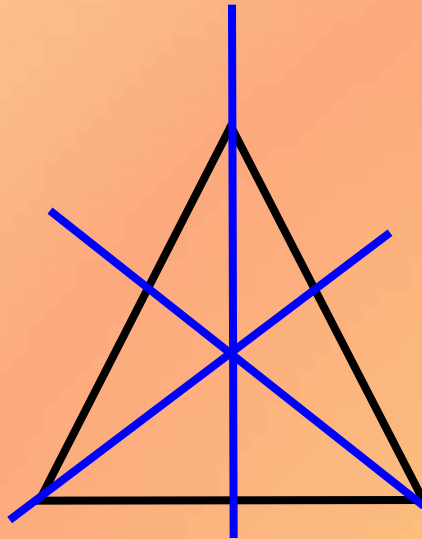
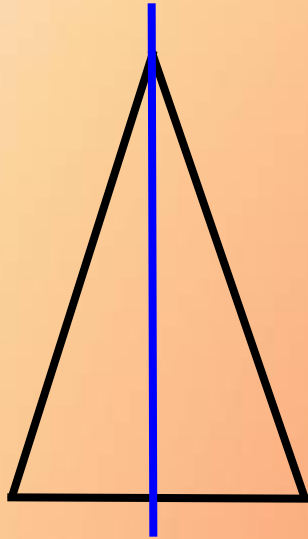
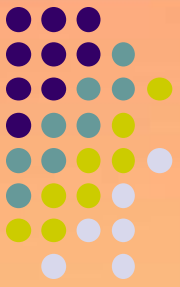
В квадрате 6 на 6 клеток нарисовать геометрический орнамент, через два столбика клеток его повторить до конца листа.



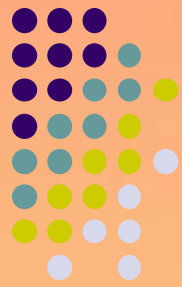
Осевая (зеркальная) симметрия



Осевая (зеркальная) симметрия



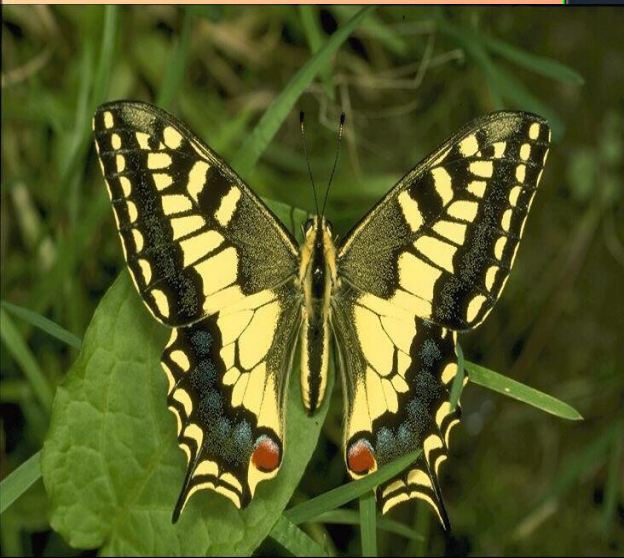
Осевая (зеркальная) симметрия



В архитектуре

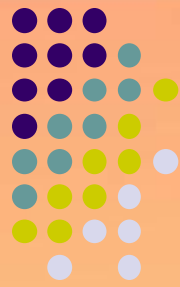


В природе



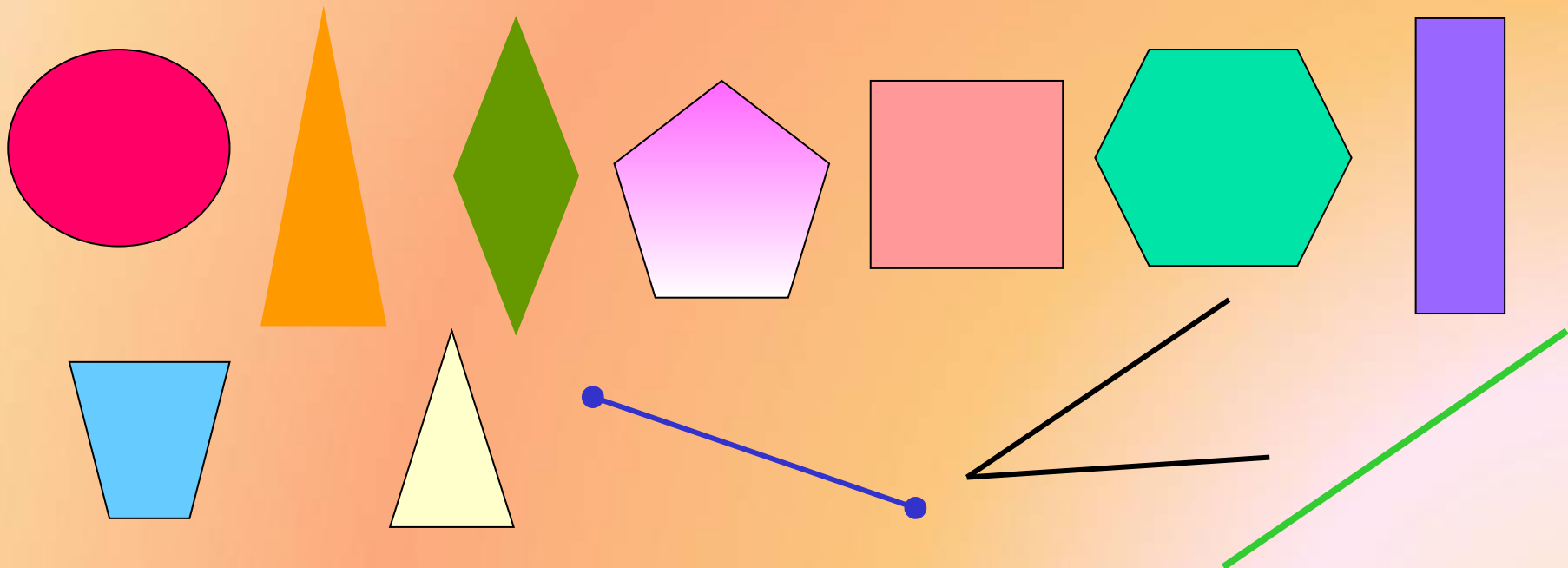
В искусстве



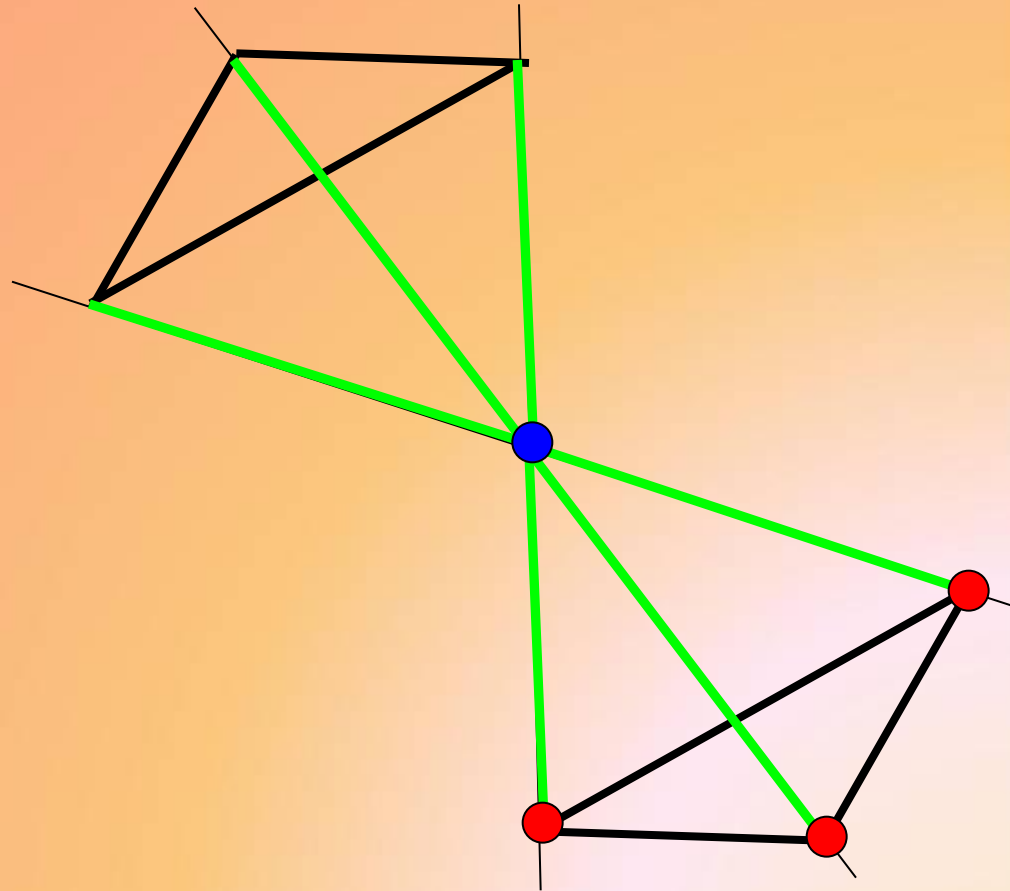
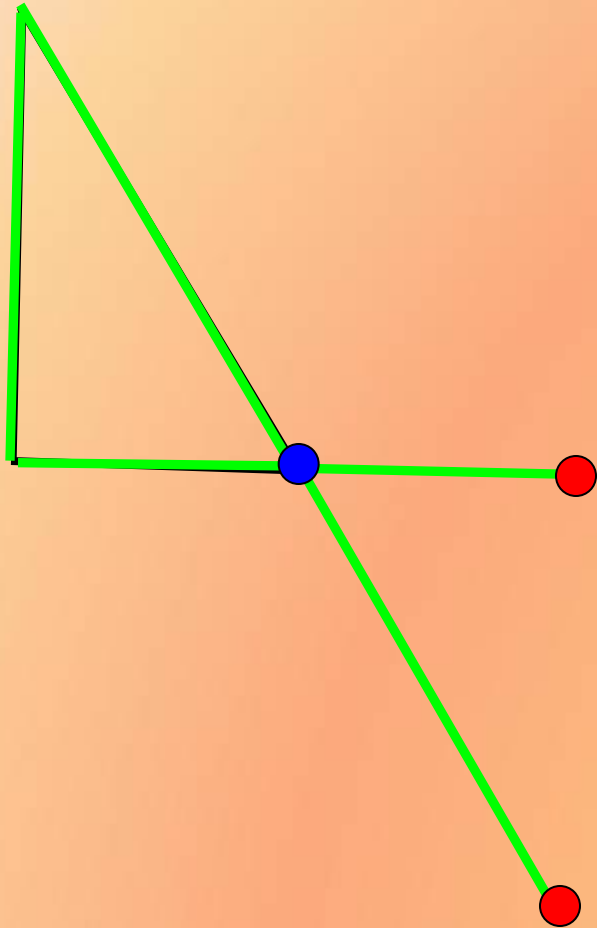
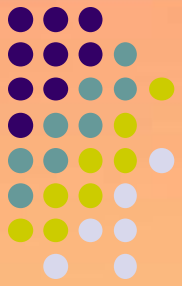


Осевая (зеркальная) симметрия

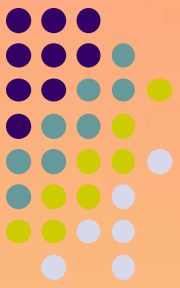
Найдите фигуры, обладающие линией симметрии (Задание №1)

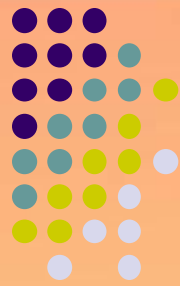


Центральная симметрия



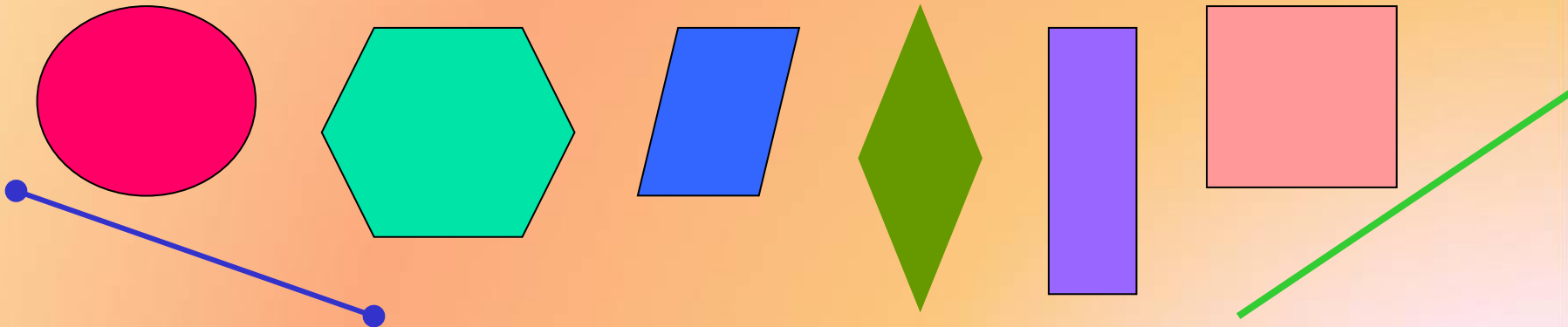
Центральная симметрия



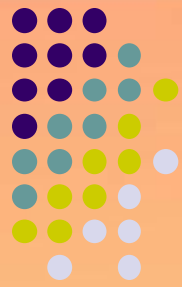


Центральная симметрия

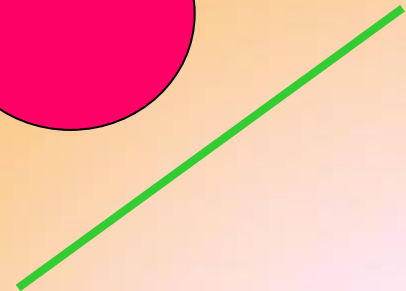
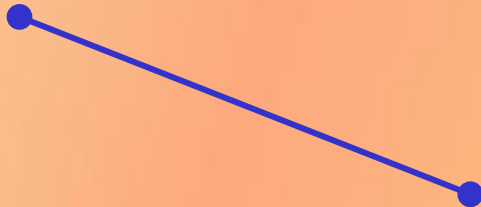
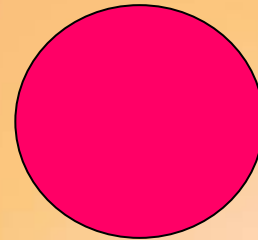
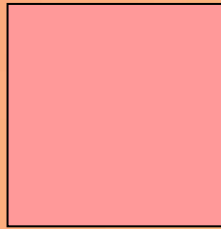
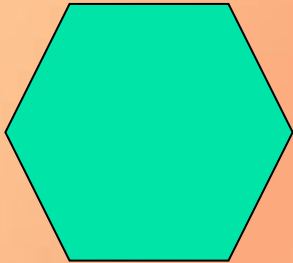
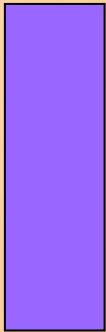
Найдите фигуры, обладающие центральной симметрией (Задание №2)

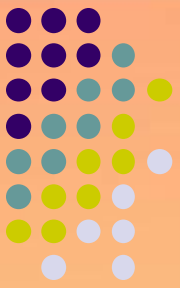


Центральная и осевая симметрия

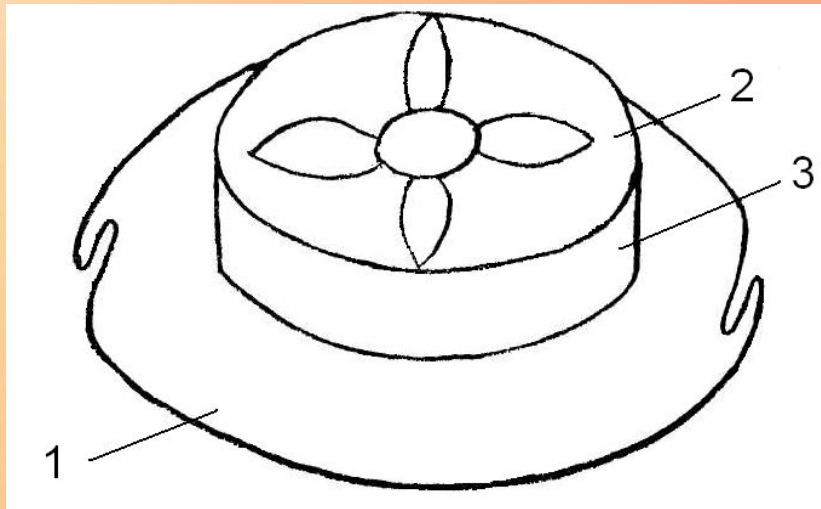


Найдите фигуры, имеющие обе симметрии (Задание №3)

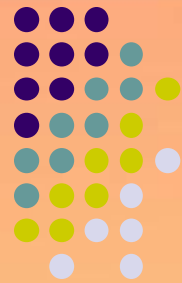




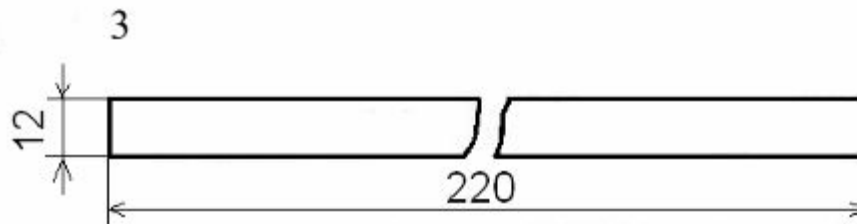
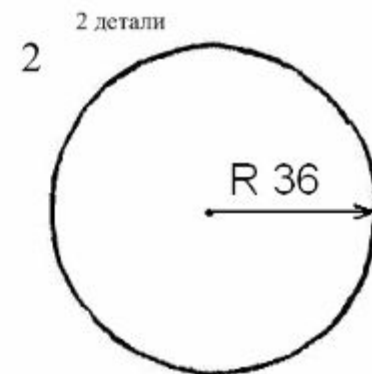
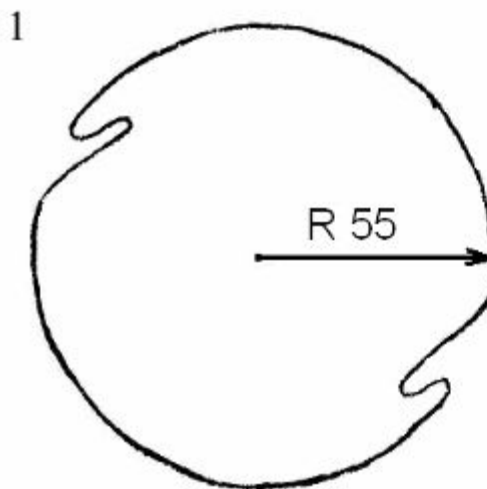
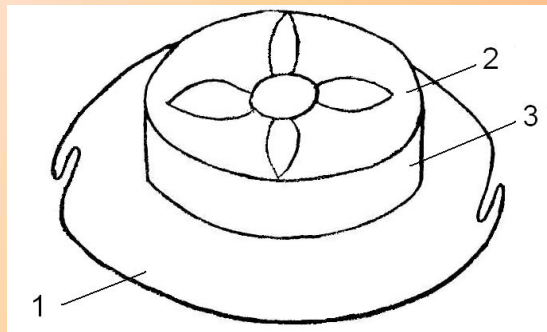
Практическая работа «Летающая тарелка»

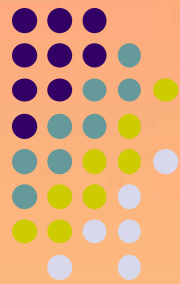


Запуск производится с помощью авиационной резинки



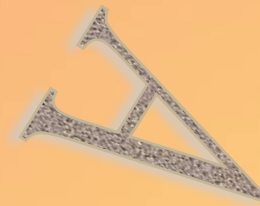
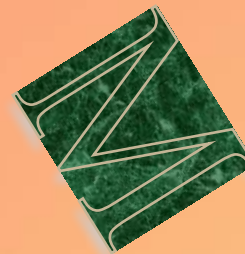
Практическая работа «Летающая тарелка»



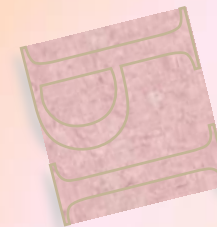
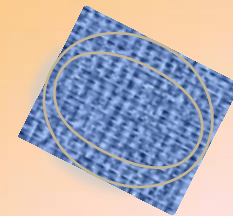
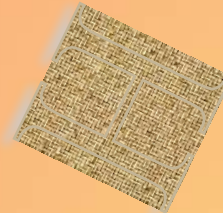


Задание

**Какие из
данных букв
имеют ось
симметрии?**

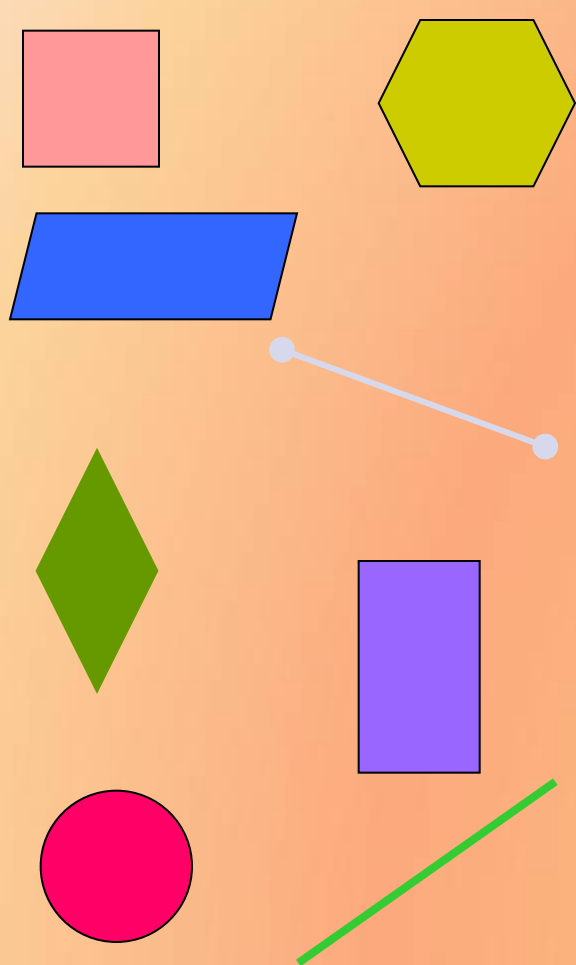


**Какие из
данных букв
имеют центр
симметрии?**

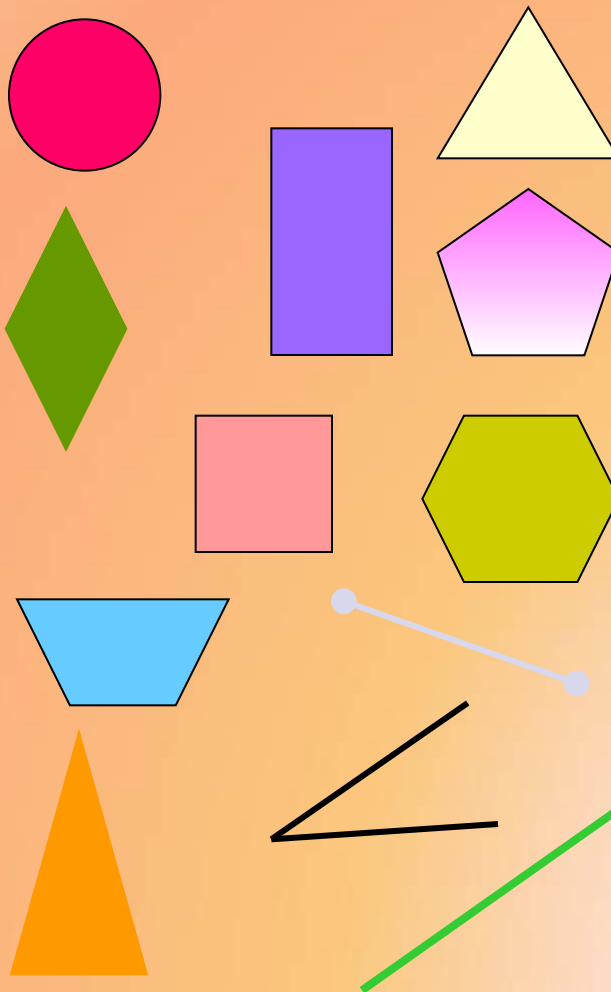




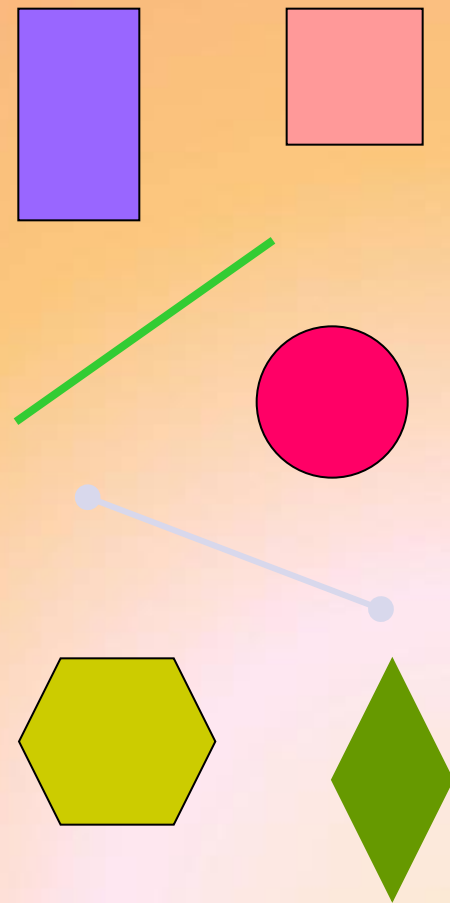
Фигуры, обладающие центральной симметрией

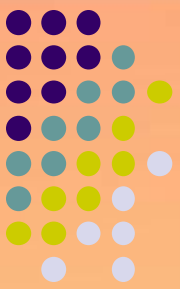


Фигуры, обладающие осевой симметрией



Фигуры, имеющие обе симметрии





Спасибо за внимание

г. Ликино-Дулёво

- 2011 -