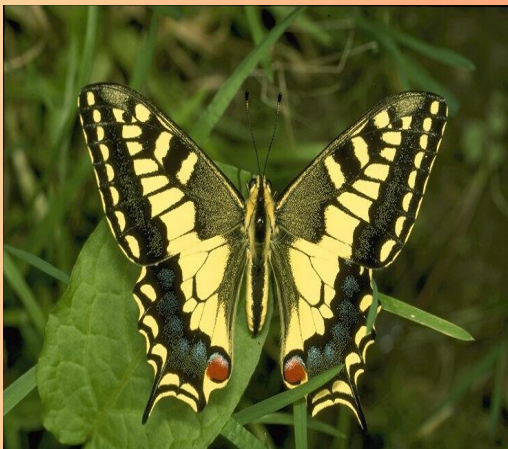


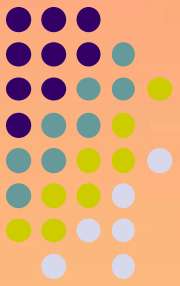
# Центральная и осевая симметрия



Педагог дополнительного образования  
Левина Н.С.

г. Ликино-Дулёво

- 2011-



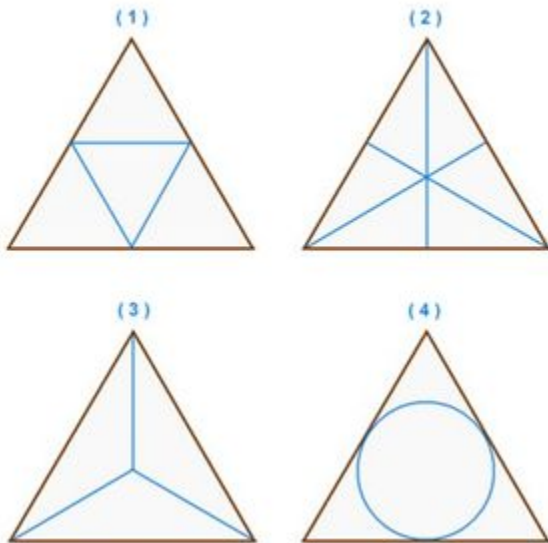
## **Задание №1.**

### **Разделите треугольник.**

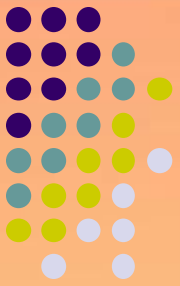


Разделите представленный на рисунке равносторонний треугольник следующим образом:

Ответы:

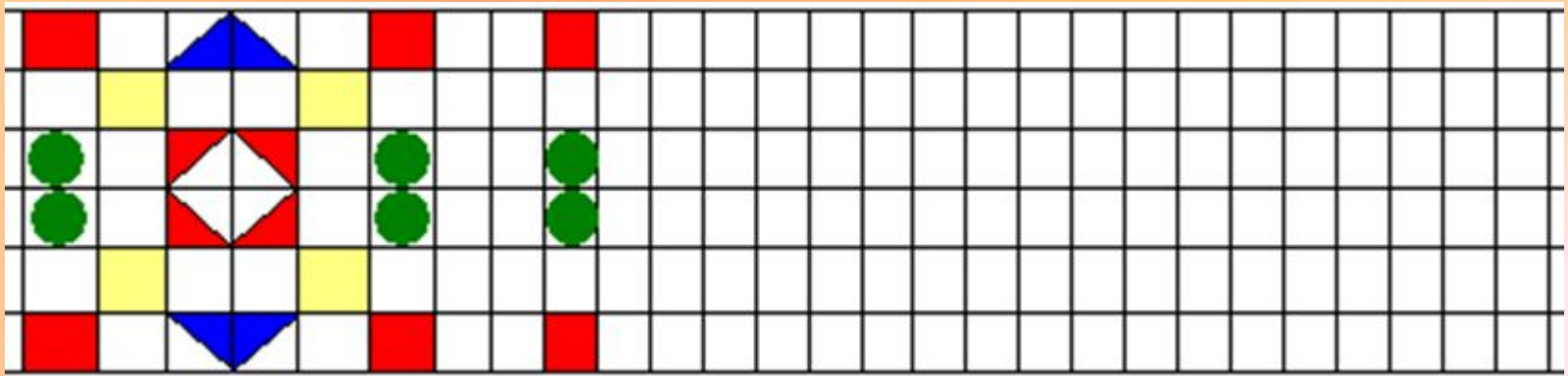


1. Тримя линиями на четыре равные части.
2. Тримя линиями на шесть равных частей.
3. Тримя линиями на три равные части.
4. Одной линией на четыре произвольные части.

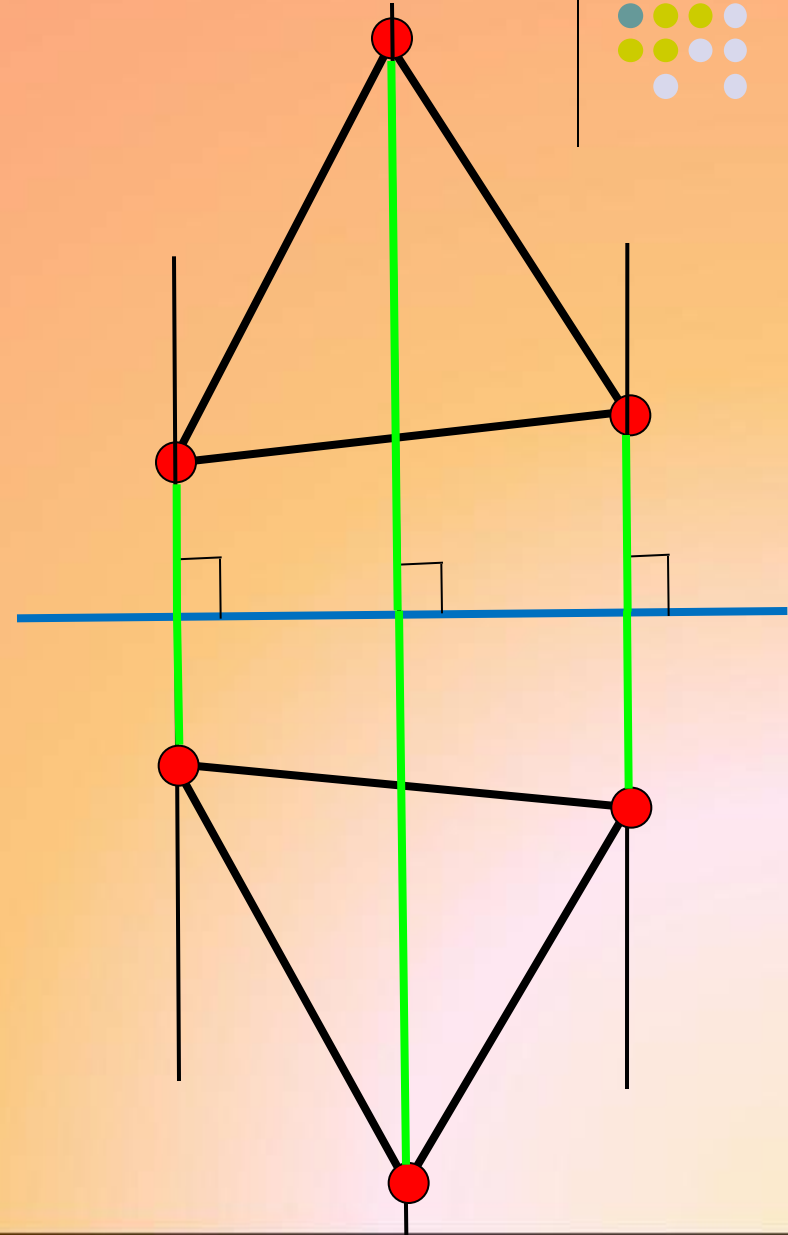
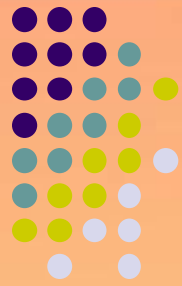


## Задание №2.

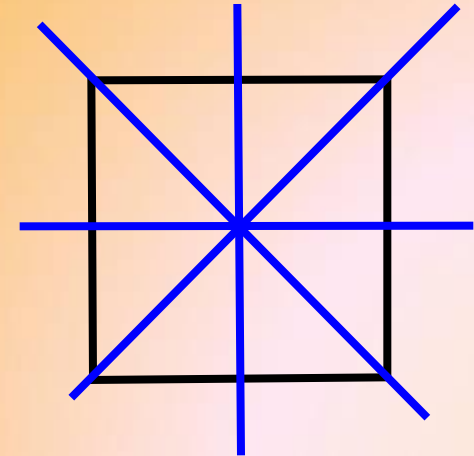
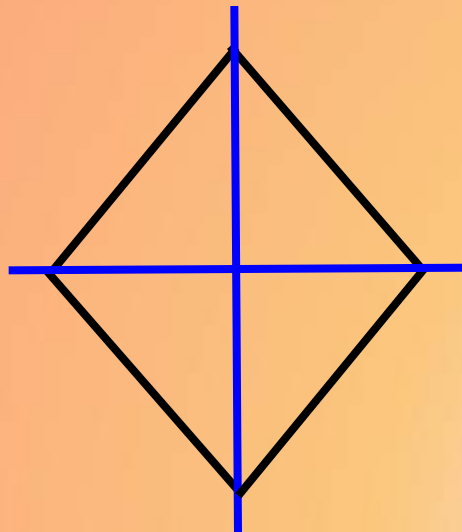
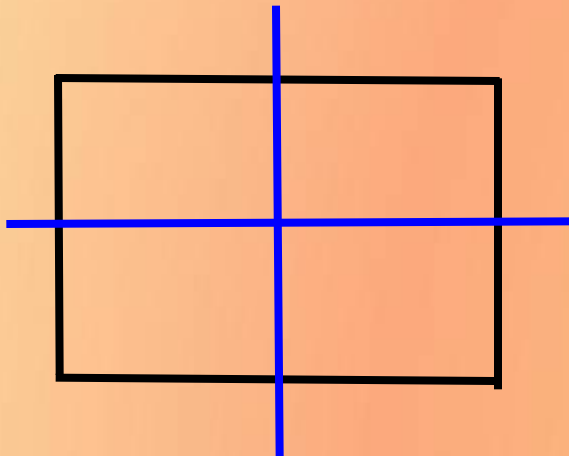
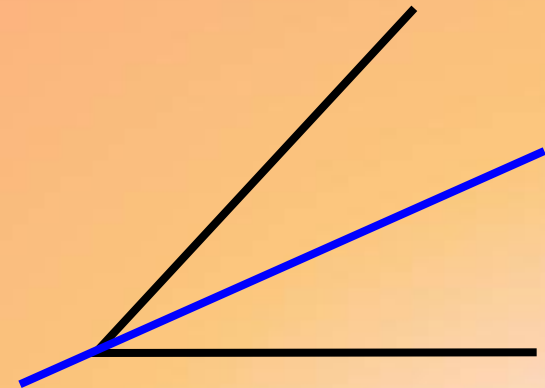
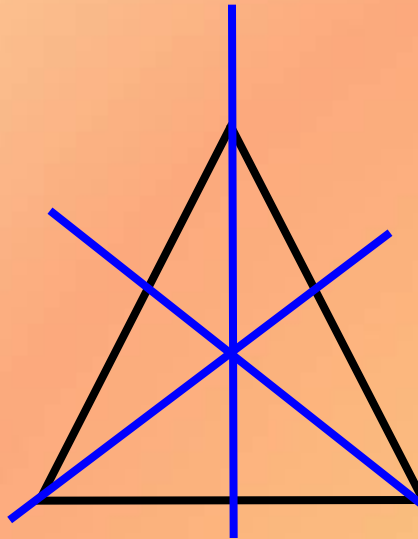
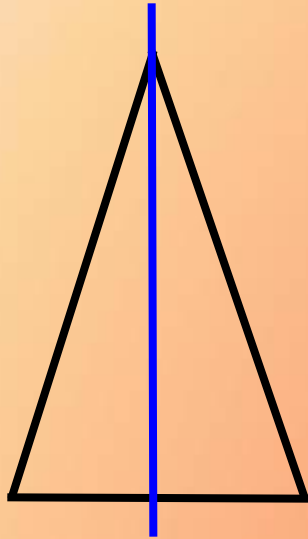
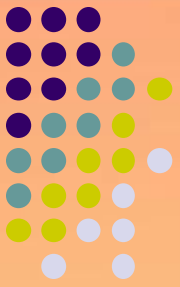
В квадрате 6 на 6 клеток нарисовать геометрический орнамент, через два столбика клеток его повторить до конца листа.



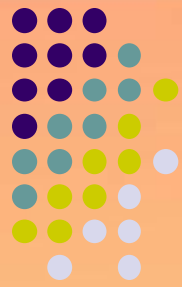
# Осевая (зеркальная) симметрия



# Осевая (зеркальная) симметрия



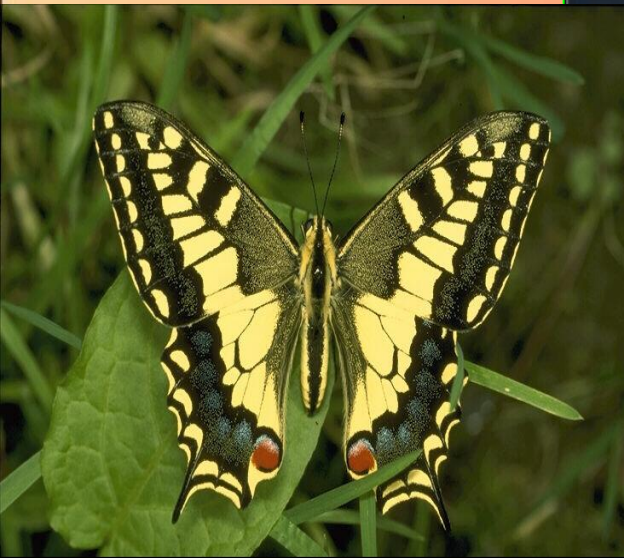
# Осевая (зеркальная) симметрия



## В архитектуре

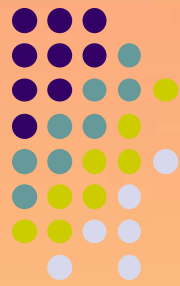


## В природе



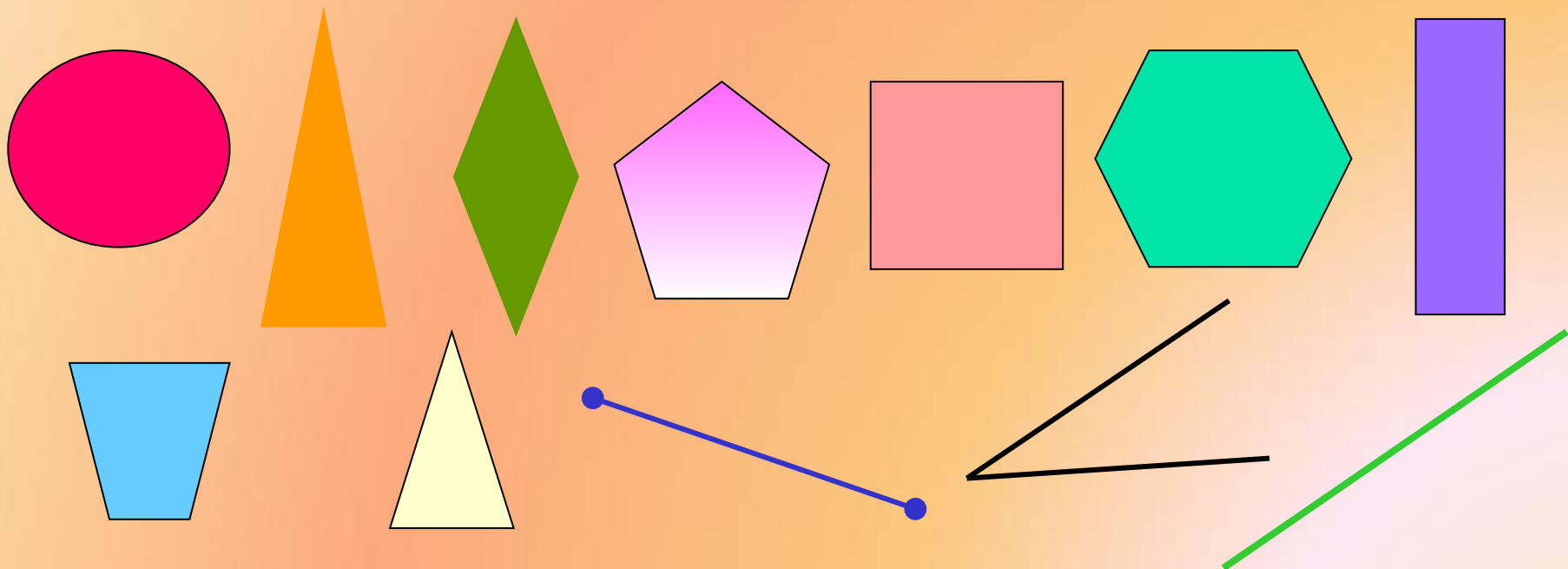
## В искусстве



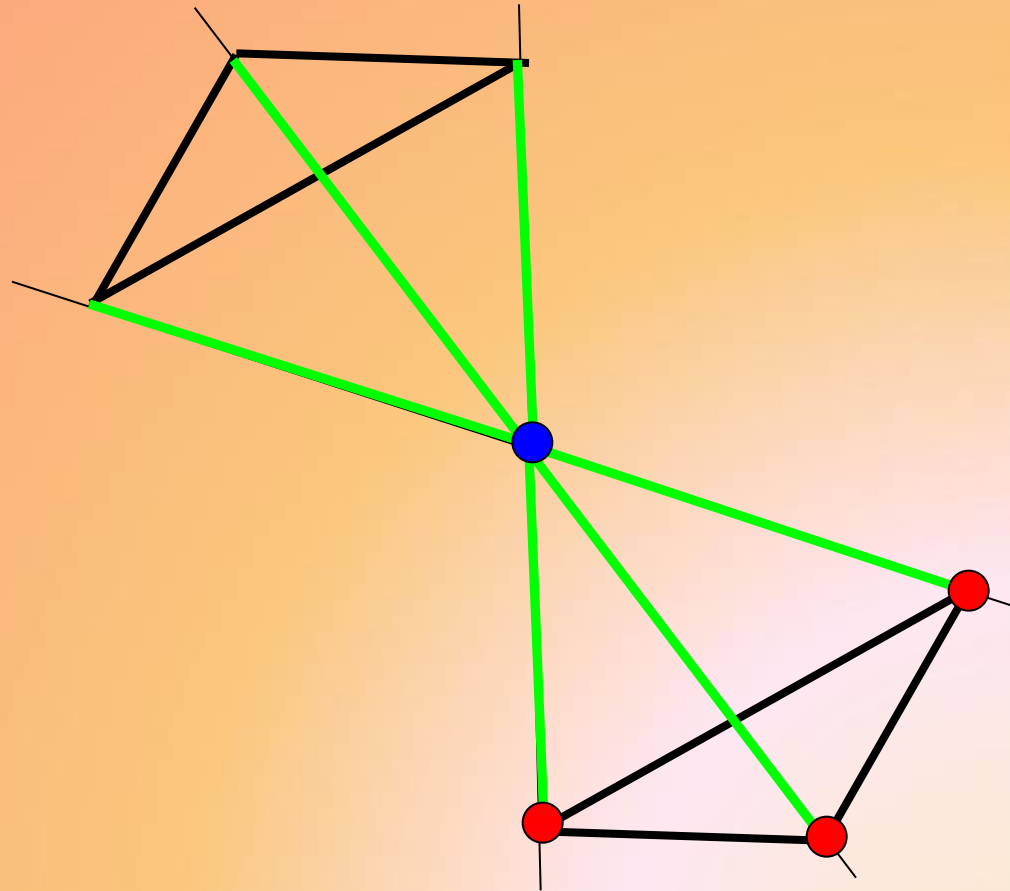
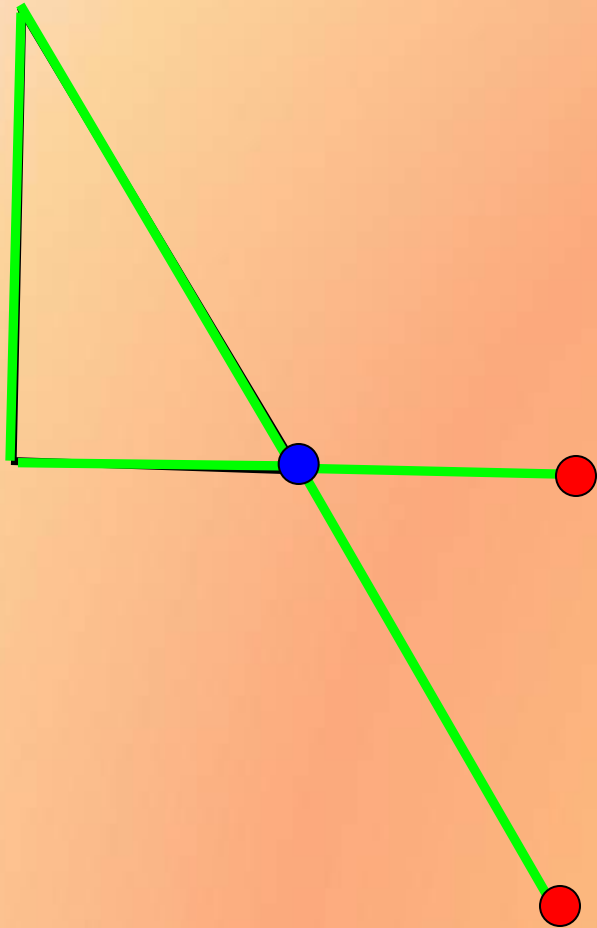
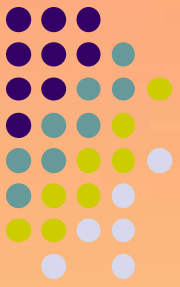


# Осевая (зеркальная) симметрия

Найдите фигуры, обладающие линией симметрии (Задание №1)

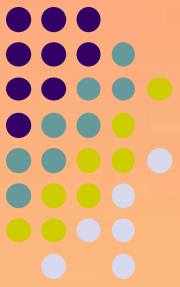


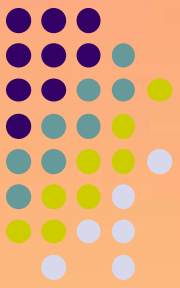
# Центральная симметрия





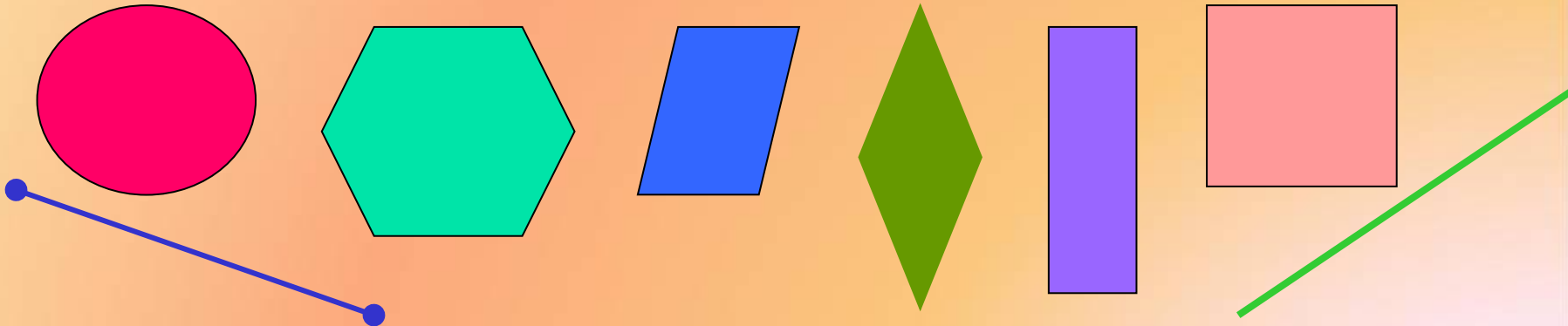
# Центральная симметрия



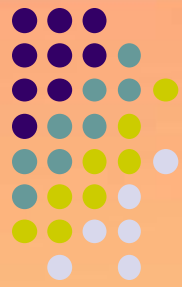


# Центральная симметрия

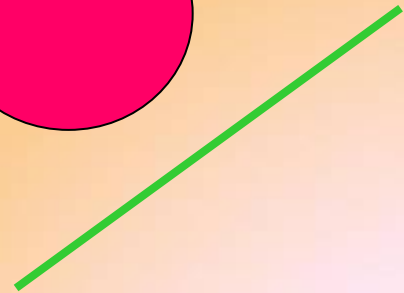
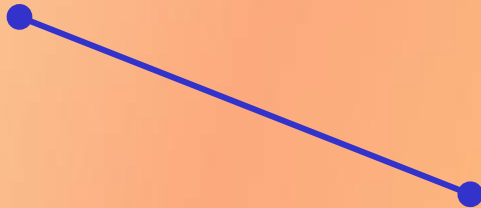
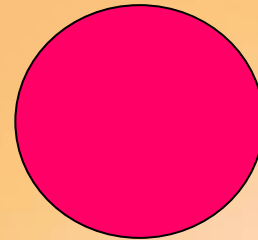
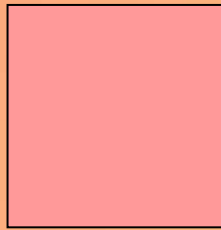
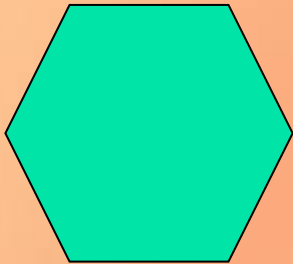
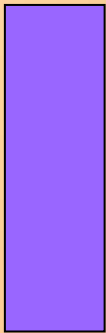
Найдите фигуры, обладающие центральной симметрией (Задание №2)

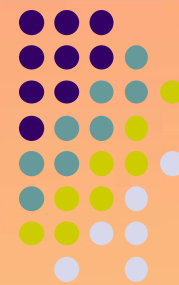


# Центральная и осевая симметрия

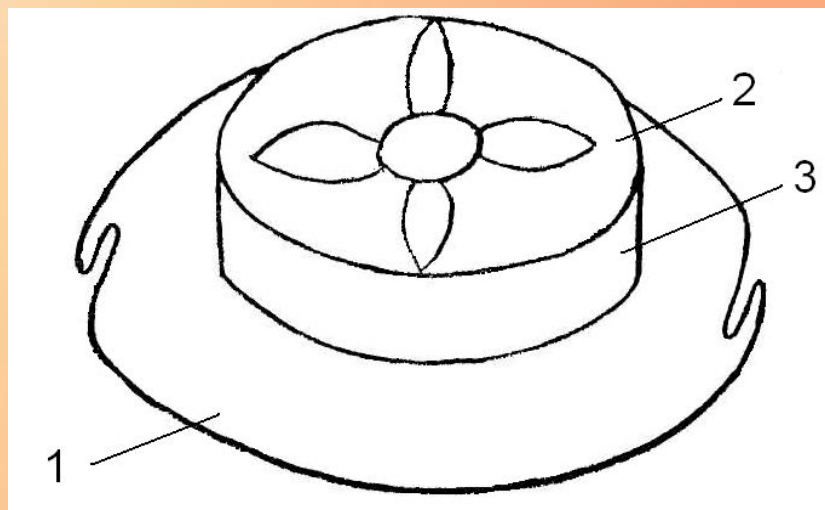


Найдите фигуры, имеющие обе симметрии (Задание №3)

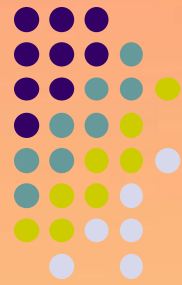




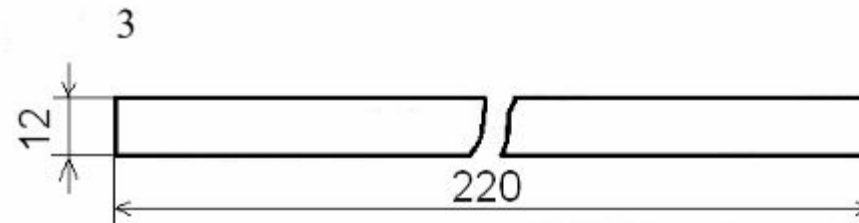
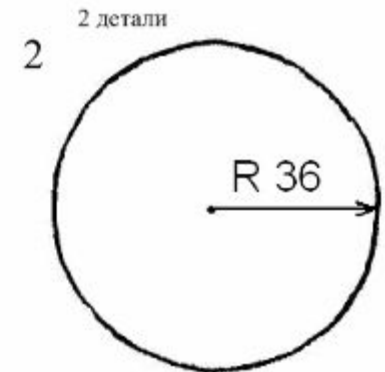
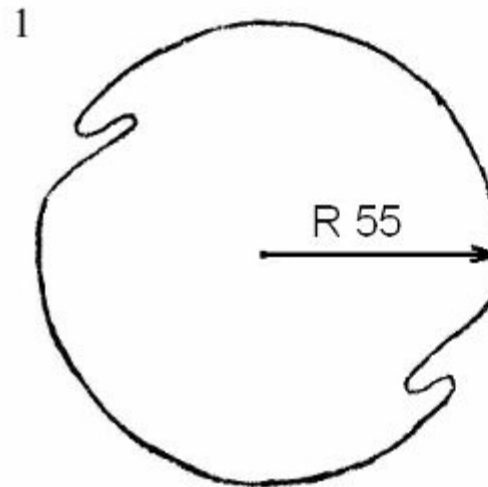
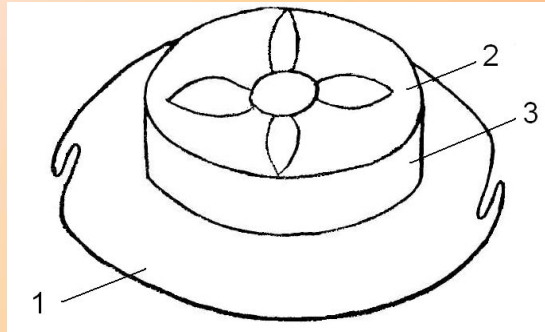
## Практическая работа «Летающая тарелка»

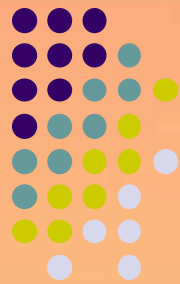


Запуск производится с помощью авиационной резинки



## Практическая работа «Летающая тарелка»

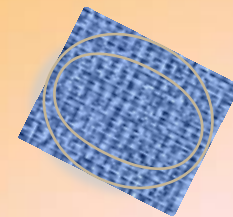
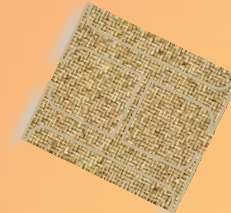
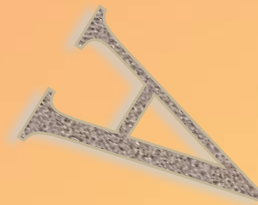
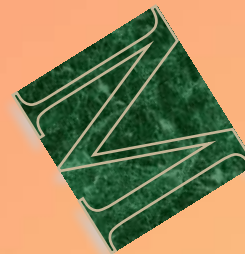


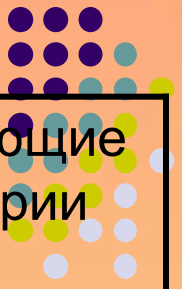


## Задание

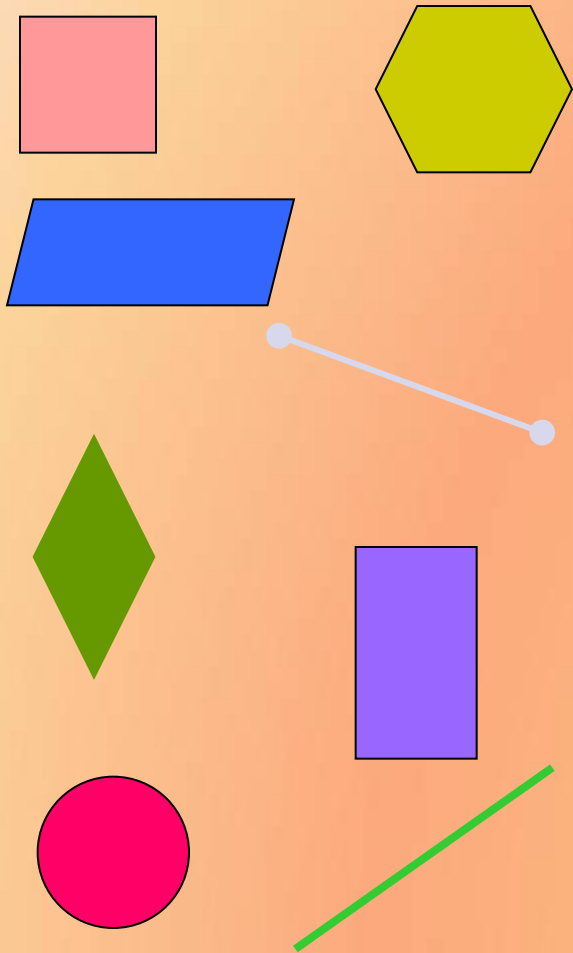
**Какие из  
данных букв  
имеют ось  
симметрии?**

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

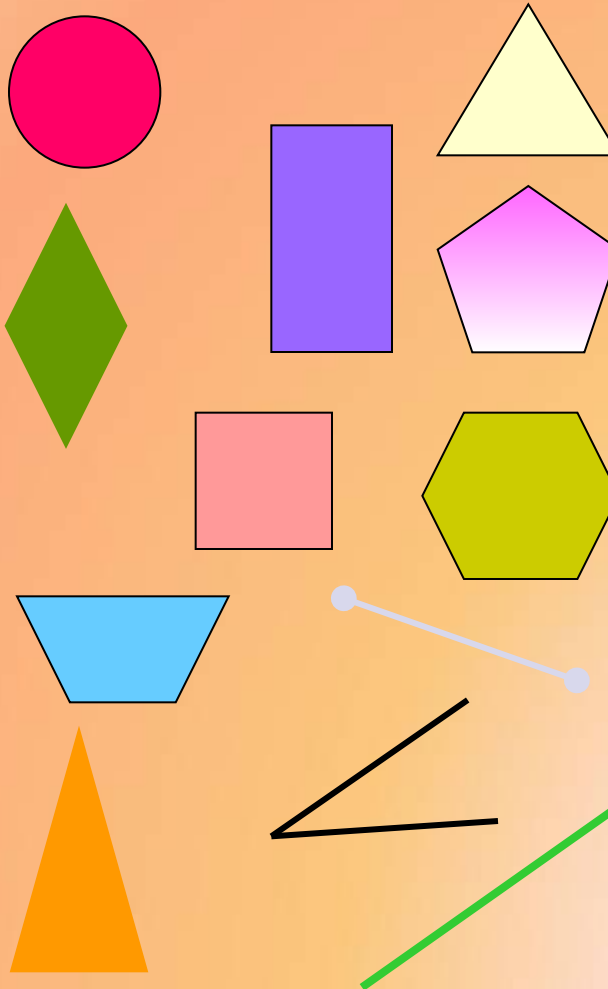




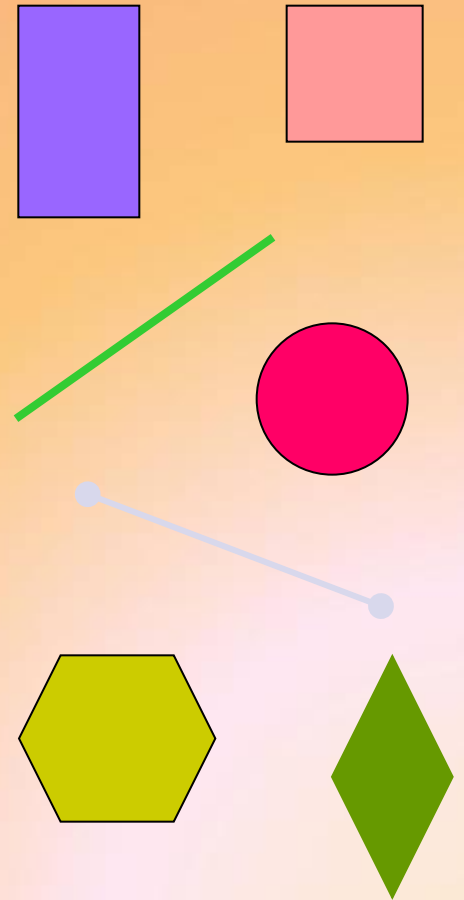
Фигуры, обладающие центральной симметрией

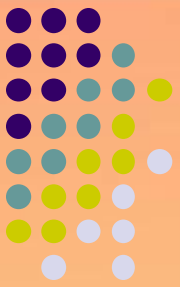


Фигуры, обладающие осевой симметрией



Фигуры, имеющие обе симметрии





# Спасибо за внимание

г. Ликино-Дулёво

- 2011 -