Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Центр технического творчества Орехово-Зуевского муниципального района»



# **Центральная**и



## осевая симметрия



Педагог дополнительного образования Левина Н.С.

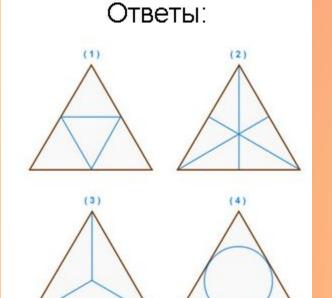
г. Ликино-Дулёво

- 2011-

#### *Задание №1*. Разделите треугольник.



Разделите представленный на рисунке равносторонний треугольник следующим образом:

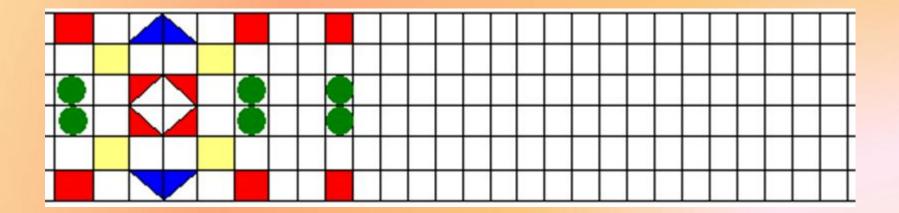


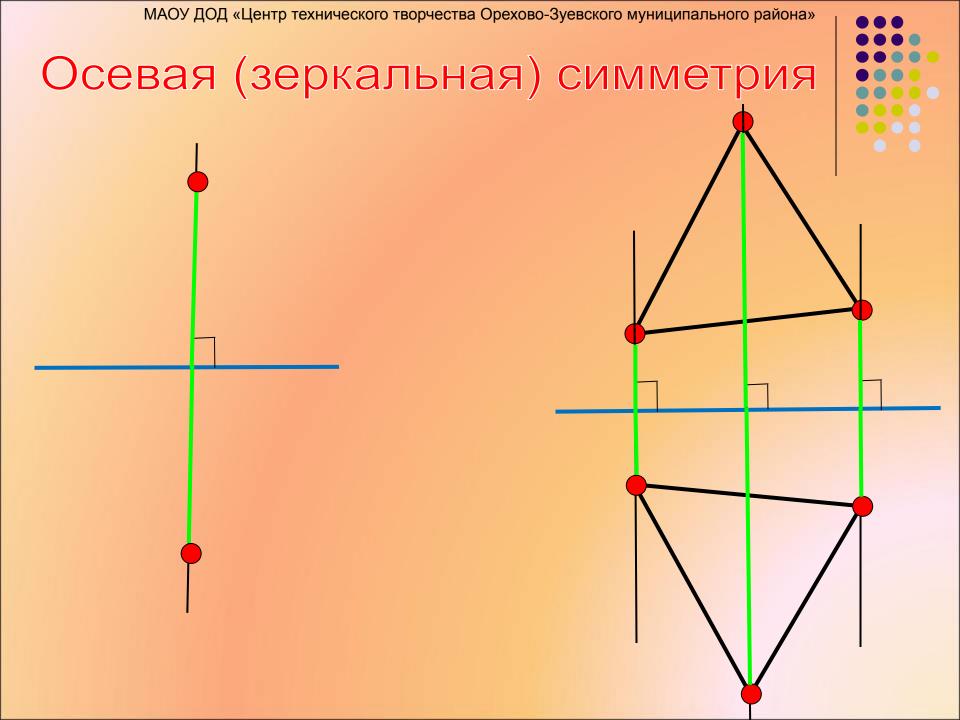
- 1. Тремя линиями на четыре равные части.
- 2. Тремя линиями на шесть равных частей.
- 3. Тремя линиями на три равные части.
- 4. Одной линией на четыре произвольные части.



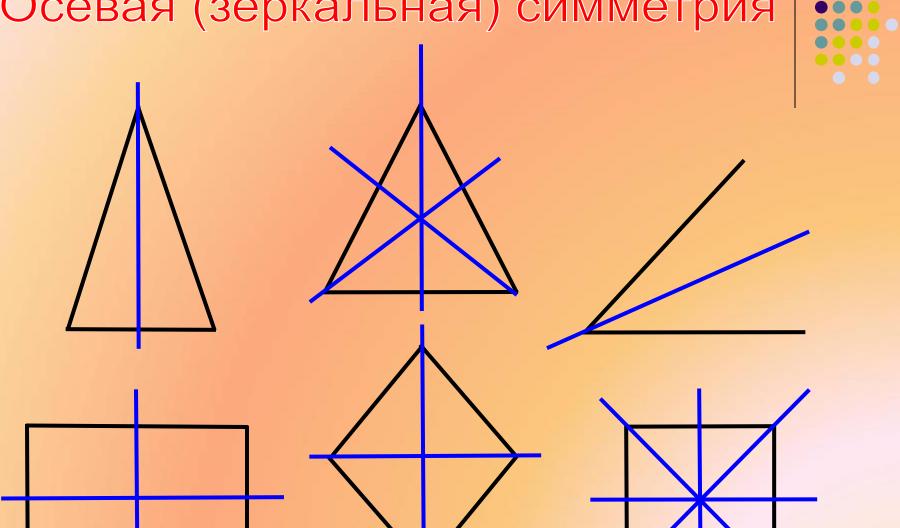
#### Задание №2.

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



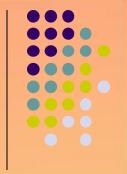


## Осевая (зеркальная) симметрия



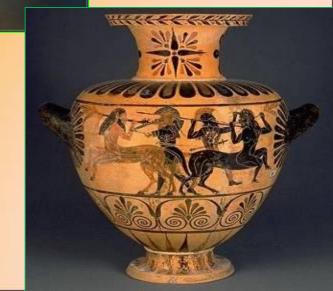
### Осевая (зеркальная) симметрия

В архитектуре

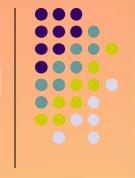


В природе

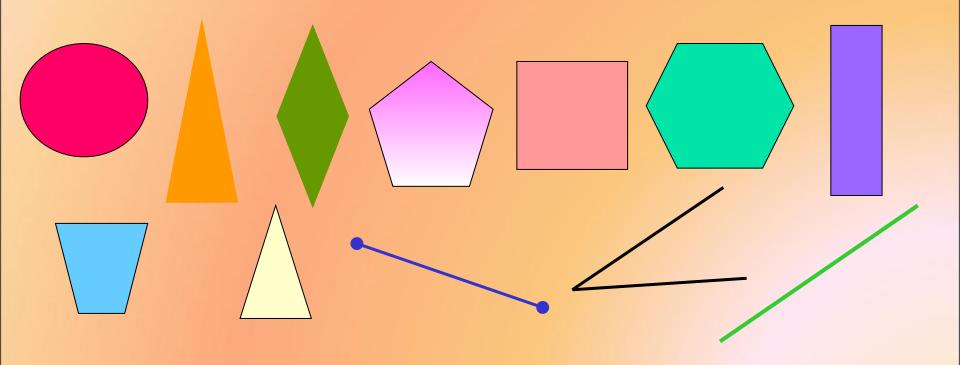
В искусстве



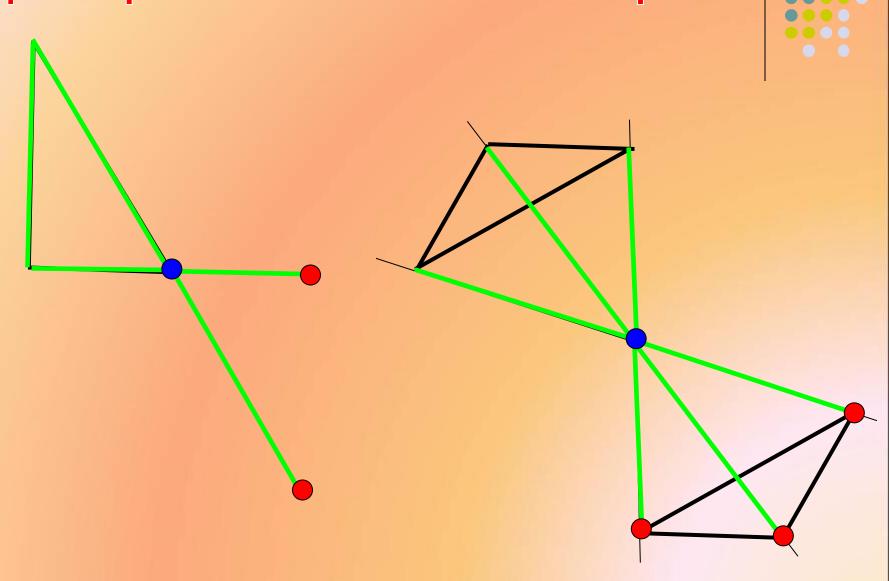
## Осевая (зеркальная) симметрия



<u>Найдите фигуры, обладающие линией симметрии (Задание №1)</u>

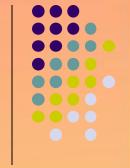


## Центральная симметрия

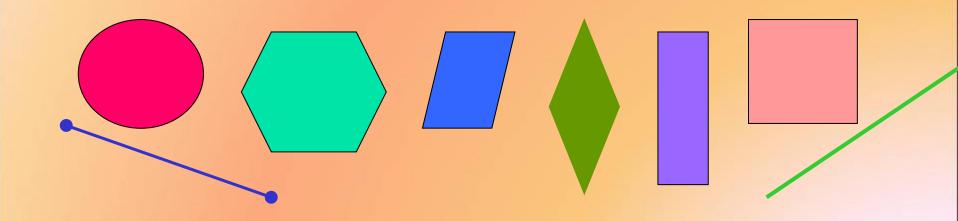




### Центральная симметрия

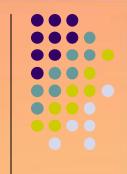


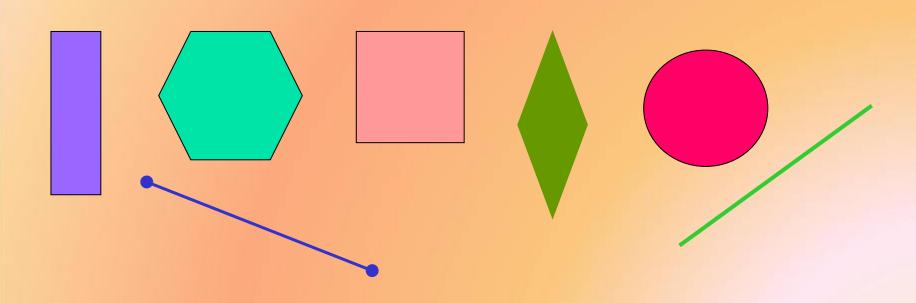
Найдите фигуры, обладающие центральной симметрией (Задание №2)



#### Центральная и осевая симметрия

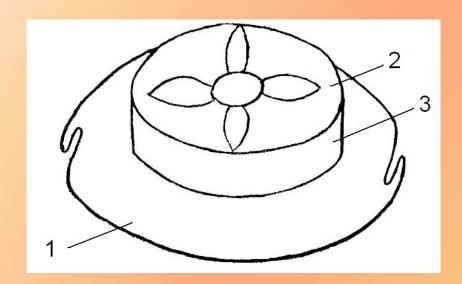
Найдите фигуры, имеющие обе симметрии (Задание №3)





#### Практическая работа «Летающая тарелка»

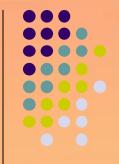


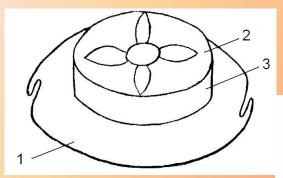


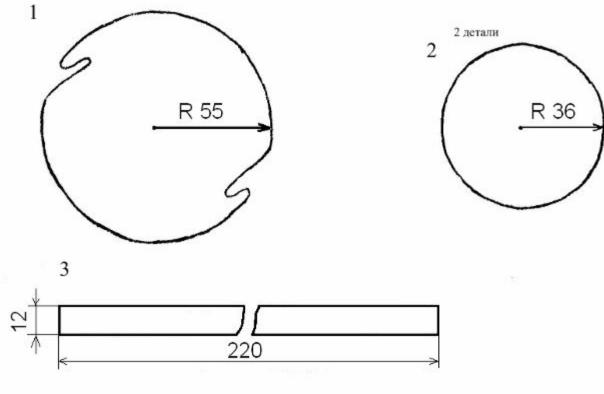


Запуск производится с помощью авиационной резинки

#### Практическая работа «Летающая тарелка»





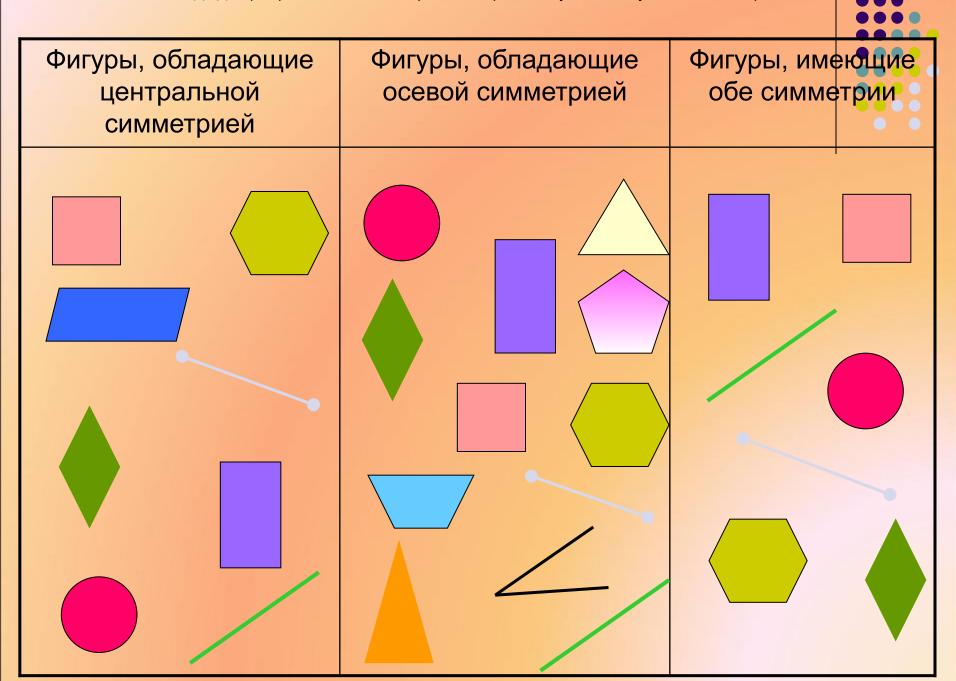


#### Задание

Какие из данных букв имеют ось симметрии?

Какие из данных букв имеют центр симметрии?







## Спасибо за внимание

г. Ликино-Дулёво