

Презентация на ТЕМУ : Центральная симметрия,  
Осевая симметрия и др.

**Подготовил и показал учителю :**  
**Голубев**  
**Егор**  
**9**  
**Б**

# Термин «Симметрия»

## Кто придумал симметрию ?

По преданию, древнегреческий скульптор, Пифагор Регийский придумал термин «симметрия».

### ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА.

**Пифагор Регийский** (V век до н. э.) — древнегреческий скульптор периода ранней классики, его работы известны лишь по упоминаниям древних авторов.

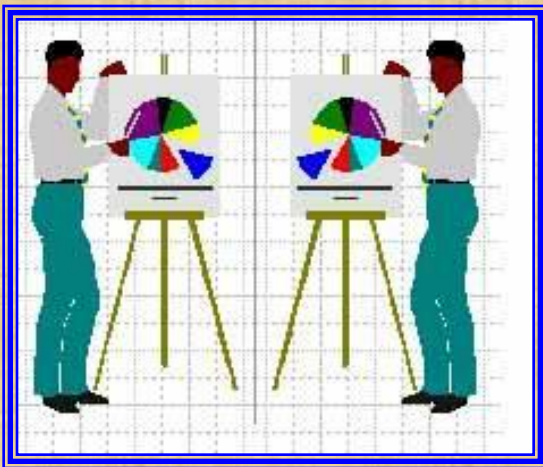
Пифагору Регийскому приписывают, найденную в Дельфах, знаменитую бронзовую статую «**Возничий**».

[Энциклопедия Кольера](#)  
[Википедия](#)  
[Энциклопедия Кругосвет](#)



**«Симметрия»** - слово греческого происхождения. Оно означает соразмерность, наличие определенного порядка, закономерности в расположении частей

В математике рассматриваются различные виды симметрии



Симметрия  
относительно оси

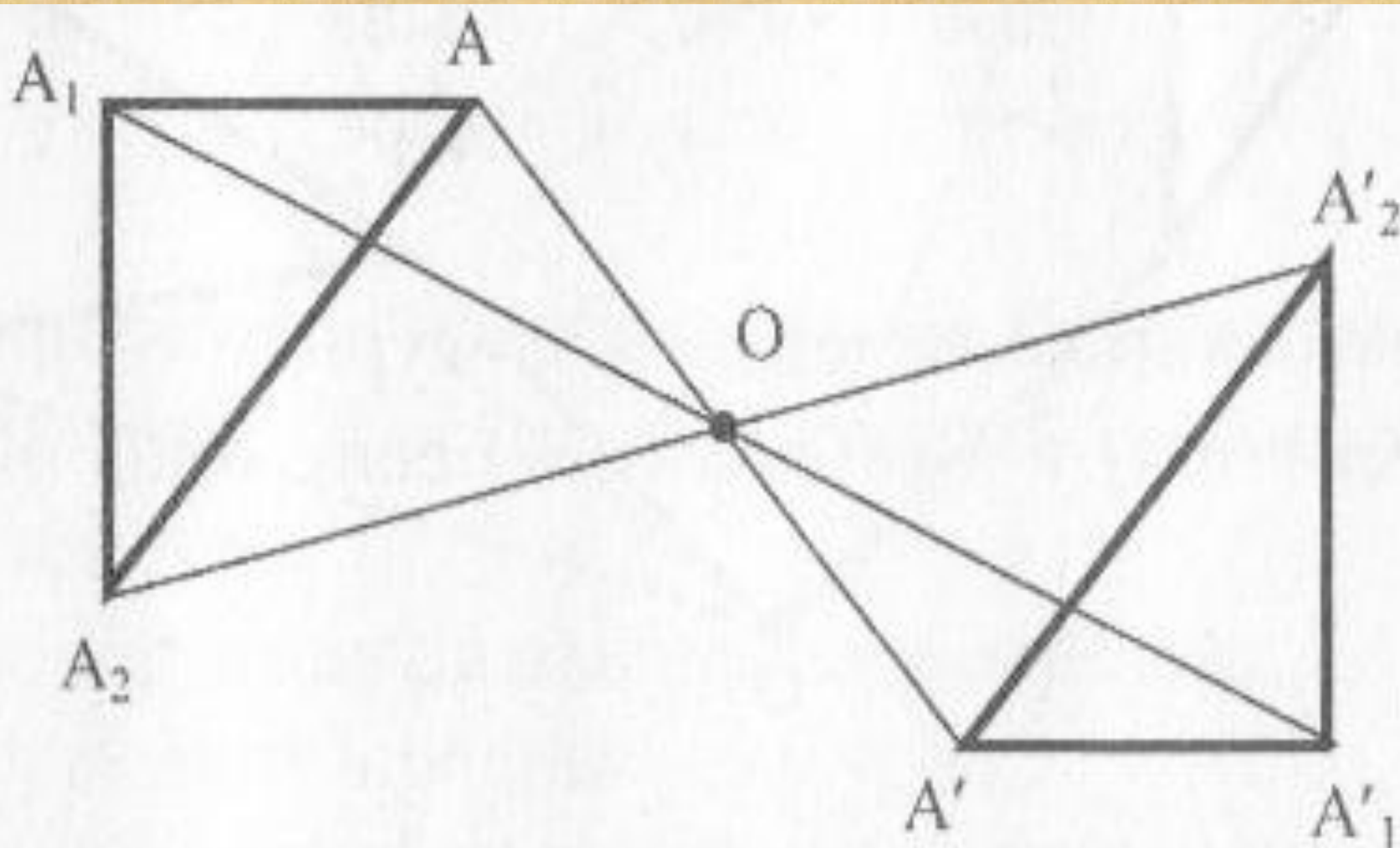


Осевая  
симметрия



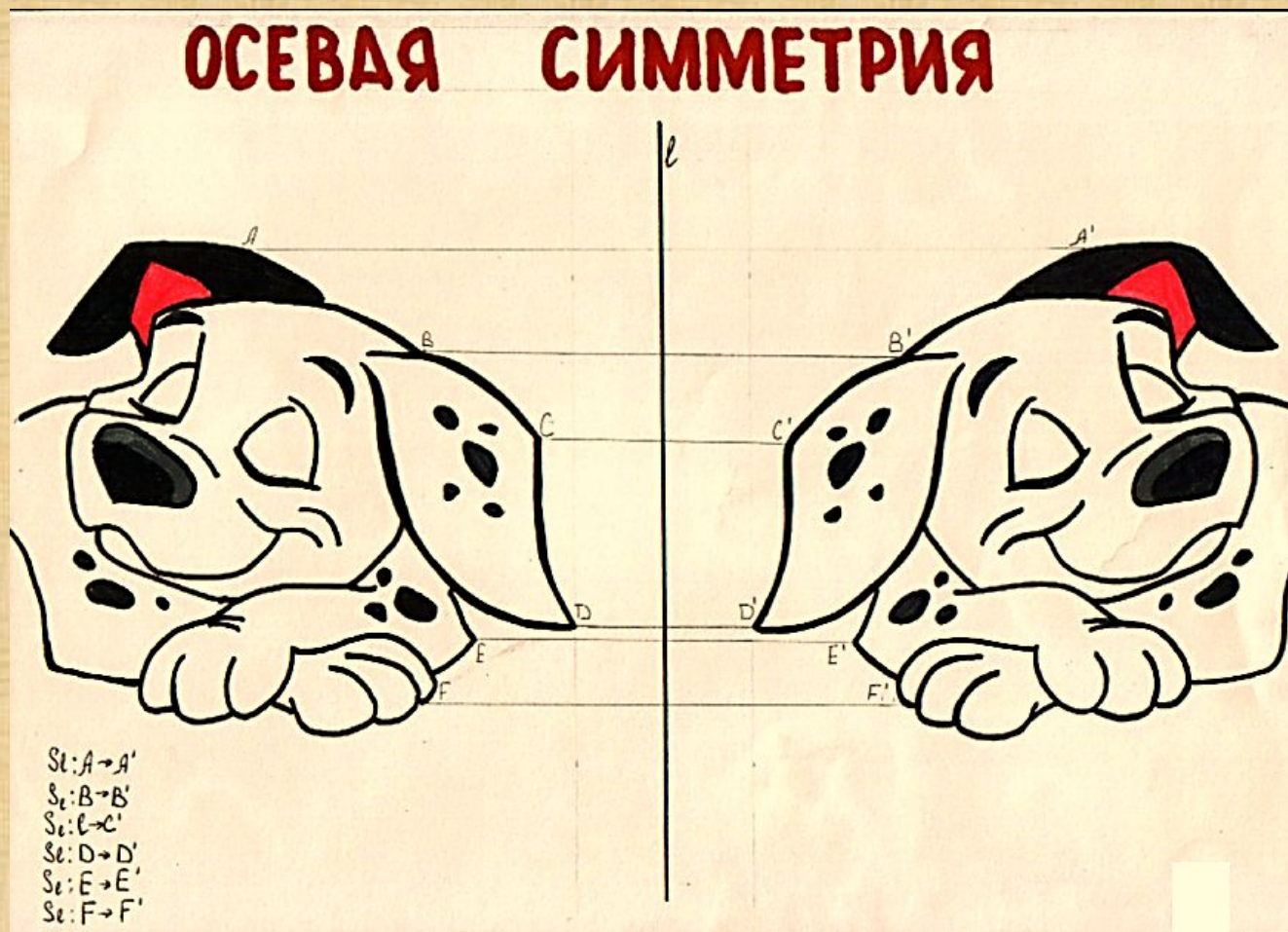
Центральная  
симметрия

Центральная симметрия - это такое свойство геометрической фигуры, когда любой точке, расположенной по одну сторону центра симметрии, соответствует другая точка, расположенная по другую сторону центра.





**Осевая симметрия** – тип симметрии, имеющий несколько отличающихся определений:





Allard Pierson Museum, Амстердам

**Пифагор Регийский.**  
**«Мальчик, вынимающий занозу»**  
(римская копия).

Легенда гласит, что эта статуя была отлита в честь юного спартанца, победившего в беге, несмотря на то, что его ногу пронзил острый шип.





## О чём гласит предание...



В японском городе Никко находятся красивейшие ворота страны.

Они необычайно сложные, со множеством фронтонов и изумительной резьбой.

Но в сложном и искусном рисунке на одной из колонн некоторые из его мелких деталей вырезаны вверх ногами. В остальном, рисунок полностью симметричен. Для чего это было нужно?



Нарушили симметрию из-за того,  
что бы не найти совершенного  
человека и не разгневаться.



- **Конец**