

# Презентация по геометрии на тему “Центральная и осевая симметрия”

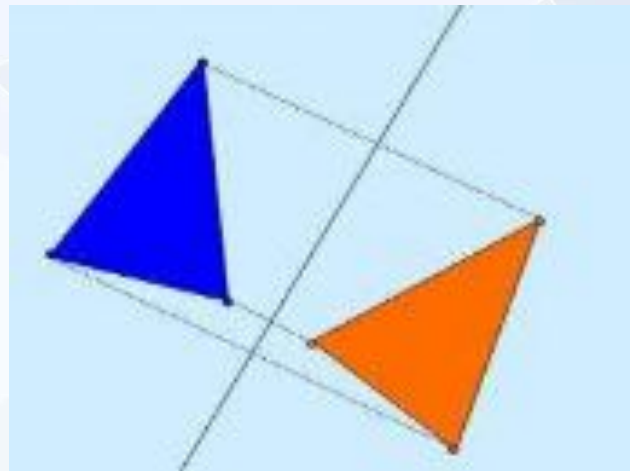
Подготовил ученик 8 “В” класса  
Анисимов Алексей.

## Что вообще такое “симметрия”?

Симметрия— свойство геометрических фигур. К примеру: две точки, лежащие на одном перпендикуляре к данной плоскости (прямой) по разные стороны и на одинаковом расстоянии от нее, называются симметричными относительно этой плоскости (прямой) (один из видов симметрии). Существует множество её видов, но мы рассмотрим только 2.

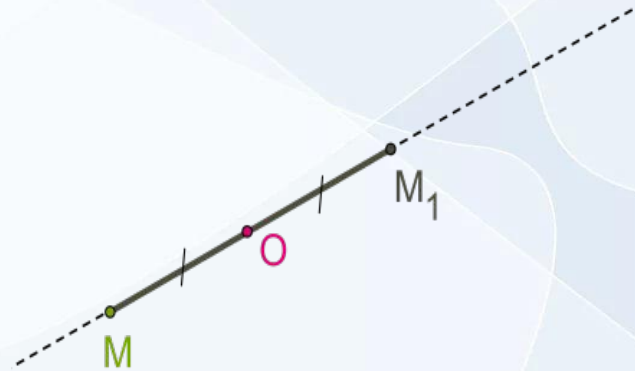
## Осевая симметрия.

Две точки, лежащие на одном перпендикуляре к данной плоскости (или прямой) по разные стороны и на одинаковом расстоянии от неё, называются симметричными относительно этой плоскости (или прямой). Фигура симметрична относительно прямой (оси симметрии) или плоскости (плоскости симметрии), если её точки попарно обладают указанным свойством.



## Центральная симметрия

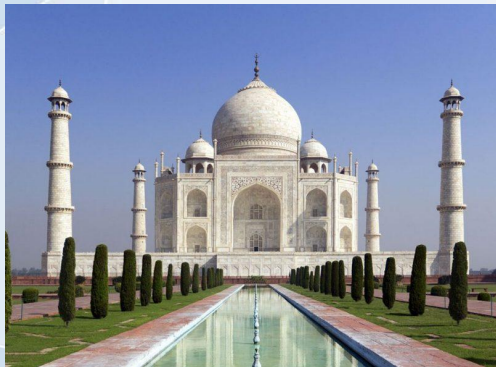
Центральная симметрия - это явление, когда фигура симметрична центру. А симметрична центру в случае, если для каждой точки фигуры симметричная ей точка также принадлежит этой фигуре.



## Коротко о главном

Симметрия относительно точки - это центральная симметрия, а симметрия относительно прямой - это осевая симметрия.

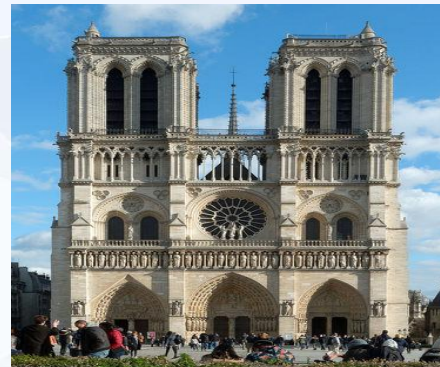
Приведем примеры симметрии в архитектуре:



Тадж-Махал



Эйфелева  
Башня



Собор  
Парижской  
Богоматери

**Спасибо за внимание!**