

Презентация по геометрии на тему “Центральная и осевая симметрия”

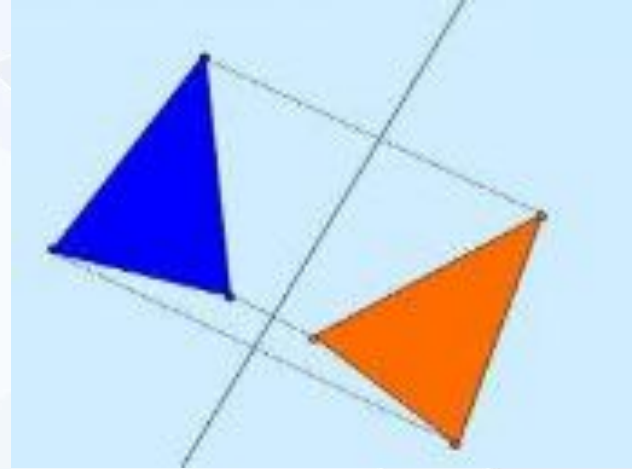
Подготовил ученик 8 “В” класса
Анисимов Алексей.

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.

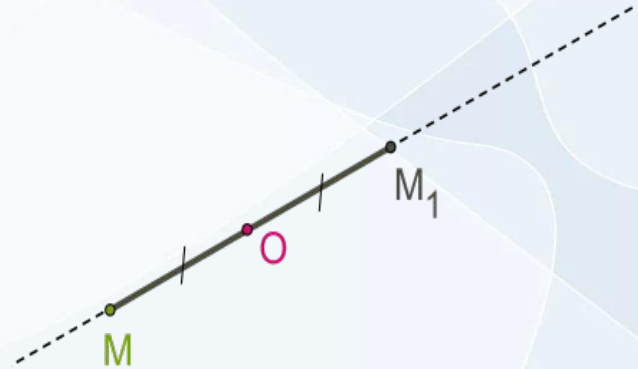
Осевая симметрия.

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

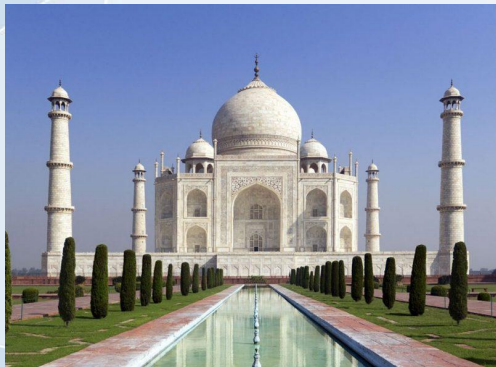
Центральная симметрия - это явление, когда фигура симметрична центру. А симметрична центру в случае, если для каждой точки фигуры симметричная ей точка также принадлежит этой фигуре.



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
Богородицы

Спасибо за внимание!