

Симметрия

в пространстве

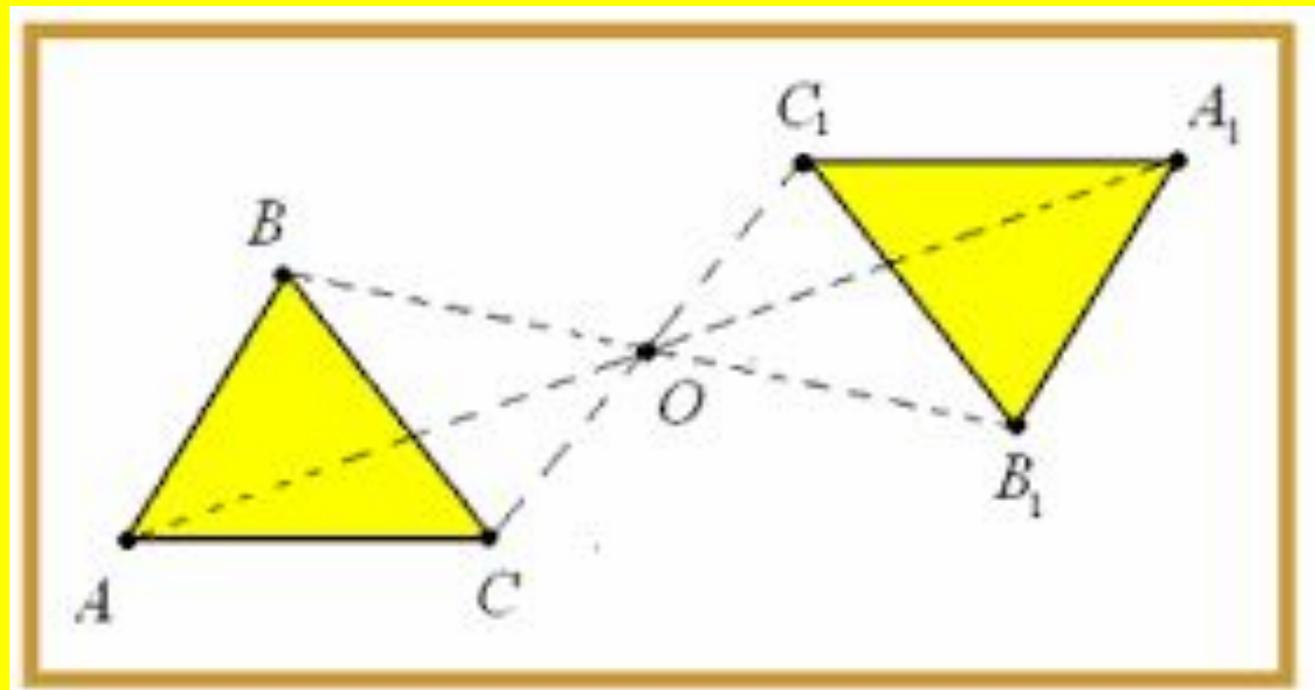
Ученицы 10 класса
Средней школы №31
Г.Кирова
Агалаковой Алины

- **Симметрия- это движение пространства, отображающее пространство на себя сохраняющее расстояние между точками.**

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. При этом точки находятся на отрезке прямой, проходящей через центр, делящий отрезок пополам.

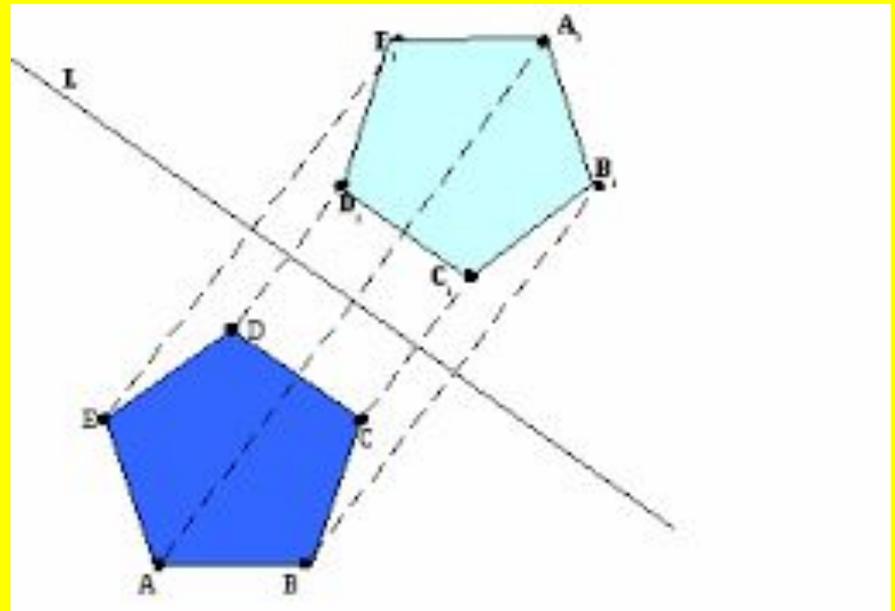
Любая проходящая через центр симметрии прямая отмечает на фигуре пару точек, расположенных от нее на равных расстояниях.



Осевая симметрия.

- Осевая симметрия-это такое свойство геометрической фигуры, когда любой точке, расположенной по одну сторону прямой, всегда будет соответствовать точка, расположенная по другую сторону прямой, а отрезки, соединяющие эти точки, будут перпендикулярны оси симметрии и делаться ею пополам.

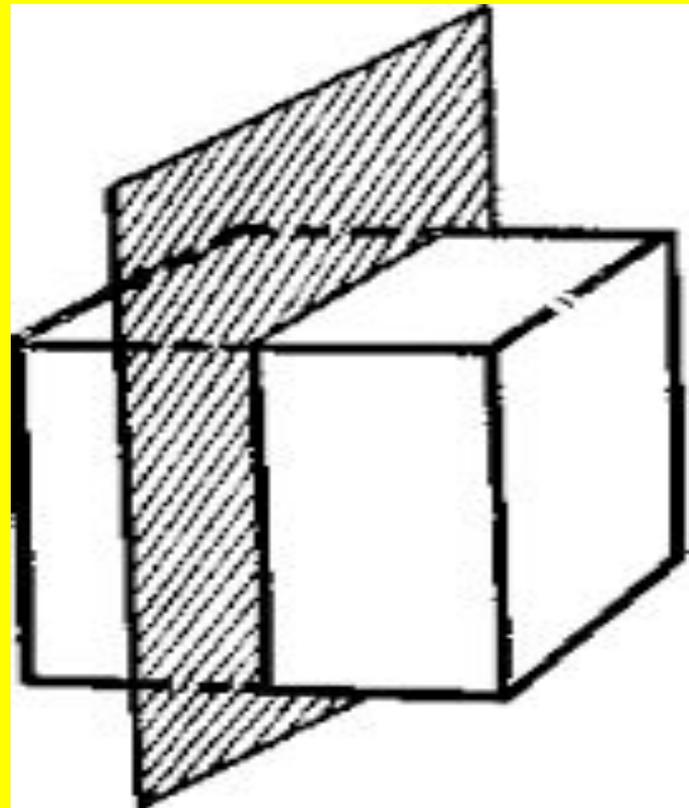
Любая проходящая через ось симметрии прямая отмечает на фигуре пару точек, расположенных от нее на равных расстояниях.



Зеркальная или симметрия относительно плоскости.

- зеркальная симметрия - равноудаленность соответственных точек двух фигур от соответственных сторон и плоскости.

Любая проходящая через плоскость симметрии прямая отмечает на фигуре пару точек, расположенных от нее на равных расстояниях.



- Спасибо за внимание!