

ТЕМА:

ДВИЖЕНИЕ

Работал над презентацией: Роман Калинин, ученик 9 «Д» класса

- Движение — это отображение плоскости на себя, при котором сохраняются расстояния между точками.

Виды движений:

I Симметрия

1) осевая

2) центральная

3) зеркальная

4) скользящая

II Параллельный перенос

III Поворот

ОСЕВАЯ СИММЕТРИЯ

Преобразование, при котором каждая точка фигуры преобразуется в симметричную ей относительно противоположной оси



ЗЕРКАЛЬНАЯ СИММЕТРИЯ

Зеркало не просто копирует объект, а меняет местами передние и задние по отношению к зеркалу части объекта. Зеркальный двойник оказывается "вывернутым" вдоль направления перпендикулярного к плоскости зеркала.



ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС

Преобразование, при котором каждая точка фигуры перемещается в одном и том же направлении на одно и то же расстояние, называется параллельным переносом.

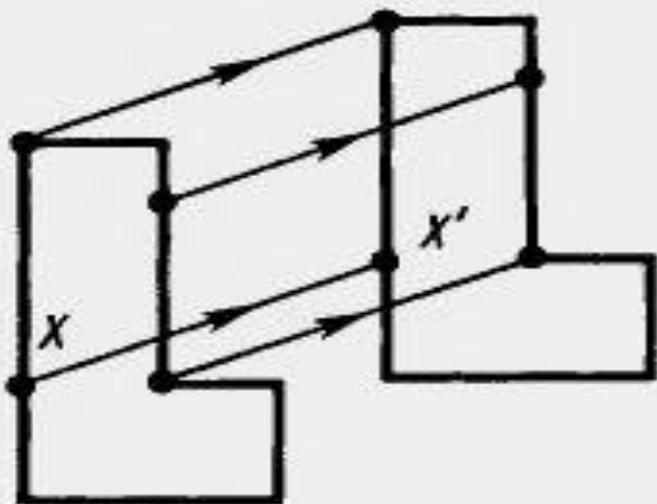


Рис. 198

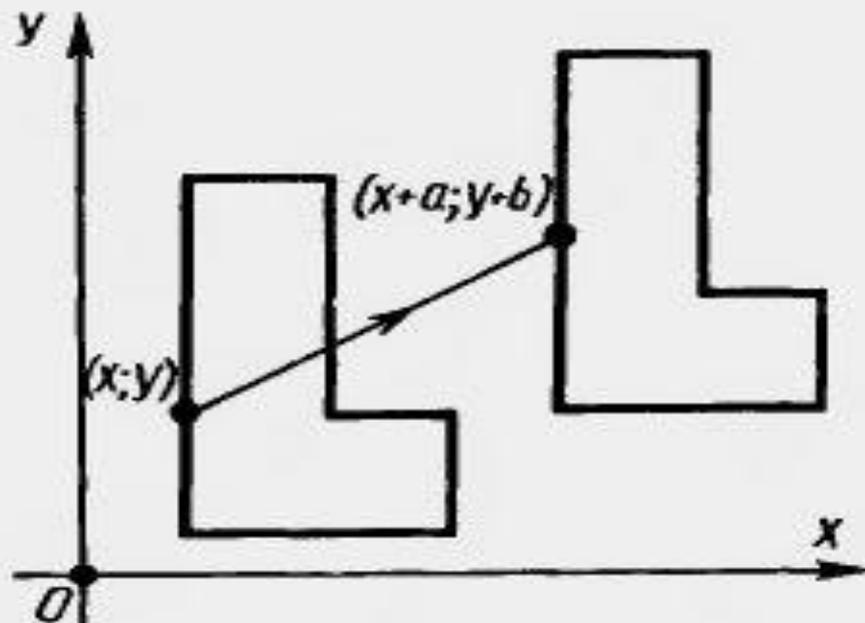


Рис. 199

СКОЛЬЗЯЩАЯ СИММЕТРИЯ

Скользящей симметрией называется такое преобразование, при котором последовательно выполняются осевая симметрия и параллельный перенос.



ПОВОРОТ

Преобразование, при котором каждая точка фигуры поворачивается на один и тот же угол α вокруг заданного центра O , называется вращением или поворотом плоскости. Точка O называется центром вращения, а угол α - углом вращения.



Конец

