

*Геометрия*

*9 класс*

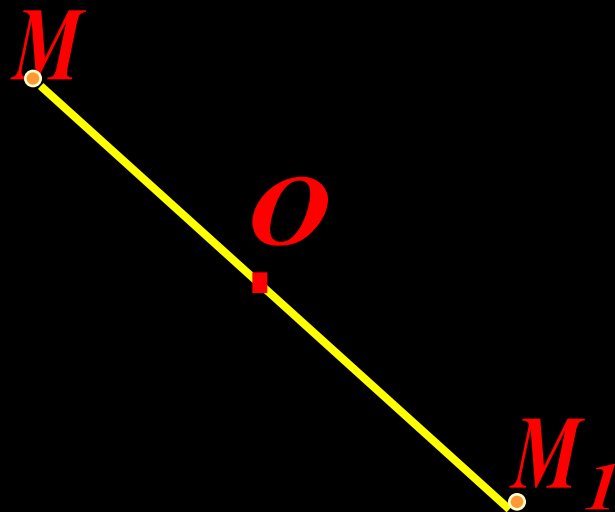
*ДВИЖЕНИЯ*



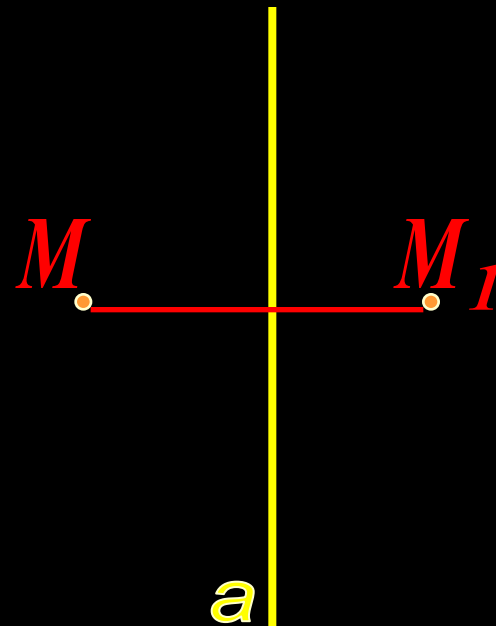
*Движение – это жизнь!!!*

# Центральная и Осевая симметрия

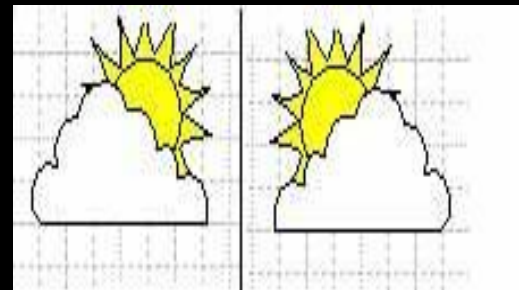
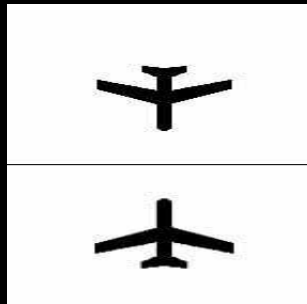
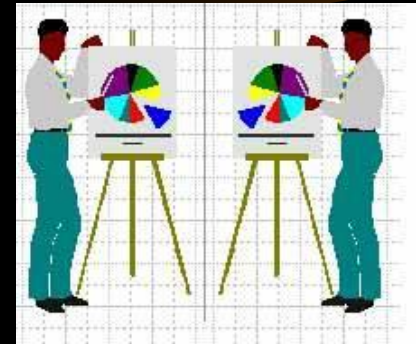
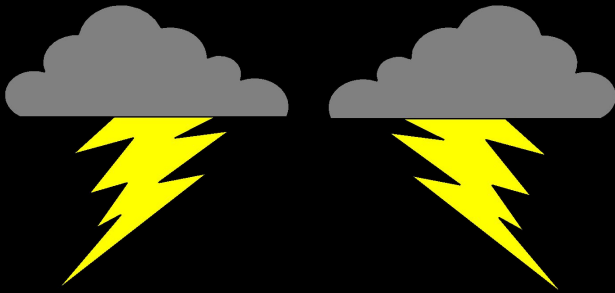
- Центральная



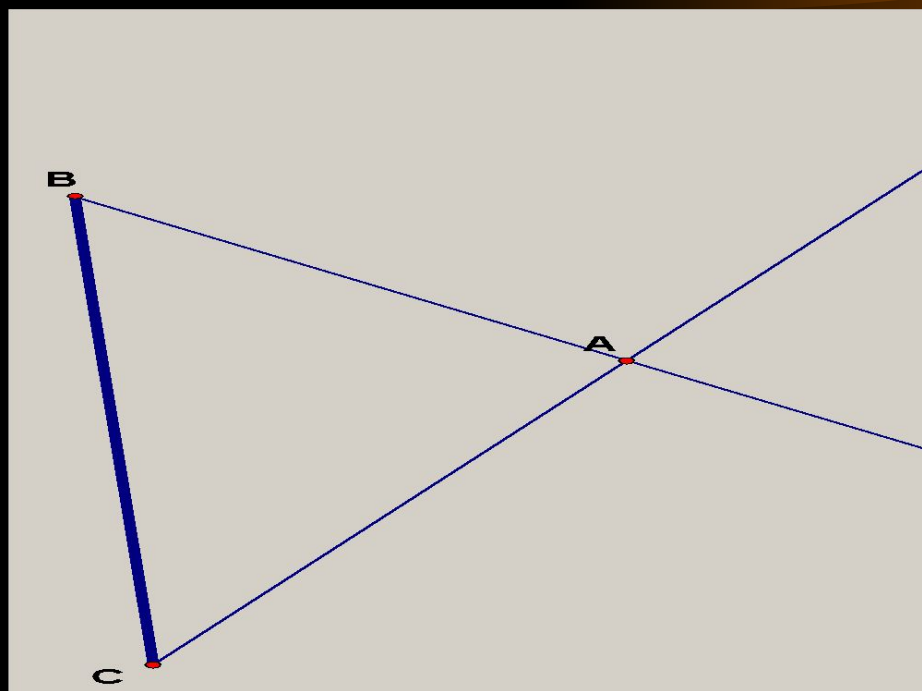
- Осевая



# Осевая симметрия

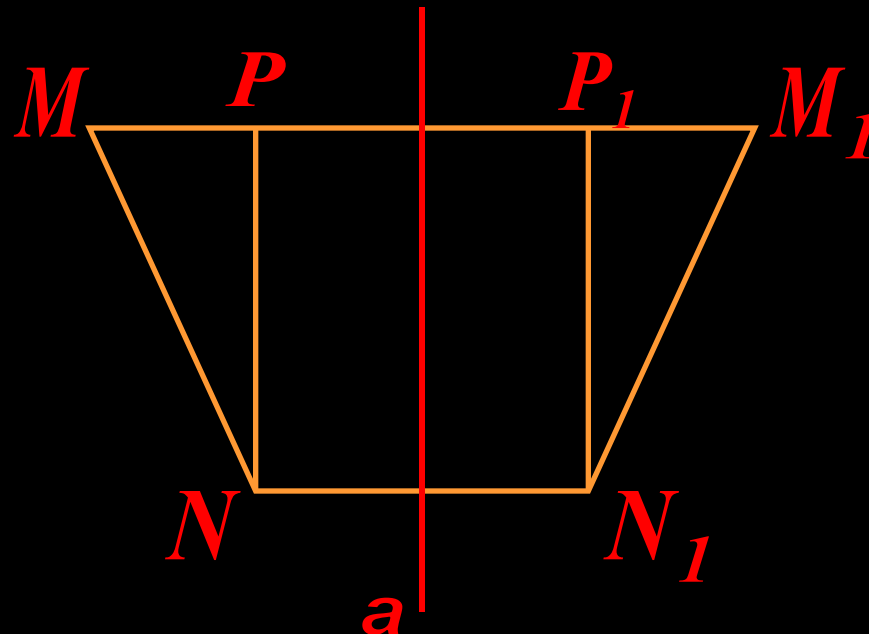


# Центральная симметрия



# Понятие движения

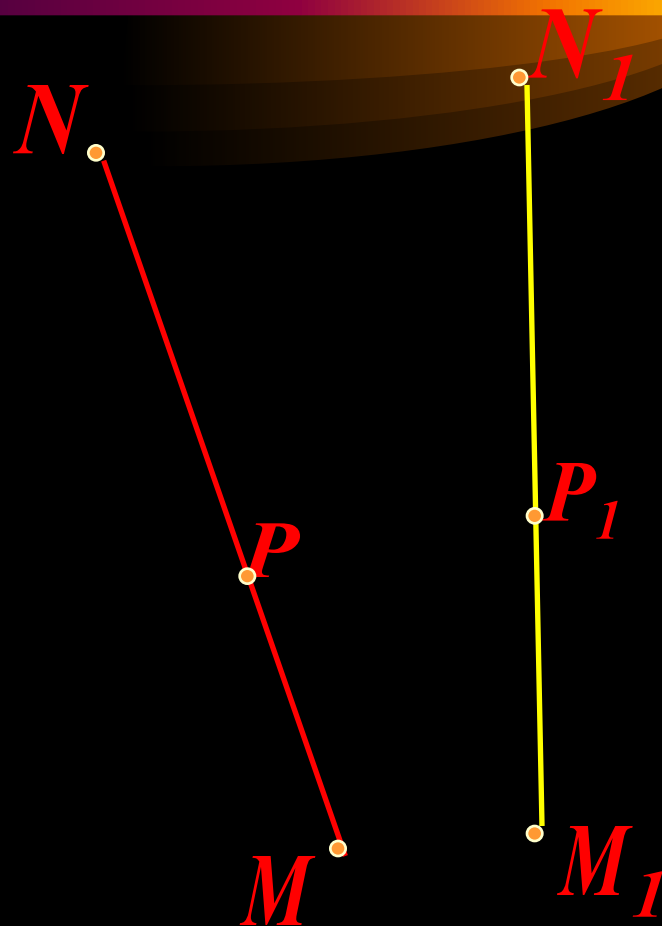
- Движение плоскости – это отображение плоскости на себя, сохраняющее расстояние.



*Теорема. При движении отрезок отображается на отрезок.*

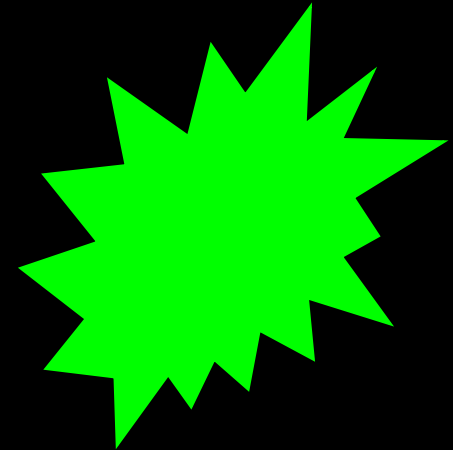
Следствие:

- При движении треугольник отображается на равный ему треугольник.



# *Наложение*

- Наложение- это отображение плоскости н себя.

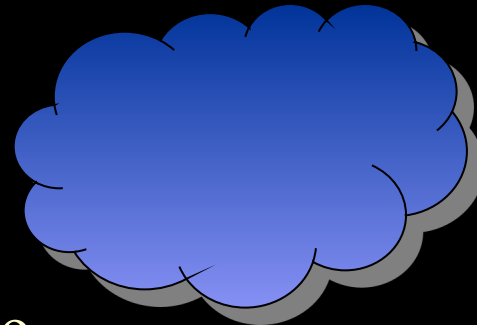
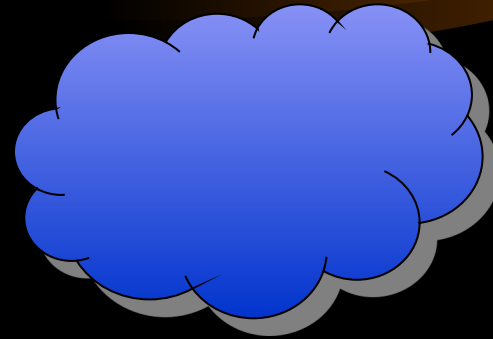




# *Теорема. Любое движение является наложением.*

## *Следствие:*

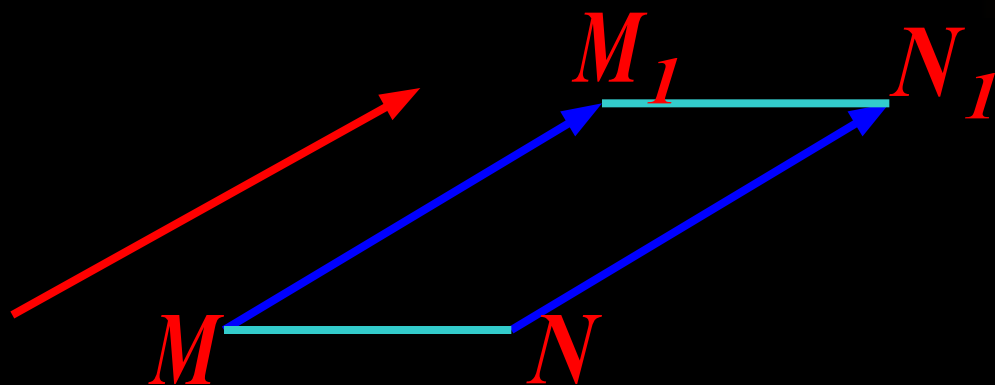
- При движении любая фигура отображается на равную ей фигуру.



Фигуры называются равными, если существует движение, отображающее одну из них на другую.

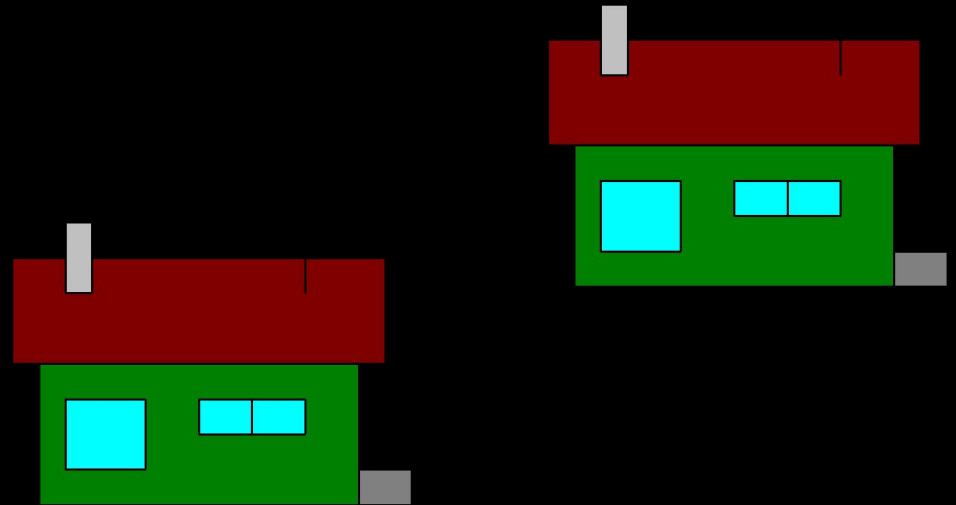
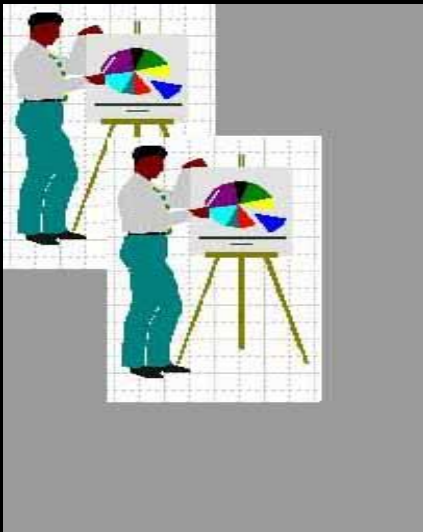


# *Параллельный перенос*



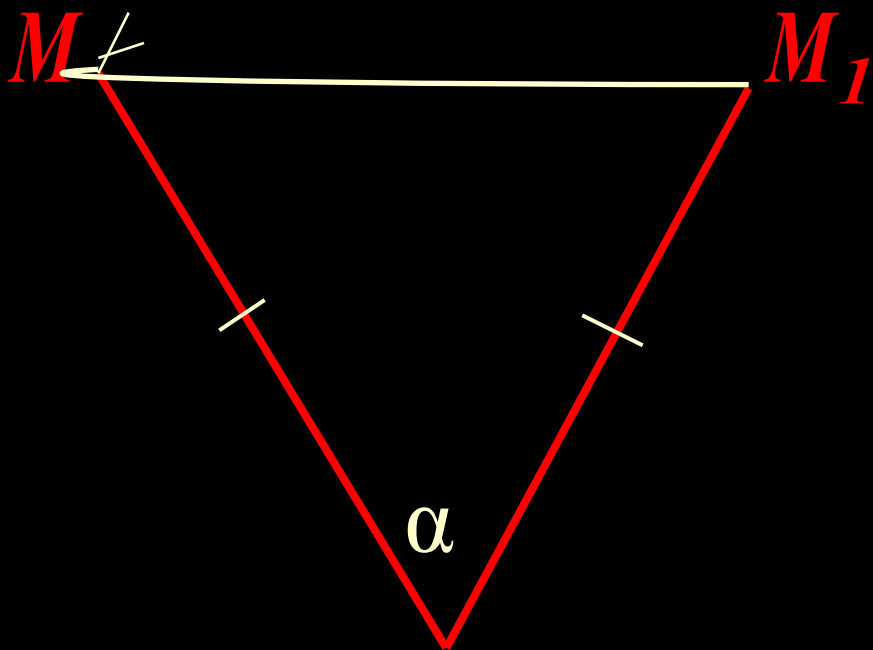
# *Параллельный перенос*

Параллельным переносом называют преобразование плоскости,  
при котором все точки смещаются  
по параллельным прямым на одно и то же расстояние.

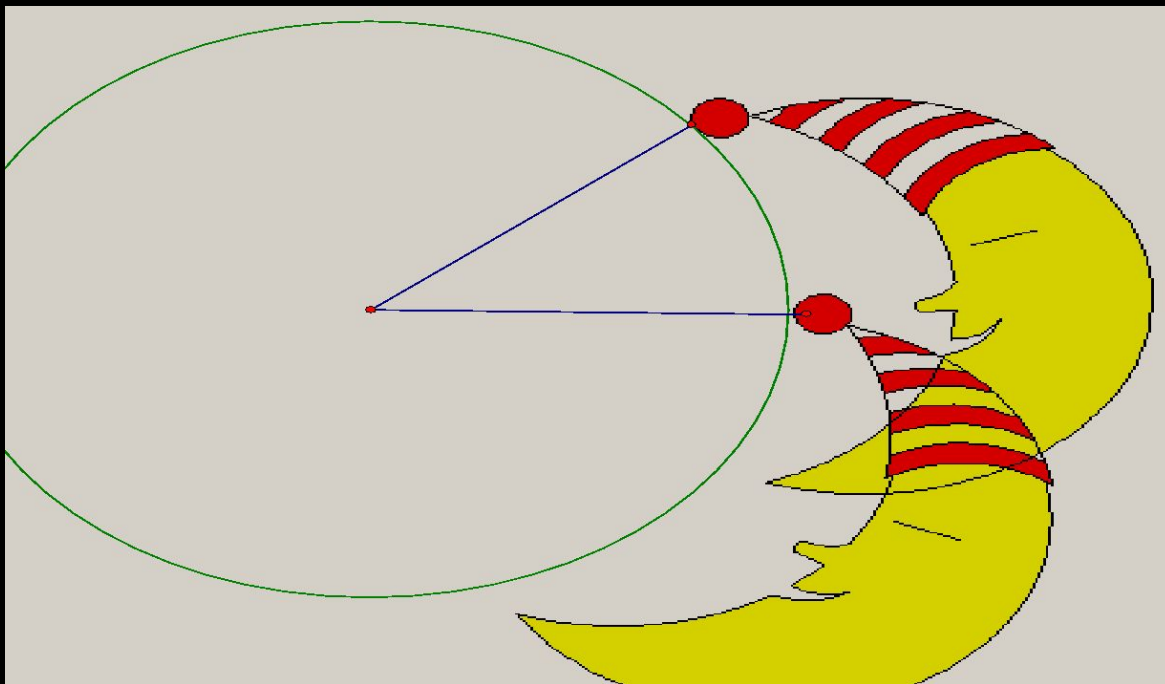




# Поворот

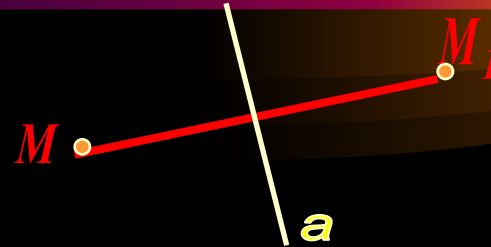


# *Поворот*



# Виды движений

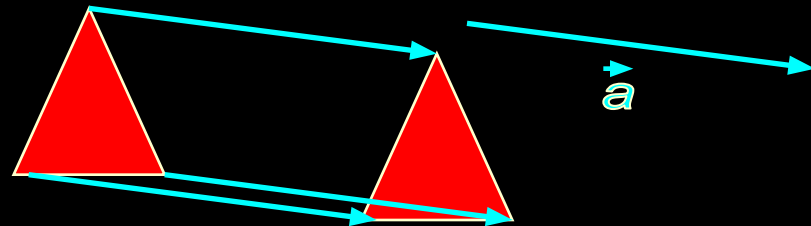
- Осевая симметрия



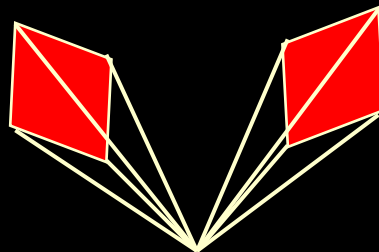
- Центральная симметрия



- Параллельный перенос



- Поворот



*Удачи на контрольной!!!*

