

ПОНЯТИЕ ДВИЖЕНИЯ

Геометрия 9 класс

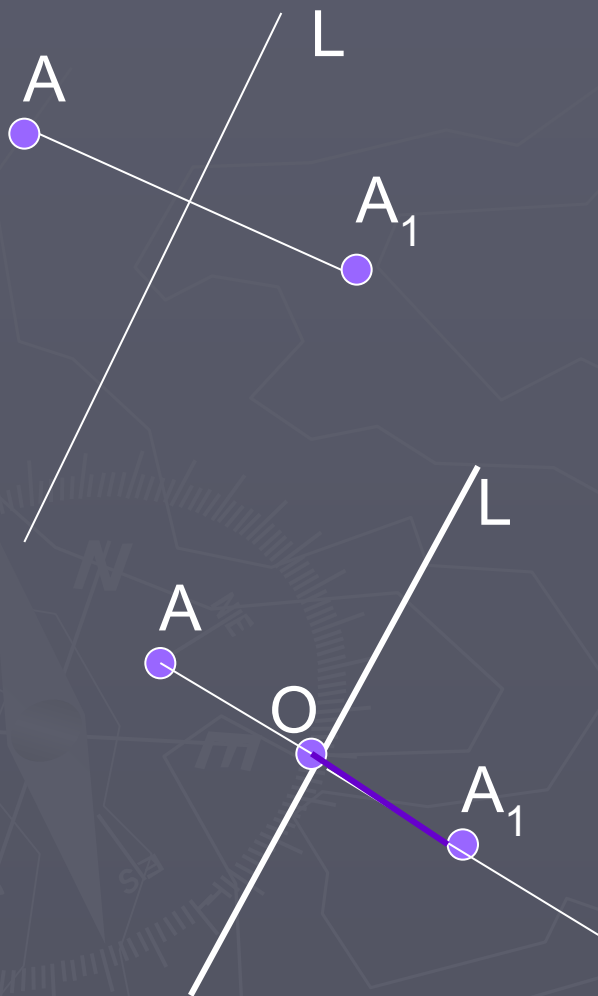
Учитель математики
Реброва А.Г.



План урока

- ▶ Осевая симметрия
- ▶ Центральная симметрия
- ▶ Практическая работа
- ▶ Понятие отображения плоскости на себя
- ▶ Понятие движения
- ▶ Решение задач
- ▶ Итоги урока

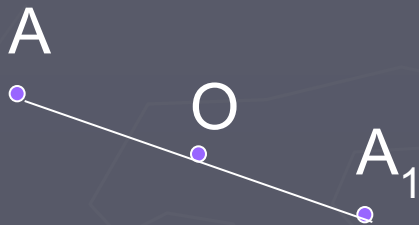
Осевая симметрия



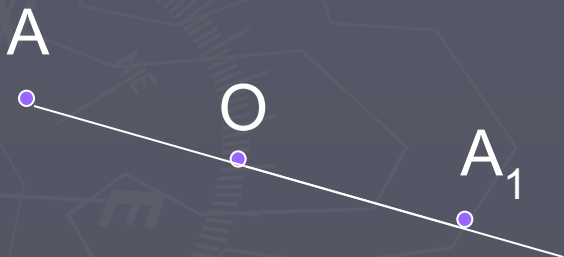
- ▶ Какие точки называются симметричными относительно данной прямой?
- ▶ Две точки A и A_1 называются симметричными относительно прямой, если эта прямая проходит через середину отрезка AA_1 и перпендикулярна ему.
- ▶ Как построить точку симметричную данной относительно прямой L ?



Центральная симметрия

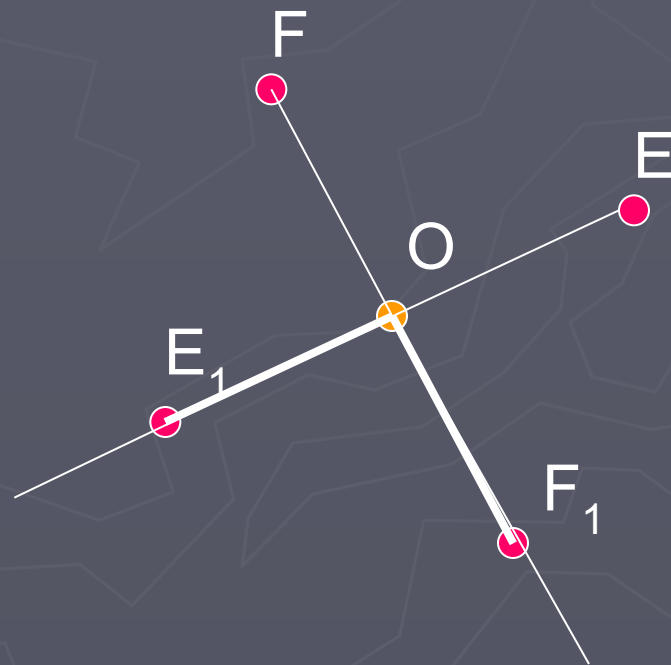
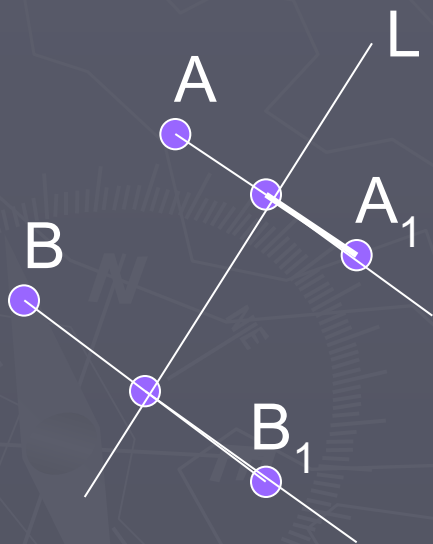


- ▶ Какие точки называются симметричными относительно данной точки?
- ▶ Две точки A и A_1 называются симметричными относительно точки, если эта точка является серединой отрезка AA_1 .
- ▶ Как построить точку симметричную данной относительно некоторой точки O ?



Практическая работа 1

- Постройте точки симметричные данным



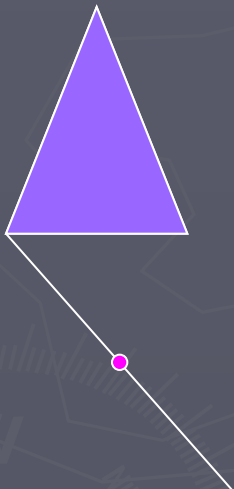
Отображение плоскости на себя

- ▶ Пусть каждой точке плоскости ставится в соответствие какая-то точка этой плоскости, причем любая точка плоскости оказывается сопоставленной некоторой точке. В таком случае говорят, что дано **отображение плоскости на себя.**



Понятие движения

- ▶ Какими общими свойствами обладают осевая и центральная симметрия?

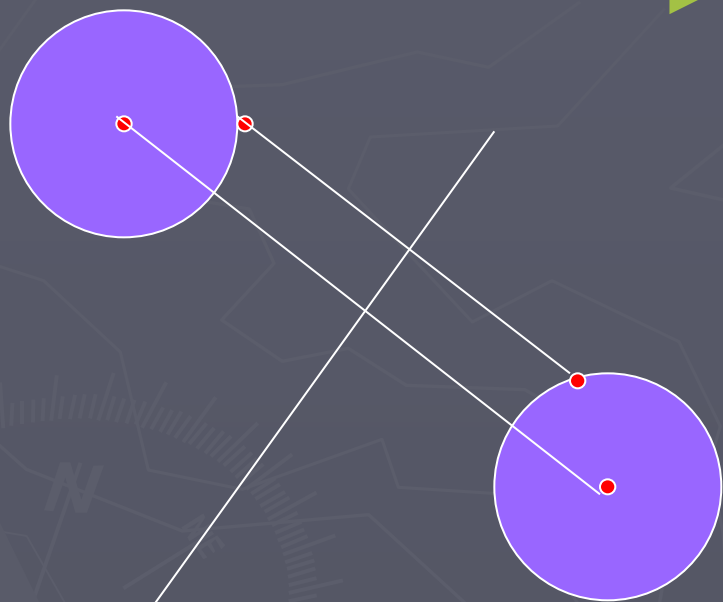


- Отображение плоскости на себя, сохраняющее расстояние, называют — движением.

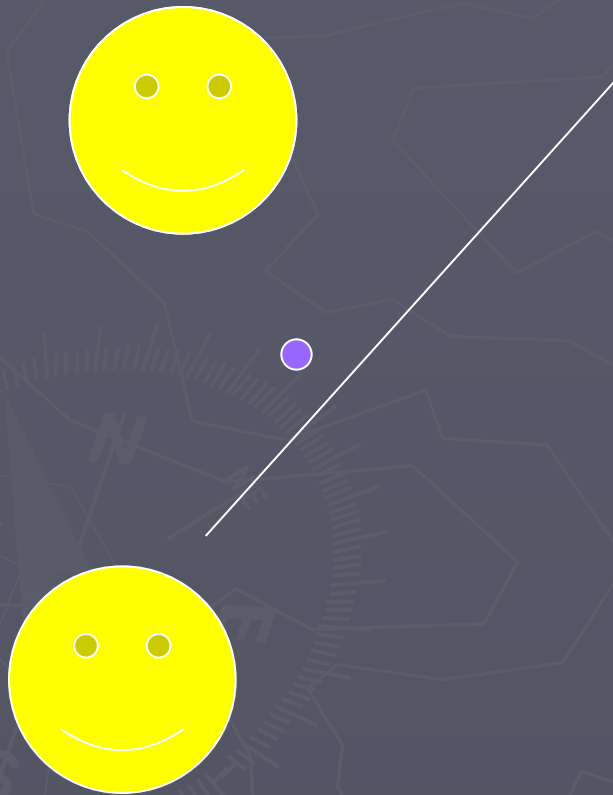


Решение задач

- Решить задачу № 1153 (учебник)



Итог урока



- ▶ Осева и центральная симметрия -

движение.

- ▶ Д/з п.113,114
вопросы 1 -6
№ 1148(а)



До скорой встречи!



Урок окончен