

ПОНЯТИЕ ДВИЖЕНИЯ

Геометрия 9 класс

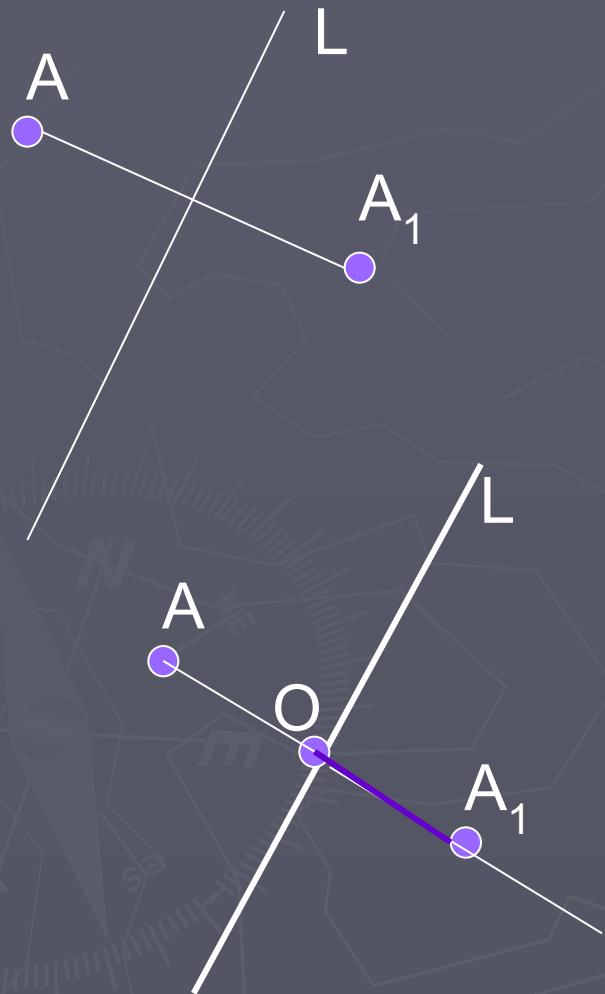
Автор: Григорьева Зинаида Валентиновна
Учитель математики
МОУ Чилинская СОШ Колпашевского района

План урока

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



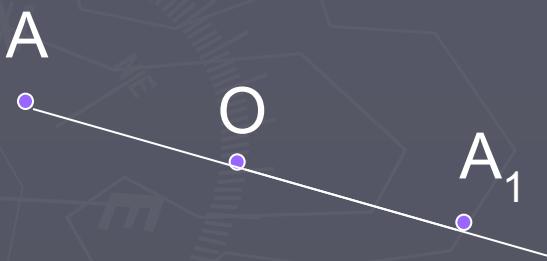
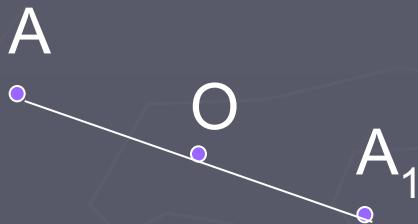
Ось симметрии



- ▶ 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

- ▶ Осевая и центральная симметрия - движение.
- ▶ Д/з п.113,114
вопросы 1 -6
№ 1148(а)



До скорой встречи!



Урок окончен