



МОУ СОШ № 7
г.Киров
учитель математики
Гераськина М.Г.

**Добро пожаловать на
урок геометрии!**

ДВИЖЕНИЯ

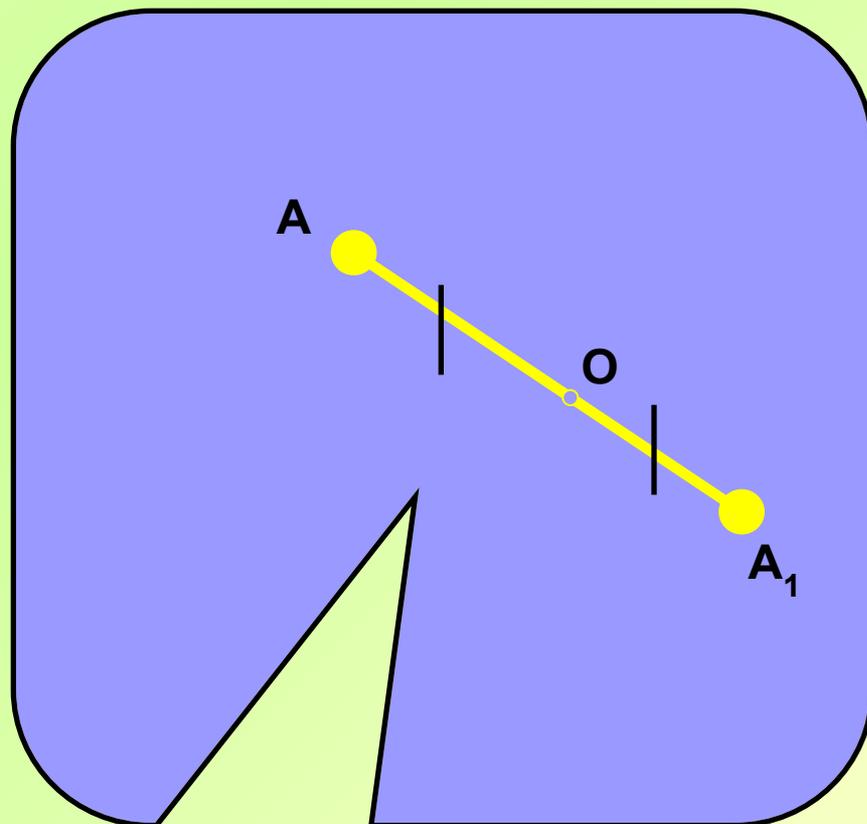
**Проявим знания отличные
по теме: «Движения»
различные**

ВИДЫ ДВИЖЕНИЯ

- Симметрия:
 - осевая;
 - центральная

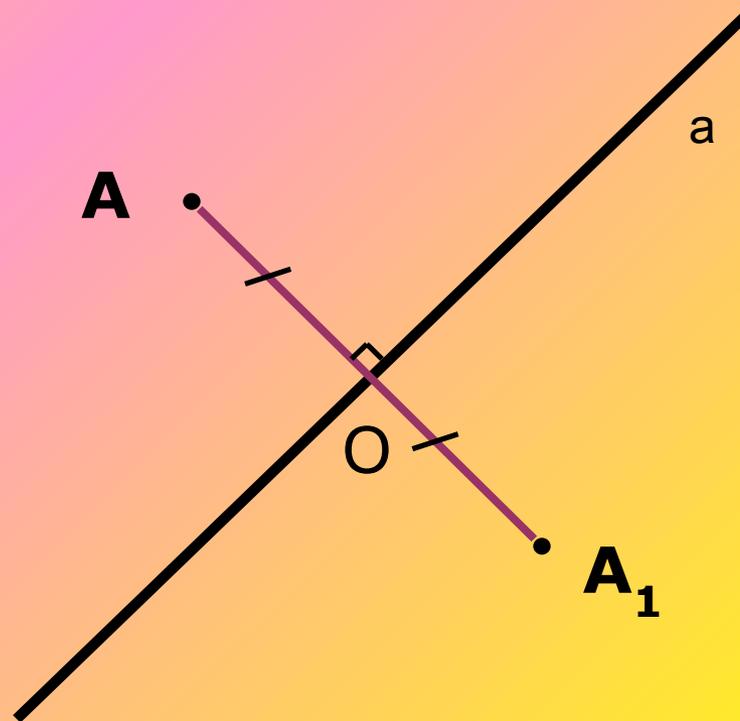
Центральная симметрия

- Центральной симметрией называется отображение плоскости на себя, при котором каждая точка A переходит в точку A_1 и $AO = OA_1$



Осевая симметрия

- Осевой симметрией называется отображение плоскости на себя, при котором каждая точка A переходит в точку A_1 так, что $AO = OA_1$ и AA_1 перпендикулярен прямой a .







Использование осевой симметрии в орнаментах

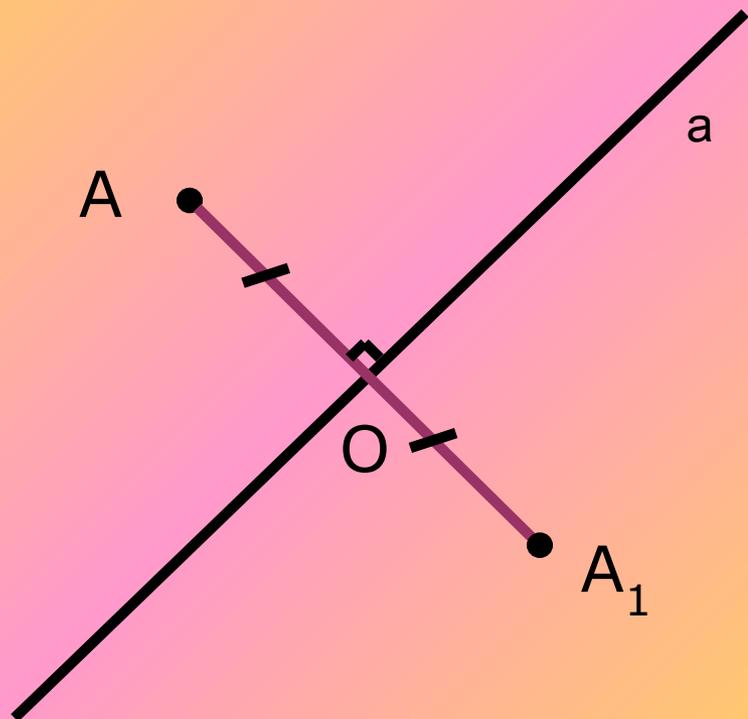
Симметрия...есть идея, с помощью которой человек веками пытался объяснить и создать порядок, красоту и совершенство.

Герман Вейль.

Осевая симметрия в одежде



Осевая симметрия



Проверь себя



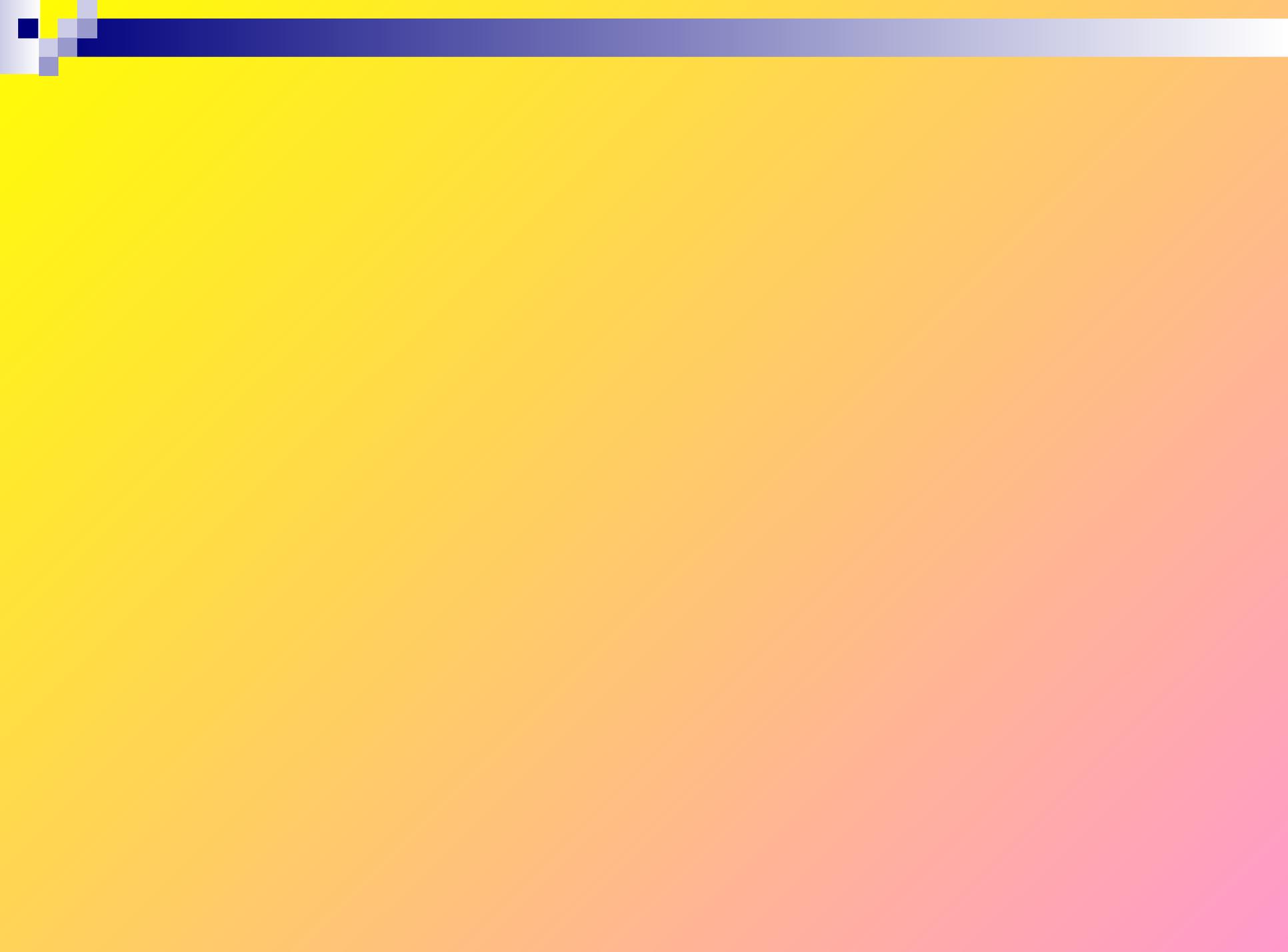
Итог урока:

- Что повторяли на уроке?
- Какие виды движений вы знаете?
- Какой вид симметрии наиболее часто встречается в жизни?
- Где можно использовать осевую симметрию?

Спасибо

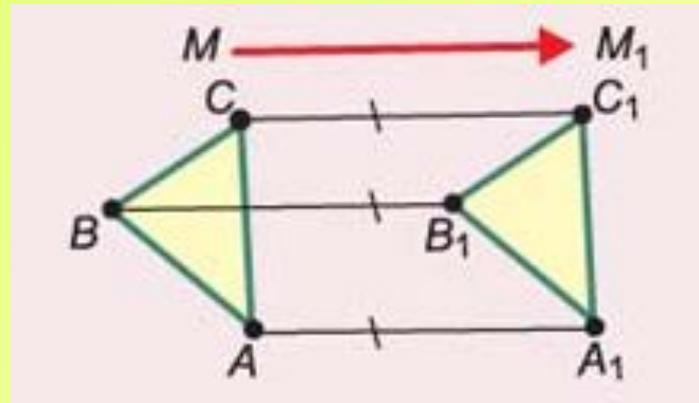
за

урок



Параллельный перенос

- на вектор MM_1 называется отображение плоскости на себя, при котором каждая точка A отображается в такую точку A_1 , что вектор AA_1 равен вектору MM_1



Поворот

- Поворотом плоскости вокруг точки O на угол α называется отображение плоскости на себя, при котором каждая точка A отображается в такую точку A_1 , что $OA = OA_1$ и угол AOA_1 равен α .

