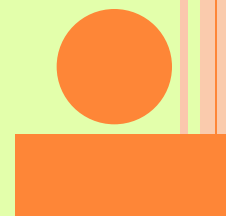
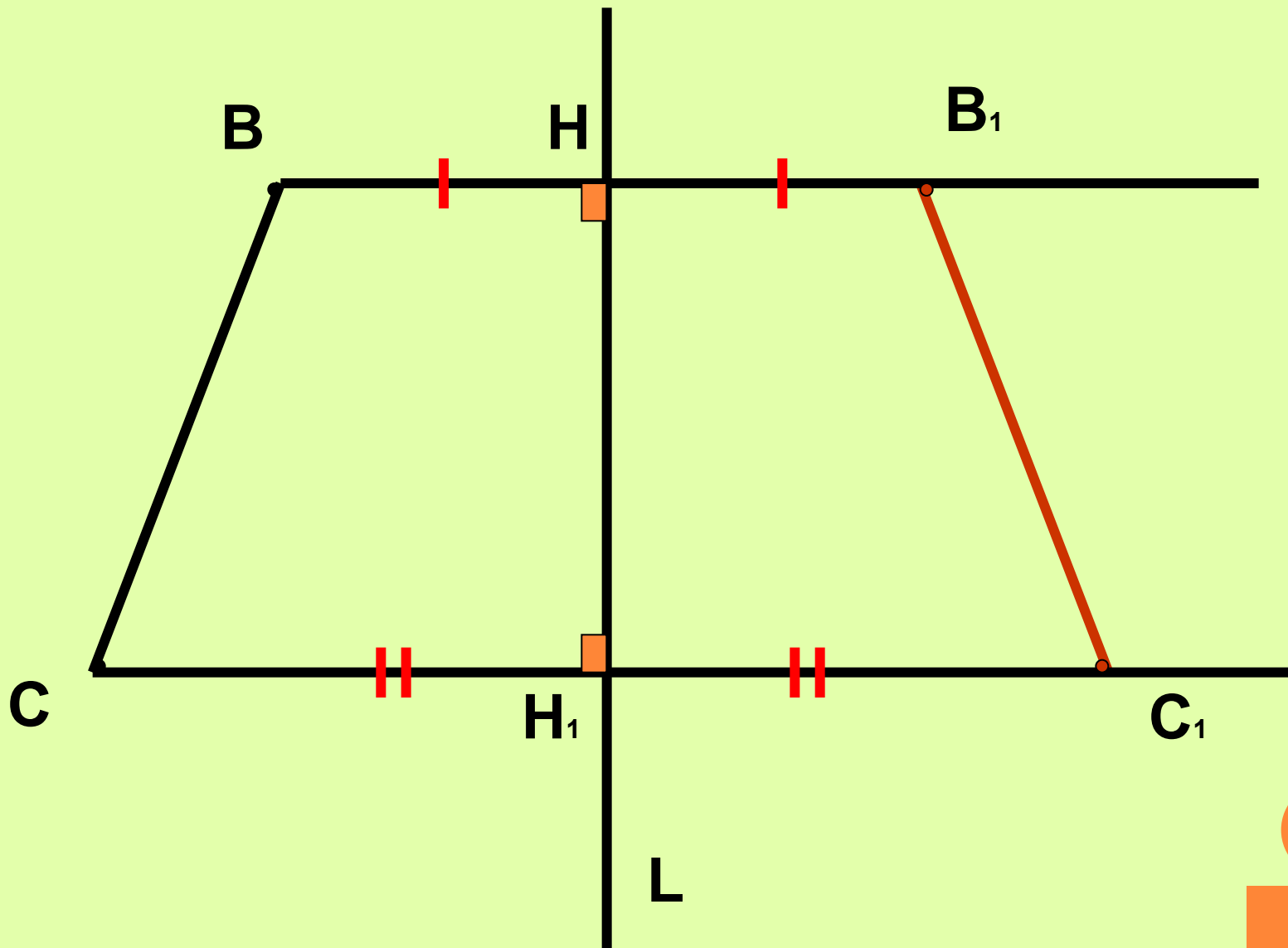


Урок геометрии в 9 классе по теме «Движение»

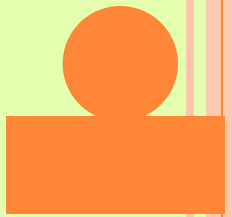
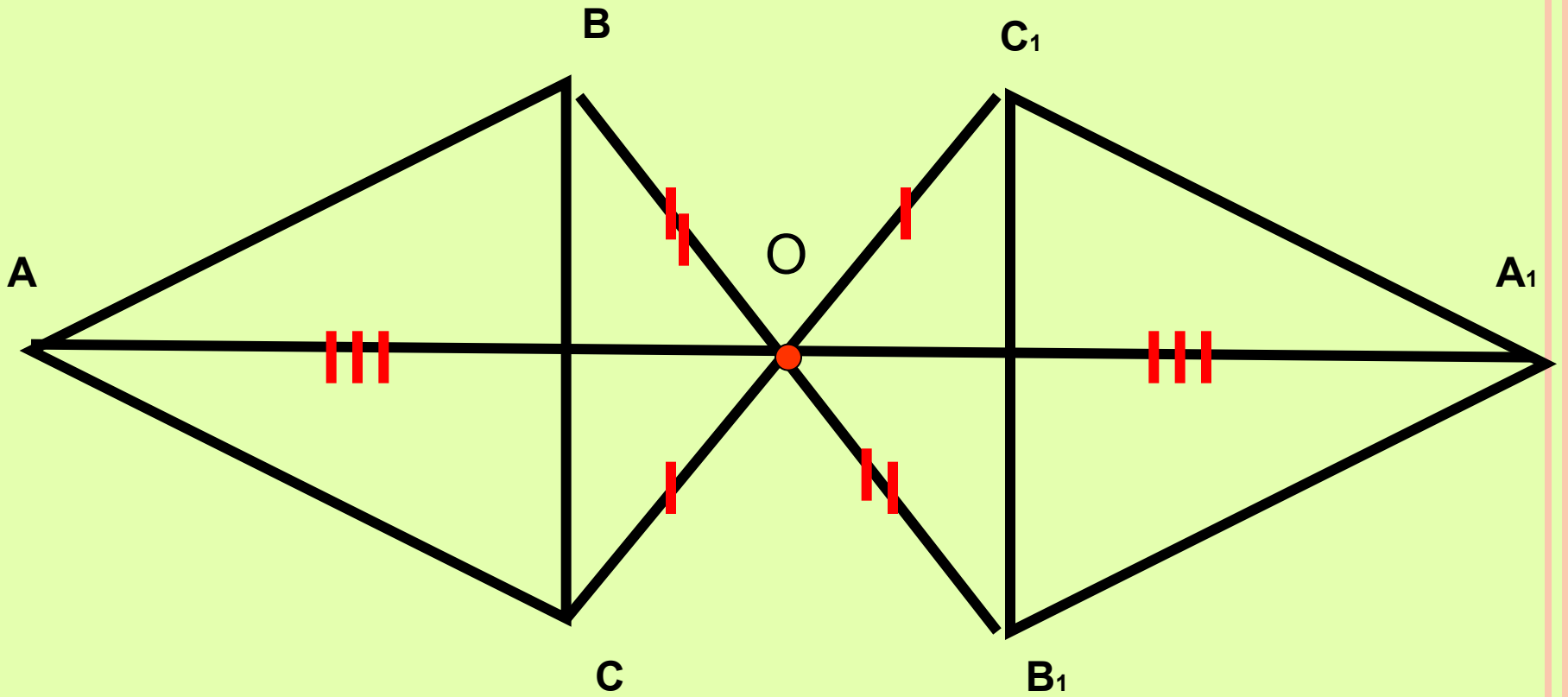
Осевая симметрия

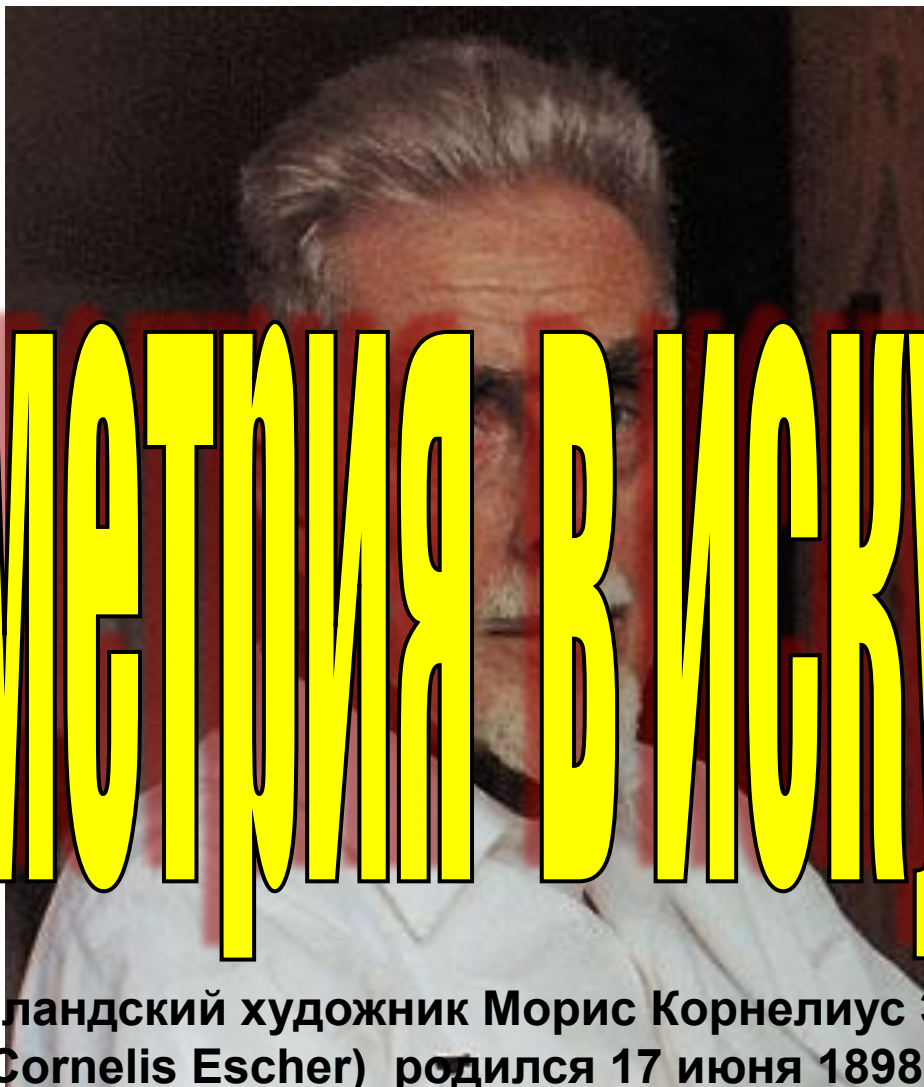


Алгоритм

1. Проведите луч AO
2. Измерьте отрезок AO
3. Из точки O отложите отрезок OA_1 равный, отрезку AO
4. Проведите луч BO
5. Измерьте отрезок BO
6. Из точки O отложите отрезок OB_1 равный, отрезку BO
7. Проведите луч CO
8. Измерьте отрезок CO
9. Из точки O отложите отрезок OC_1 равный, отрезку CO
10. Соедините точки A_1, B_1, C_1 отрезками A_1B_1, B_1C_1, A_1C_1 .







СИММЕТРИЯ В ИСКУССТВЕ

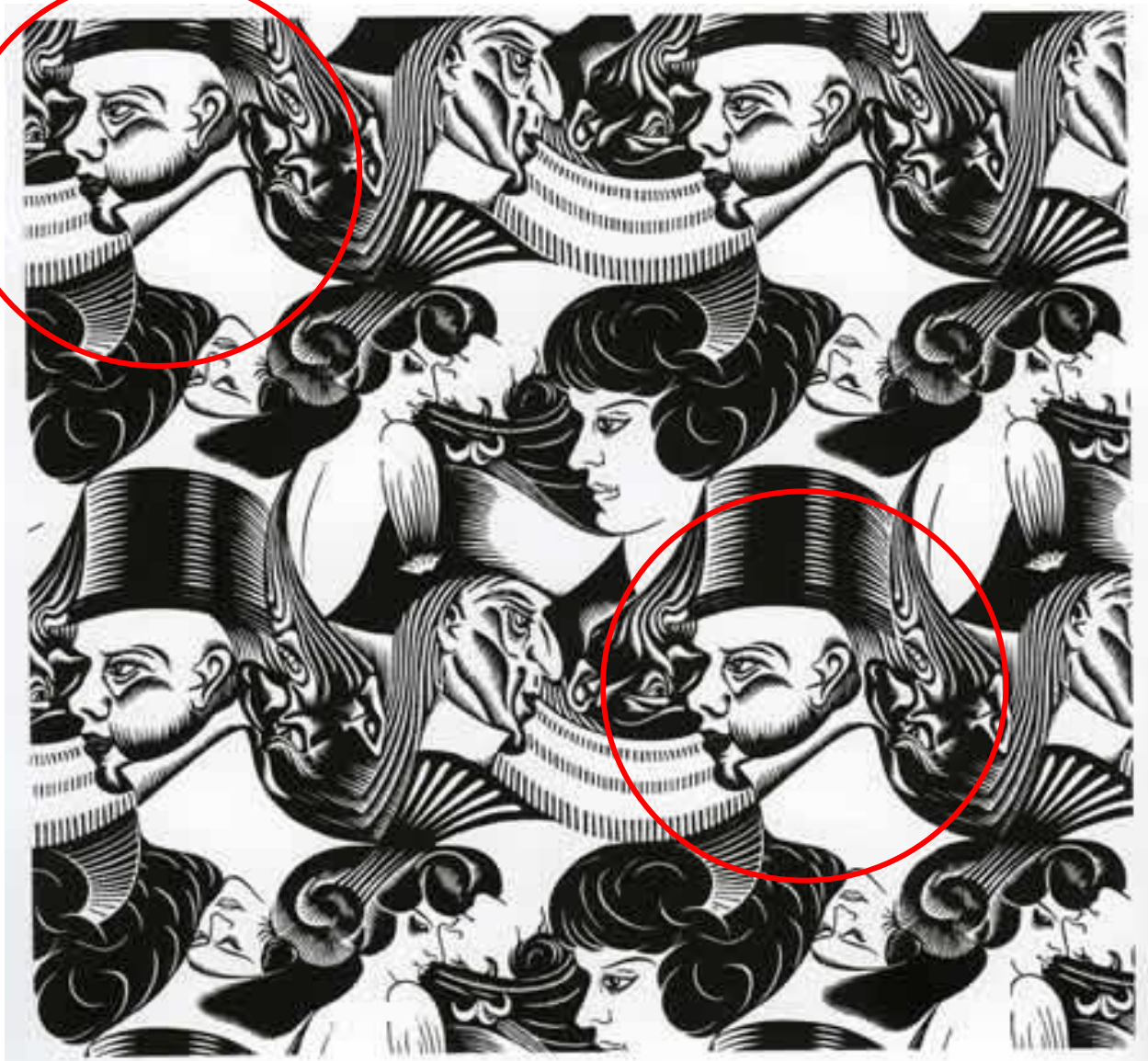
Голландский художник Морис Корнелиус Эшер (Maurits Cornelis Escher) родился 17 июня 1898 года в Леевардене, административном центре голландской провинции Фрисландия. Морис Эшер создавал картины используя виды движений: поворот, параллельный перенос, осевую и центральную симметрию.

Центральная симметрия



Поворот

Параллельный перенос



Если всмотреться
в картину, то
можно
увидеть как образ
человека
переходит в тот
же образ с
помощью
параллельного
переноса



"АНГЕЛЫ И ДЬЯВОЛЫ"

При создании
картины
использовалась
осевая
симметрия

