

Геометрия в ОПТИЧЕСКИХ ИЛЛЮЗИЯХ

**Презентацию подготовил
Ученик 8Г класса МОУ СШ №6
Ипполитов Никита
Руководитель:
Жохова Алевтина Николаевна**

Объект исследования: геометрия в оптических иллюзиях

Цель проекта: Показать, как проявляется геометрия в
оптических иллюзиях

Задачи исследования:

1. Изучить литературу по данному вопросу;
2. выявить связь оптических иллюзии и геометрии;
3. рассмотреть практическое применение геометрии в оптических иллюзиях.



План проекта:

- I. Геометрические иллюзии.
- II. Неправильные фигуры.
- III. Произведения М. Эшера.
- VI. Иллюзии в повседневной жизни.



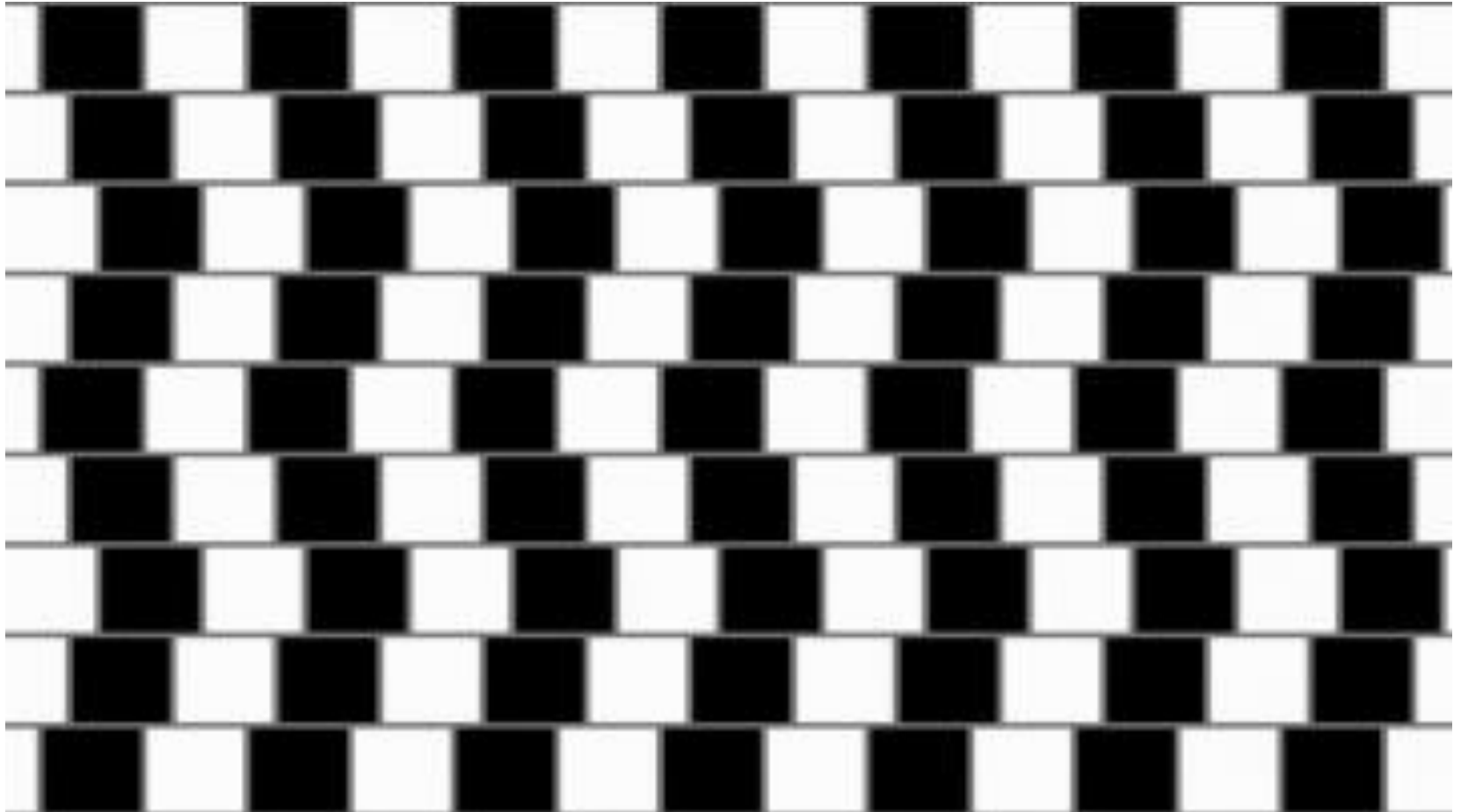
Оптическая иллюзия — ошибка
в зрительном восприятии, вызванная
неточностью или неадекватностью процессов
неосознаваемой коррекции зрительного
образа, а также физическими причинами.



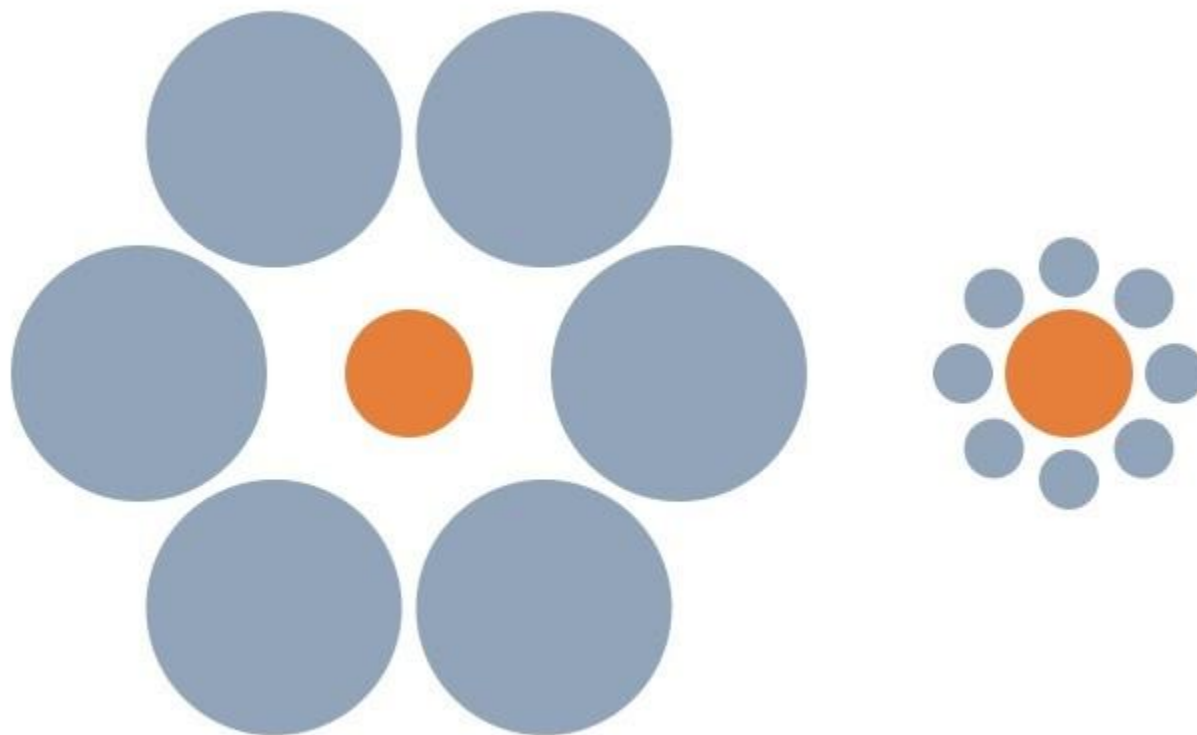
I. Геометрические иллюзии:



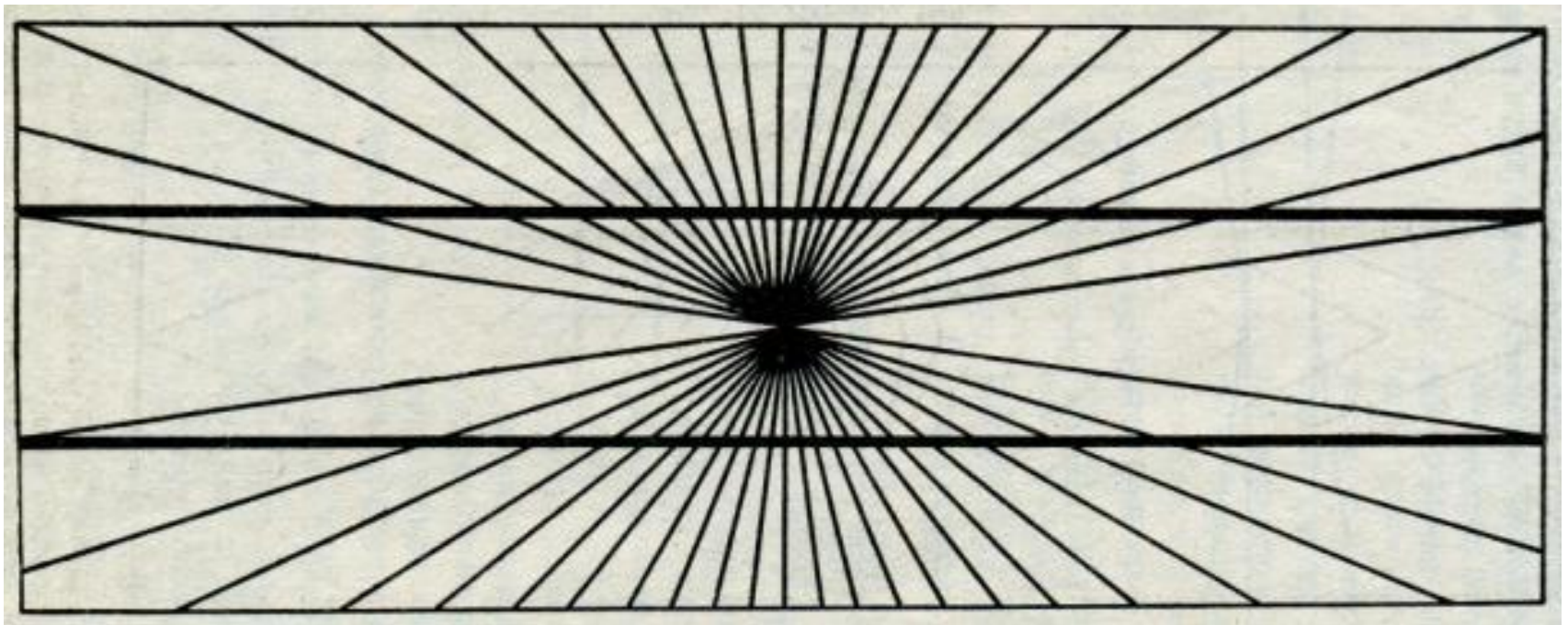
1. «Сплюснутые» кирпичи.



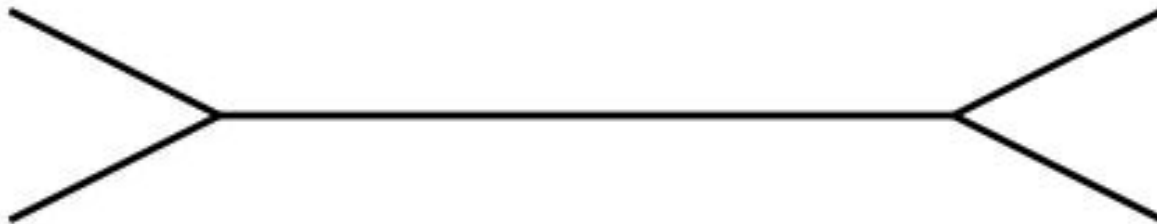
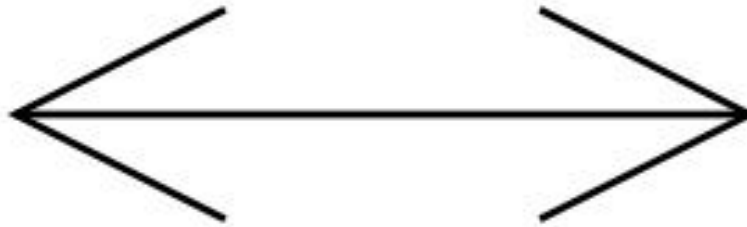
2. «Величина кругов».



3. Прямые- «изогнутые» линии.



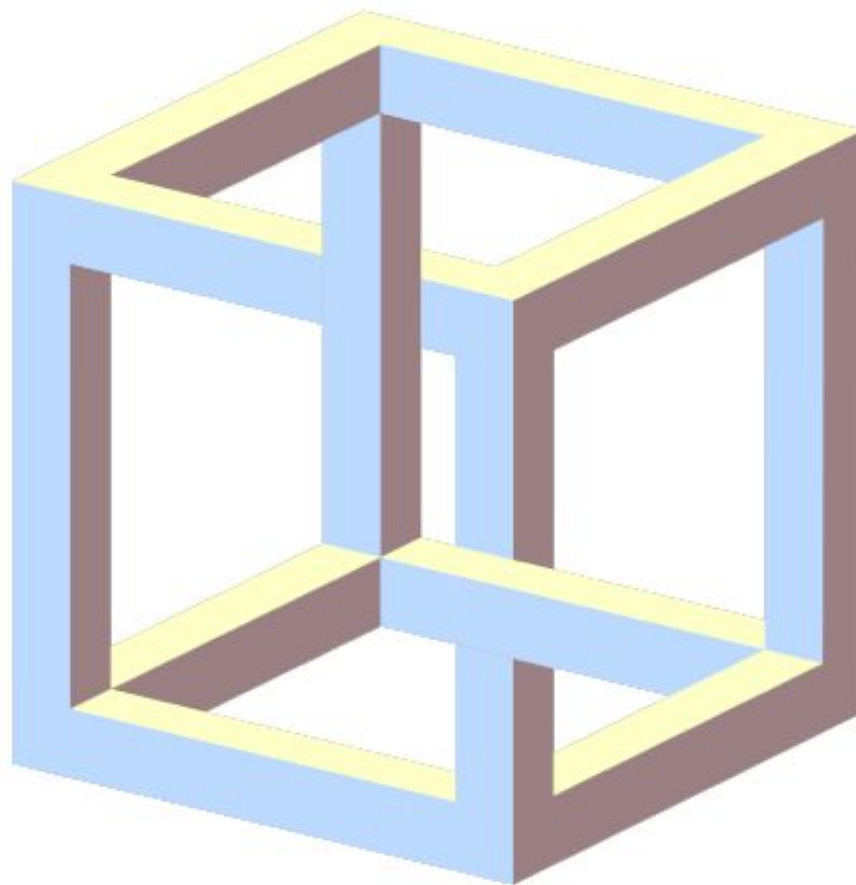
4. Величина линий.



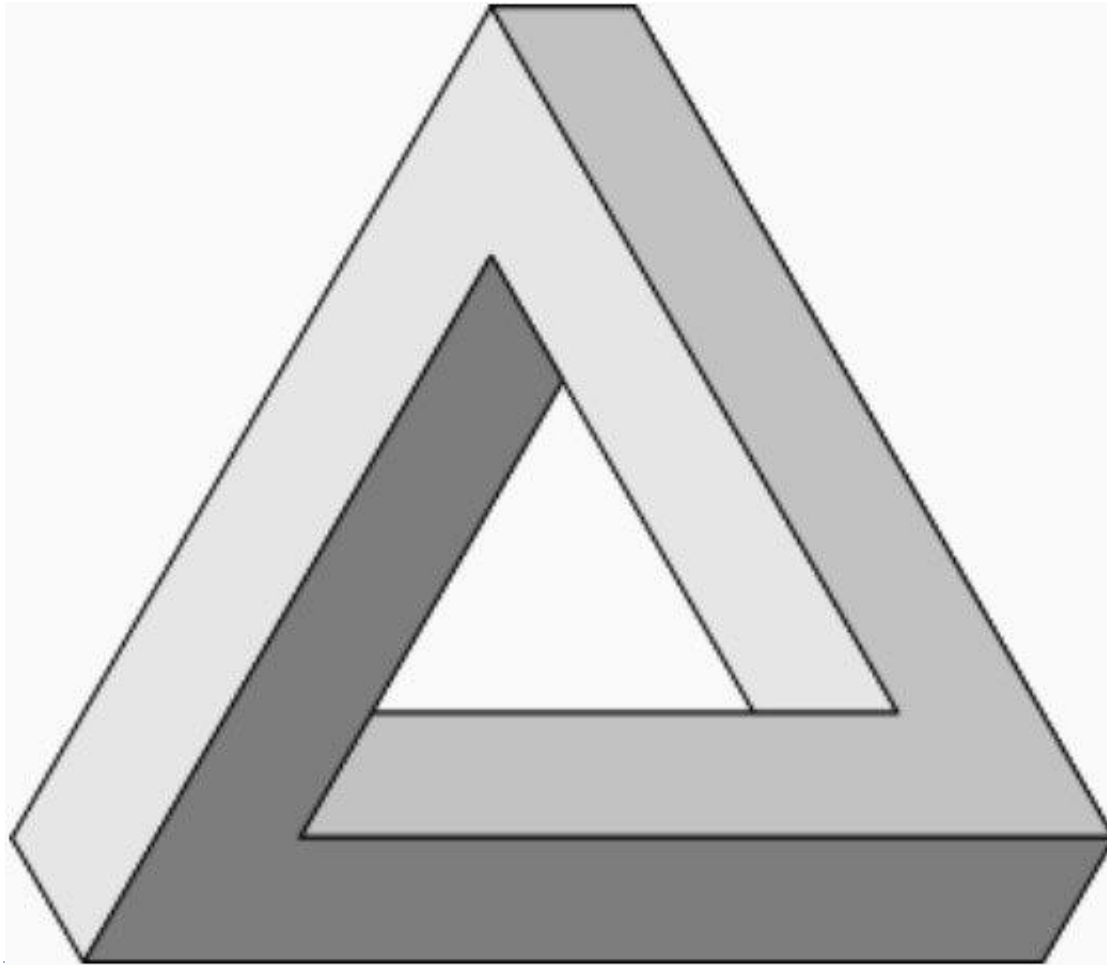
II. Неправильные фигуры:



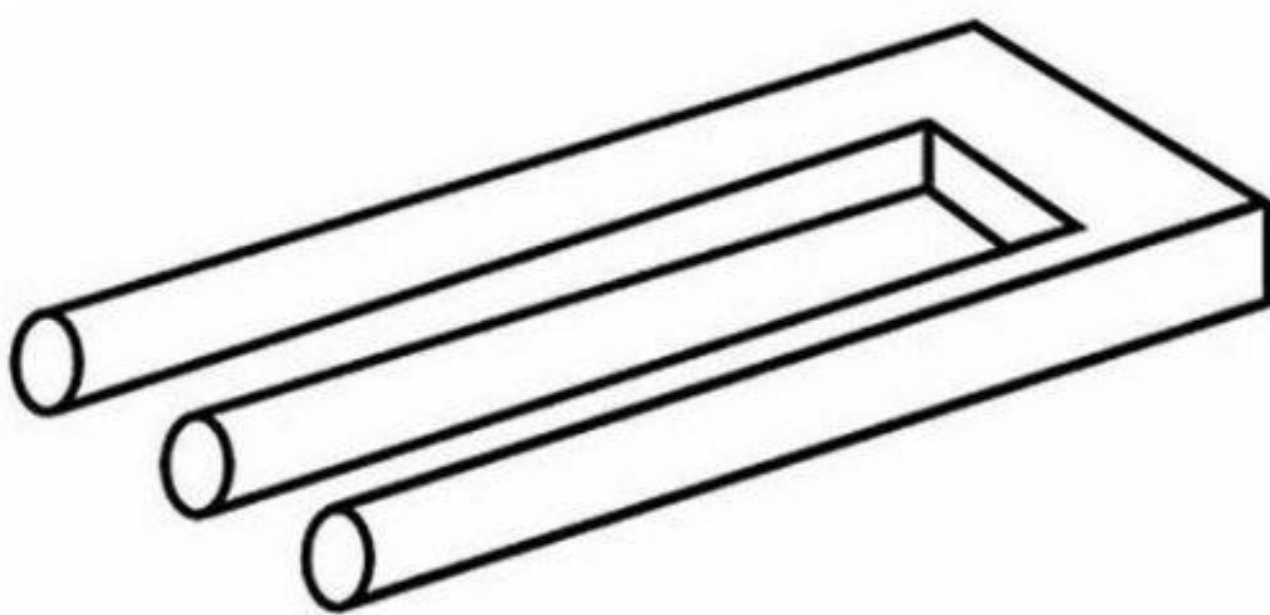
1. Неправильный куб.



2. Трибар.



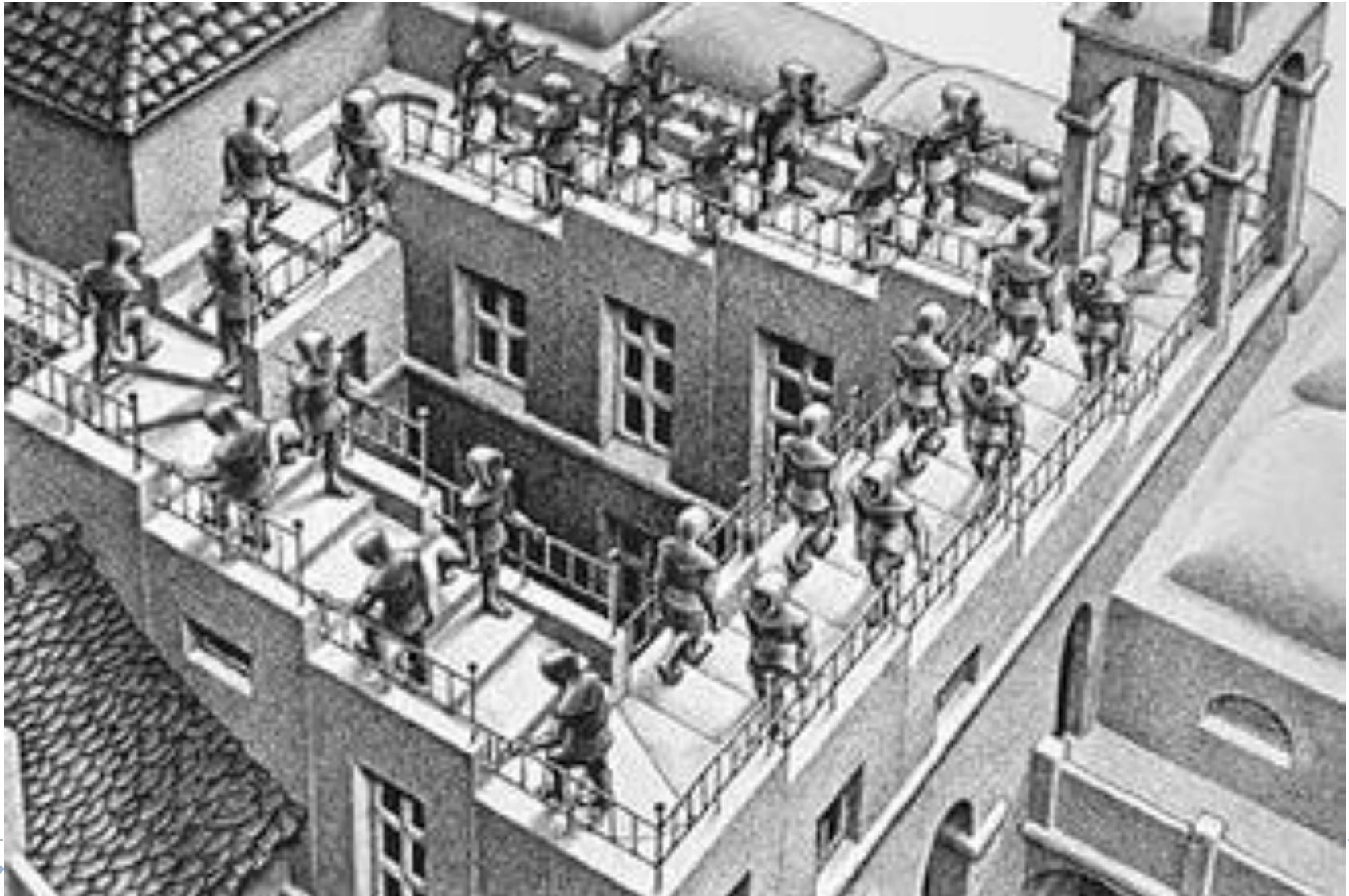
3. X-зубец.



III. Произведения М. Эшера:



1. «Восхождение и спуск».



2. «Бельведер».



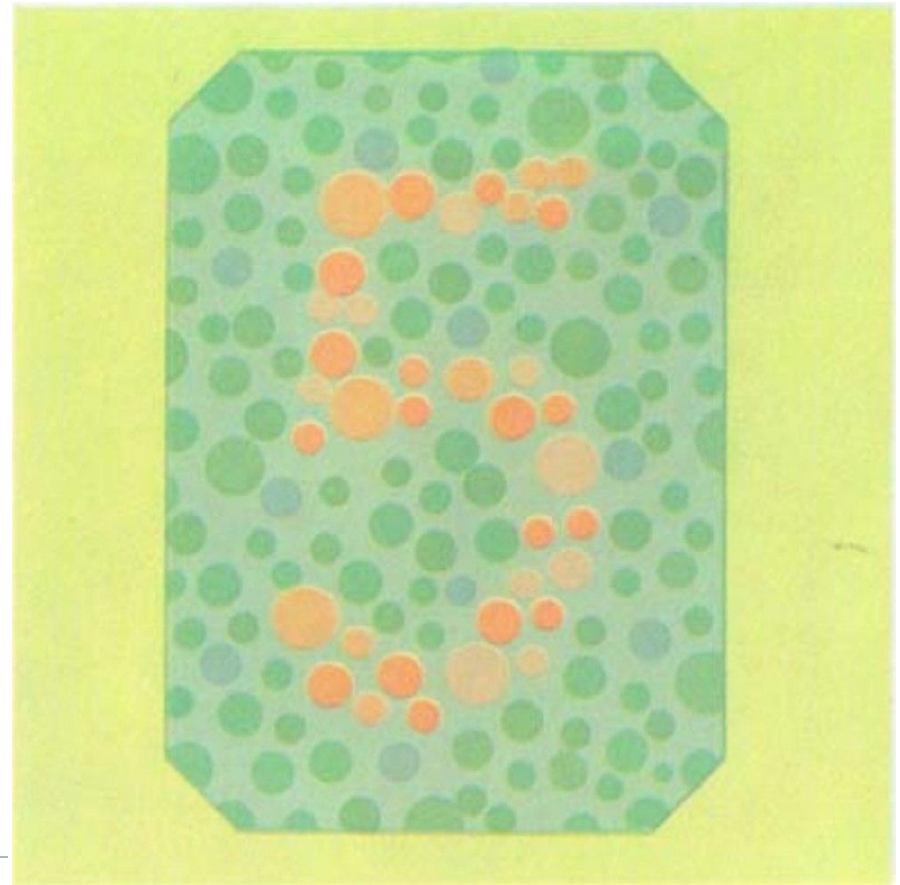
3. «Относительность».



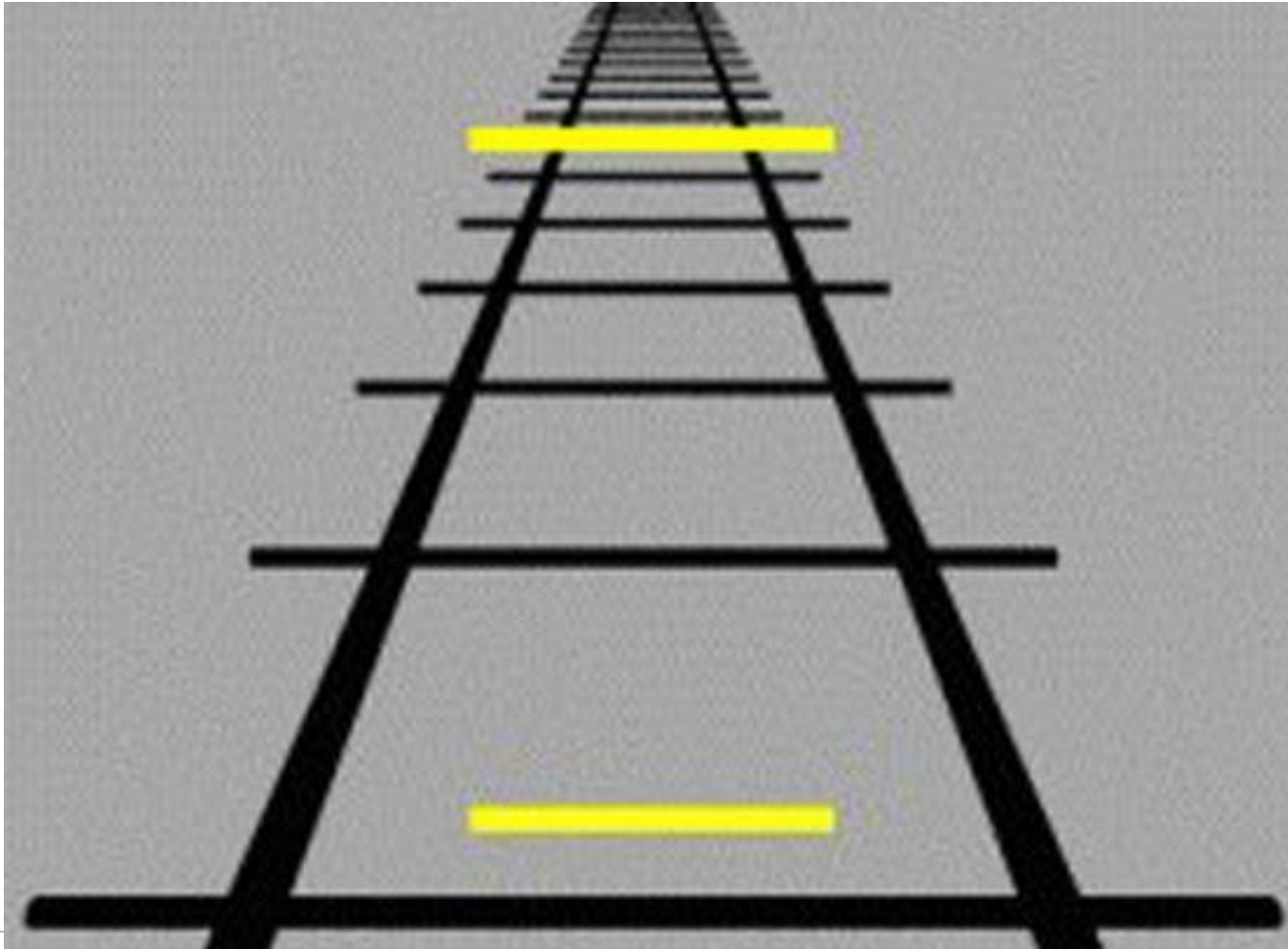
VI. Иллюзии в повседневной жизни:



1. Тесты на дальтонизм.



2. Перспектива.



3. Стереограмма.



Используемая литература:

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki>
2. <http://imit-omsu.livejournal.com/>
3. Энциклопедия «Children's Fact Finder». Издательство «РОСМЭН».
4. «Иллюзии зрения» И. Д. Артамонов, издательство «Наука», Москва 1969 год.

