



Тема:

**Всегда ли можно верить
своим глазам**

или что такое иллюзия ?

Выполнил: ученик 3Б

Цель работы:

доказать,

что не всегда можно

верить своим глазам.

Задачи работы:

- Изучить, как человек видит.
- Провести опыт бинокулярного зрения.
- Изучить, что такое иллюзии.
- Привести примеры некоторых видов зрительных иллюзий.
- Привести примеры применения зрительных иллюзий в жизни.
- Провести среди детей анкетирование.
- Составить брошюру иллюзий распознавания образа.

Задача из учебника математика 3 класс

Квадратный сантиметр

1 см² 1 см²

В прямоугольнике $ABCD$ поместилось 7 квадратных сантиметров. Значит, площадь прямоугольника $ABCD$ равна 7 см².

1. Сосчитай, сколько квадратных сантиметров в каждой фигуре. Сравни площади этих фигур.



2. Каждое из чисел 72, 56, 48, 64 уменьши на 4, а результат уменьши в 4 раза.

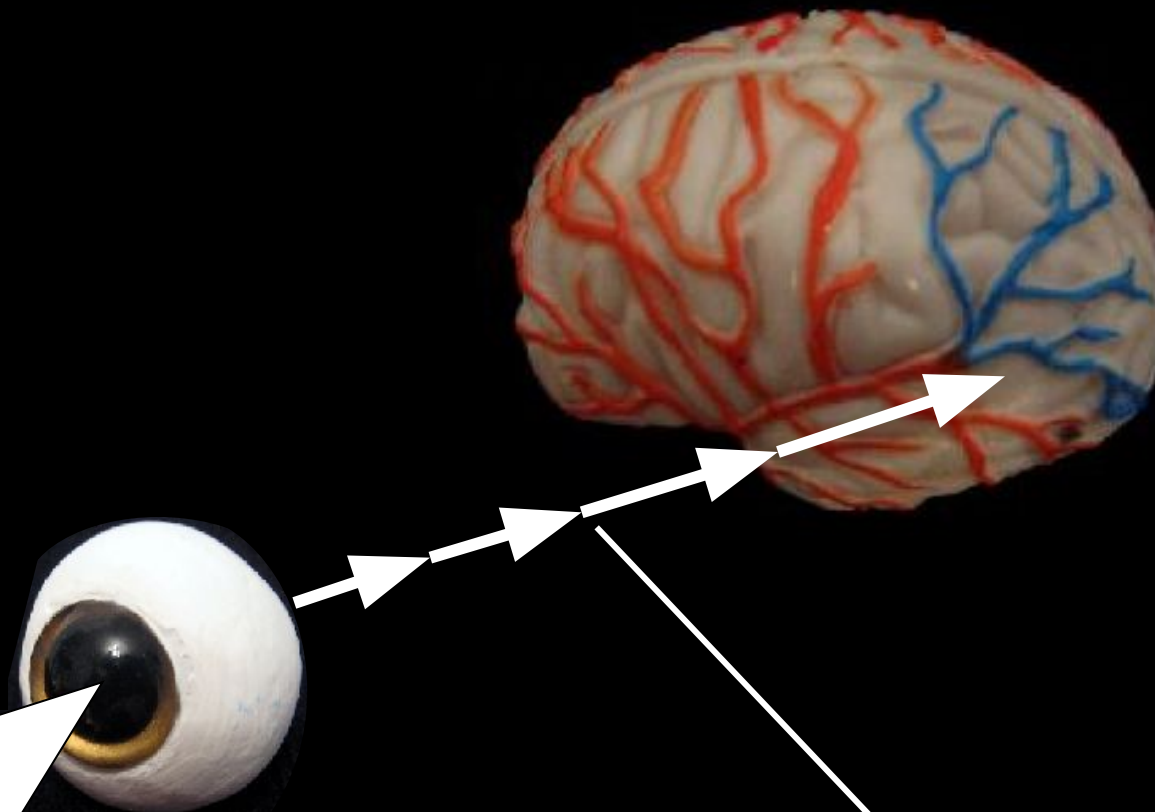
3. Каждое из чисел 12, 20, 28, 36 уменьши в 4 раза, а результат увеличь в 7 раз.

72
8
4
7
6

7. Сос
3 · 1
8. 63
56
48

Начер
ник и

Зрительный образ



**Передача сигналов
по зрительному нерву**



Опыт бинокулярного зрения



**Эту картинку видит
правый глаз**



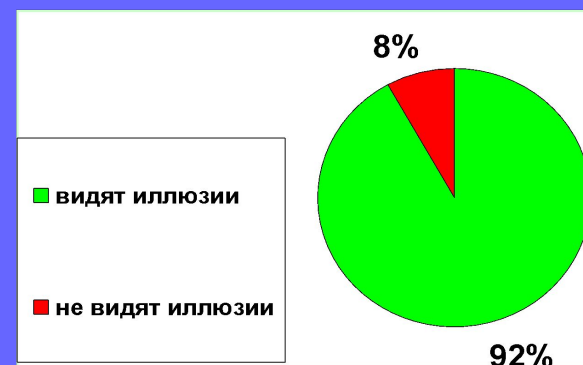
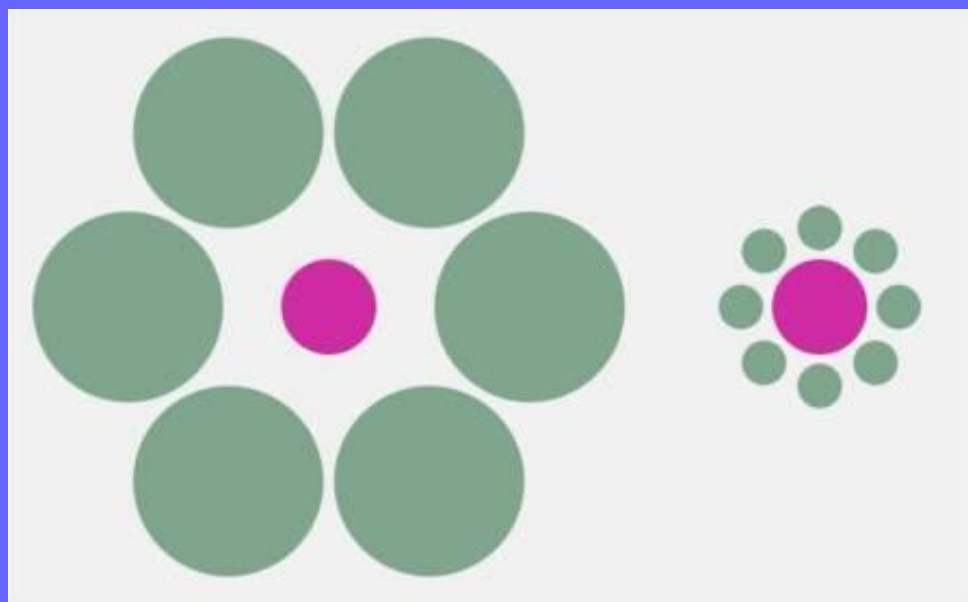
**Эту картинку видит
левый глаз**



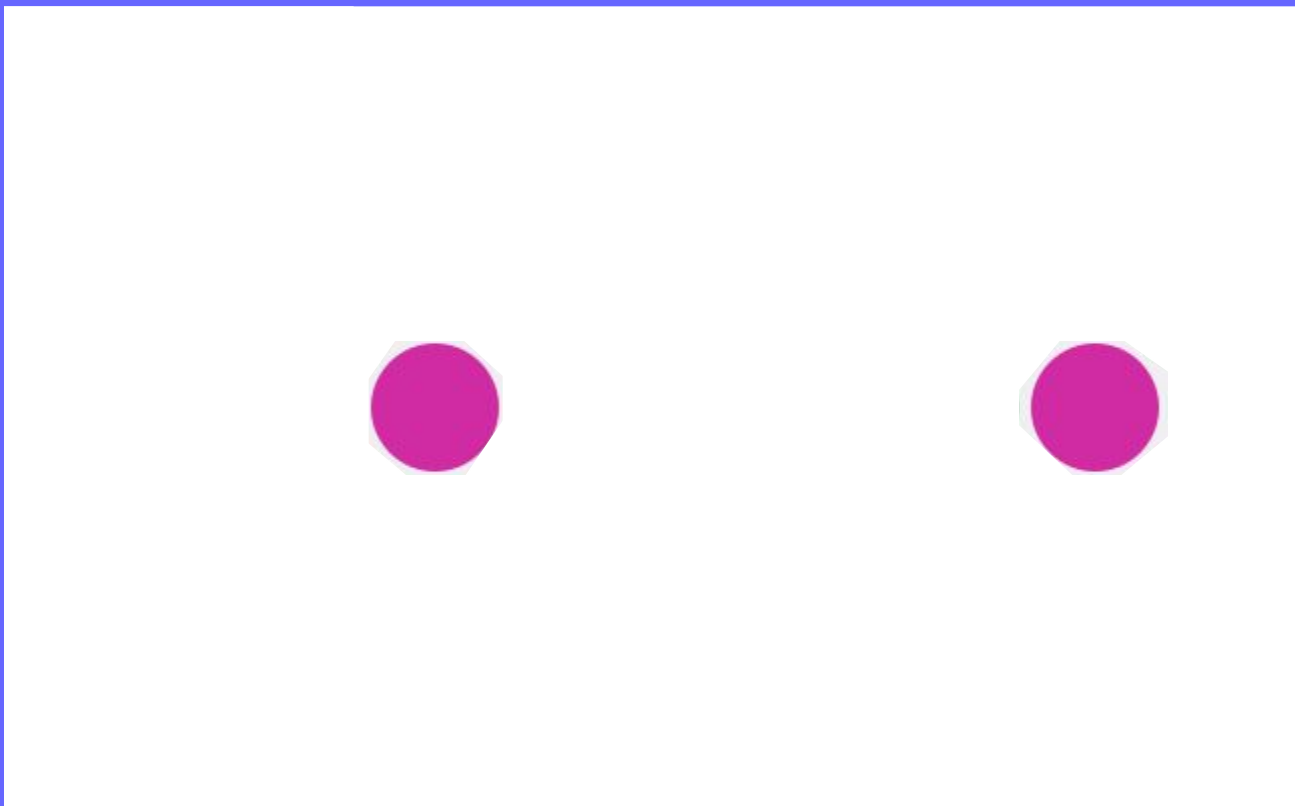
Эту картинку видит наш мозг



Иллюзия Эббингауза

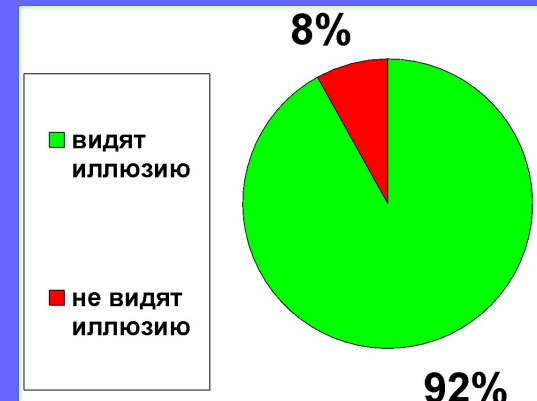
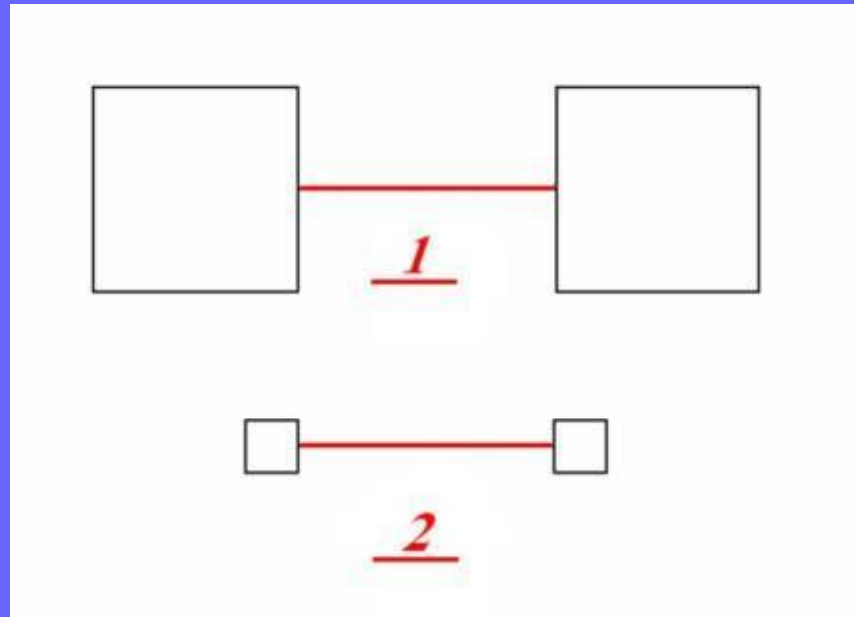


Иллюзия Эббингауза

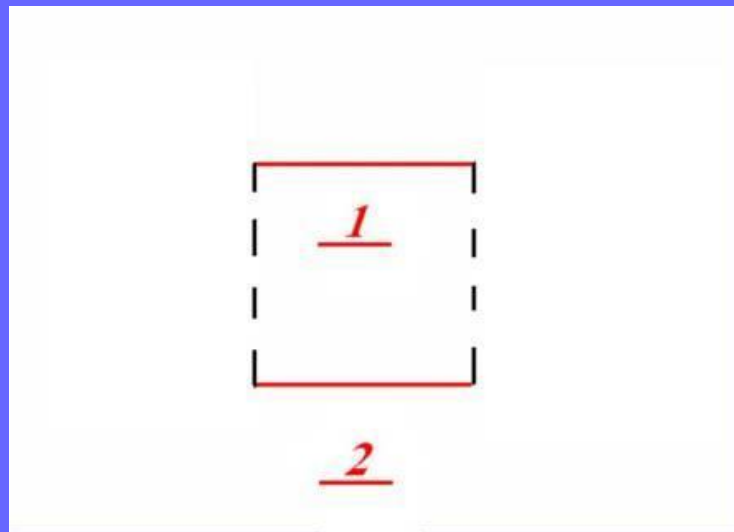


Круги равны

Иллюзия Болдуина

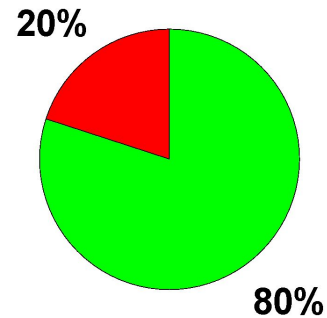


Иллюзия Болдуина



Отрезки равны

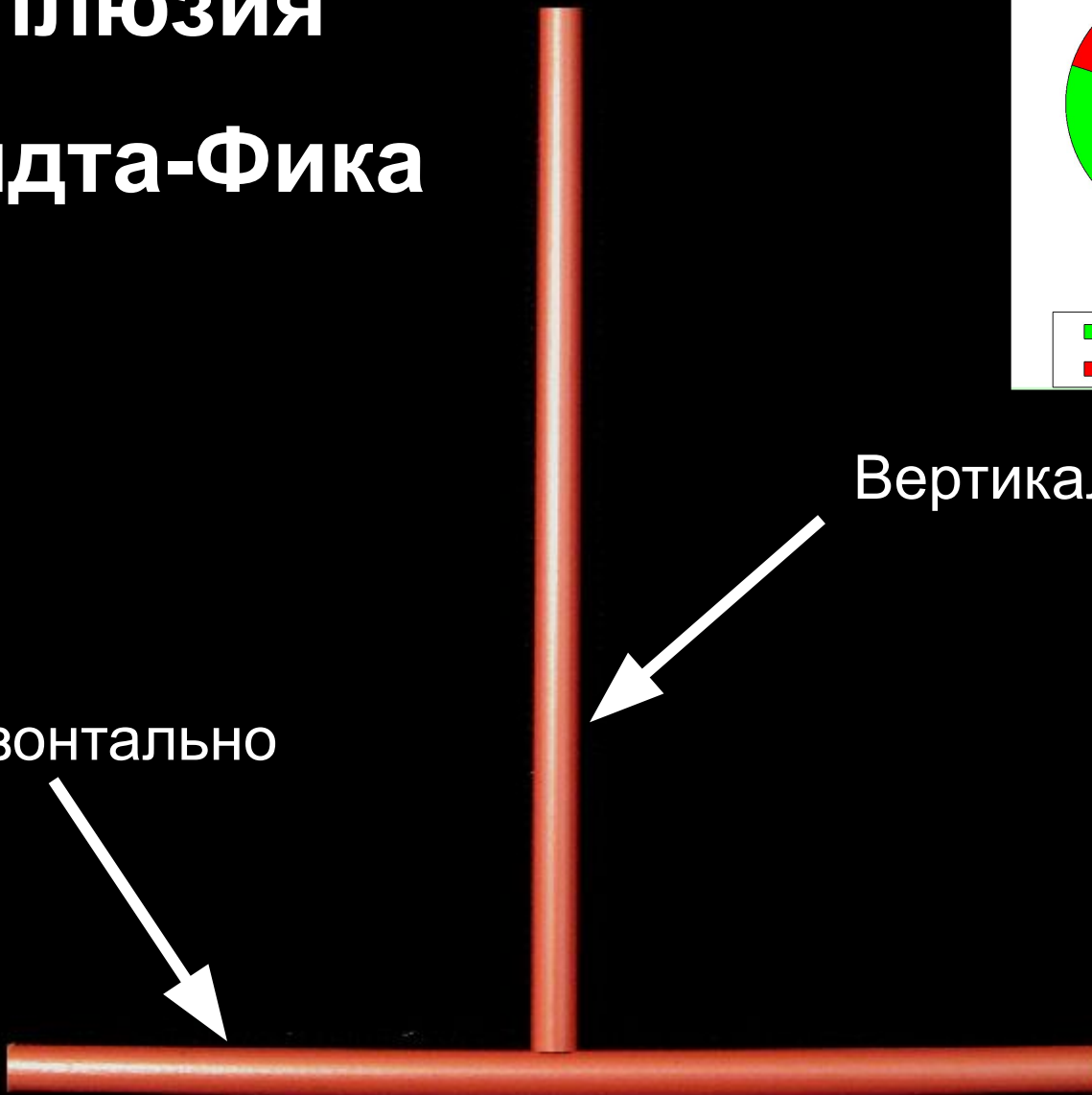
Иллюзия Вундта-Фика



■ видят иллюзию
■ не видят иллюзию

Горизонтально

Вертикально

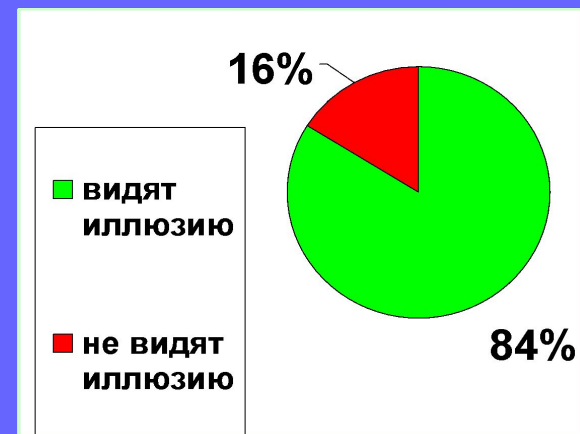


Иллюзия Вундта-Фика

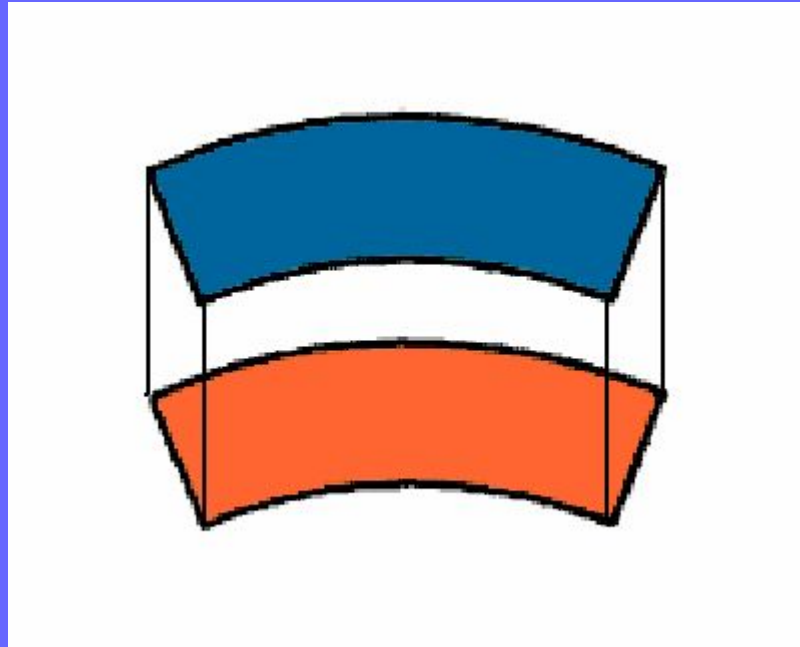
Карандаши равны по длине



Иллюзия Ястрова

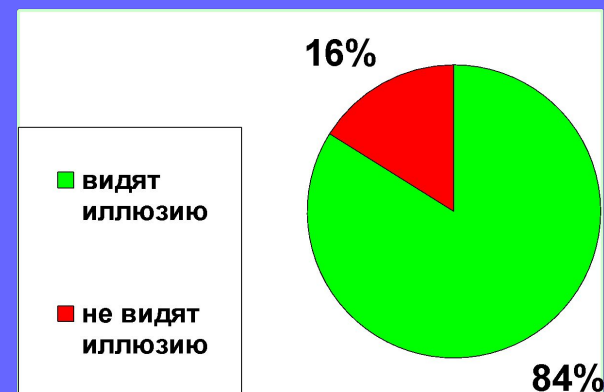
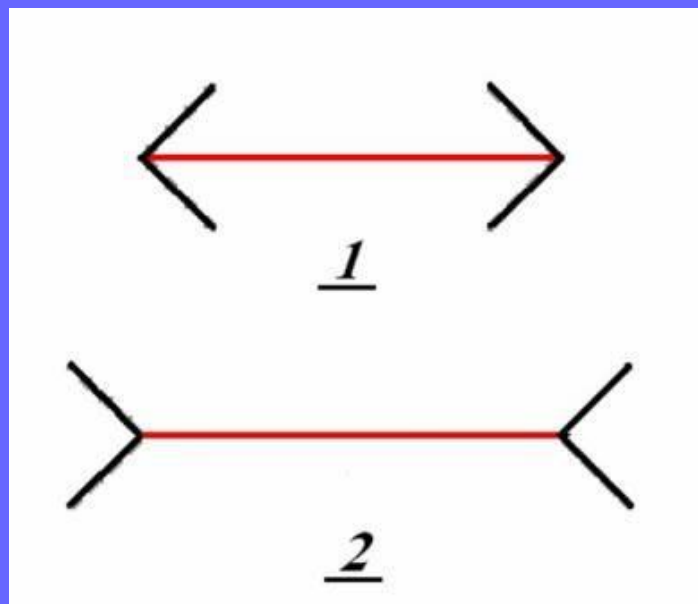


Иллюзия Ястрова

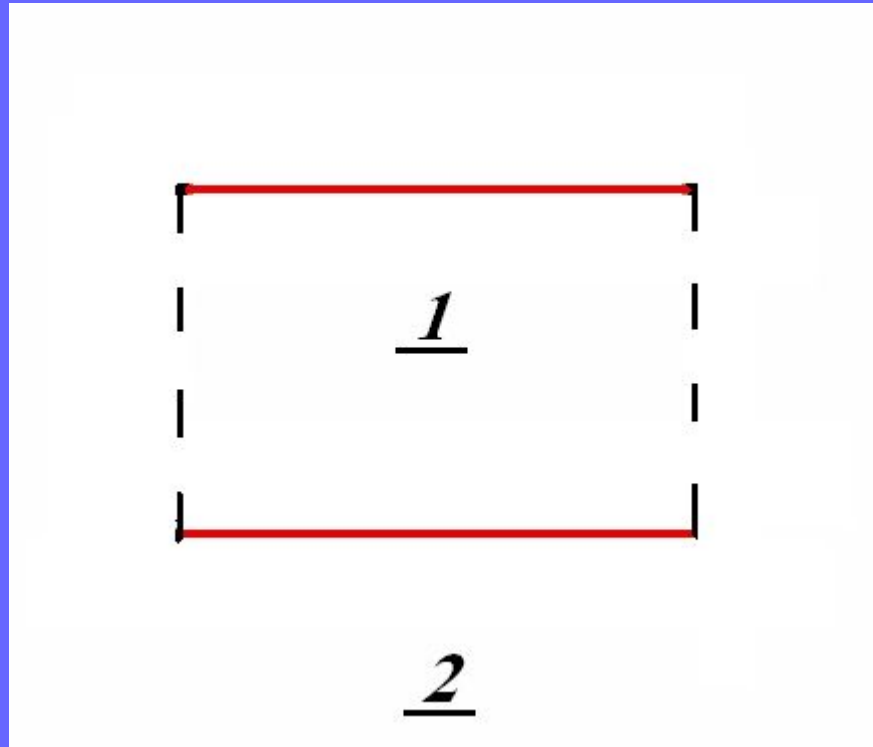


Фигуры равны

Иллюзия Мюллера-Лайера

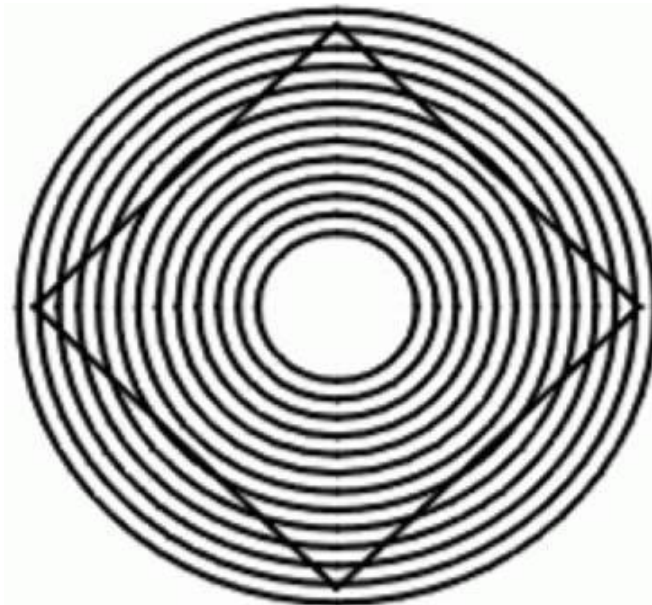


Иллюзия Мюллера-Лайера

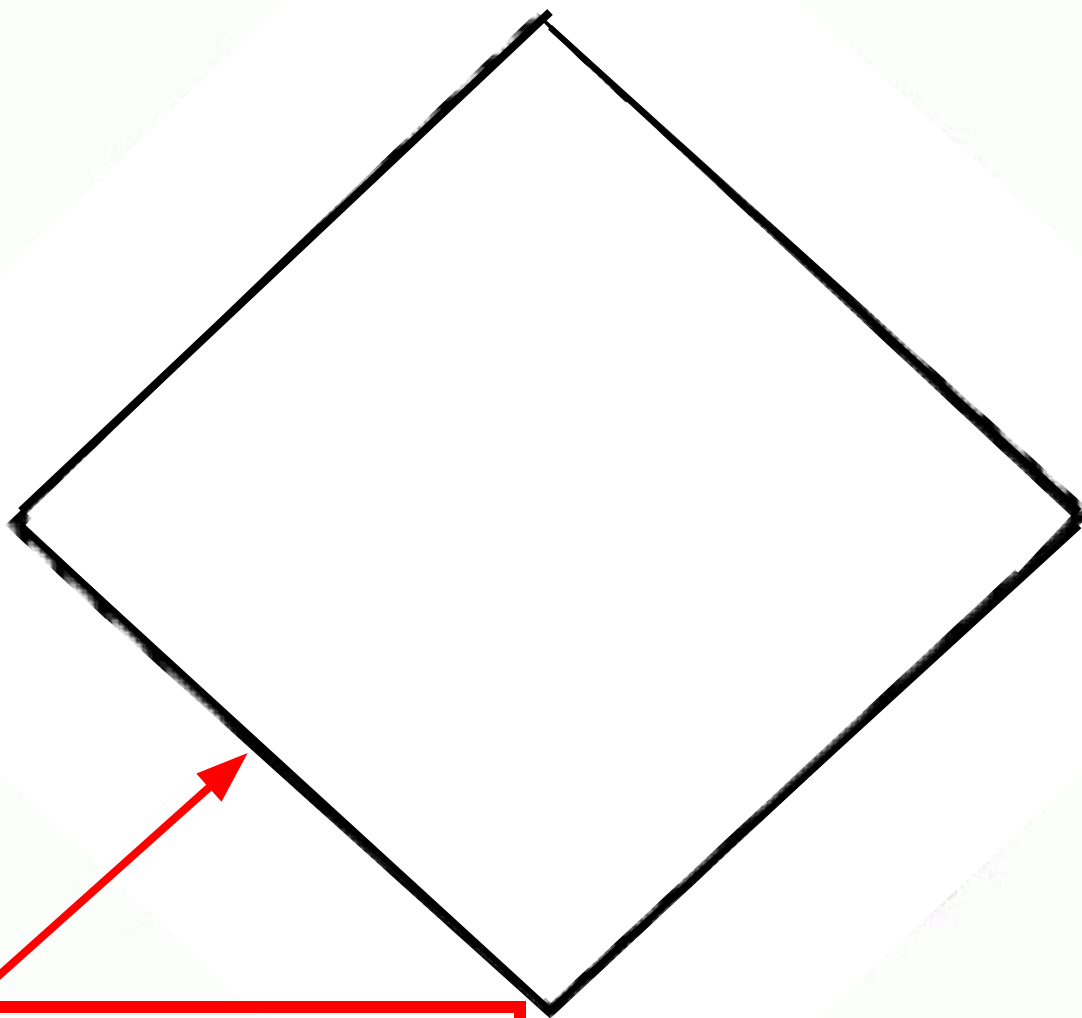


Отрезки равны

Иллюзия искажения формы фигуры

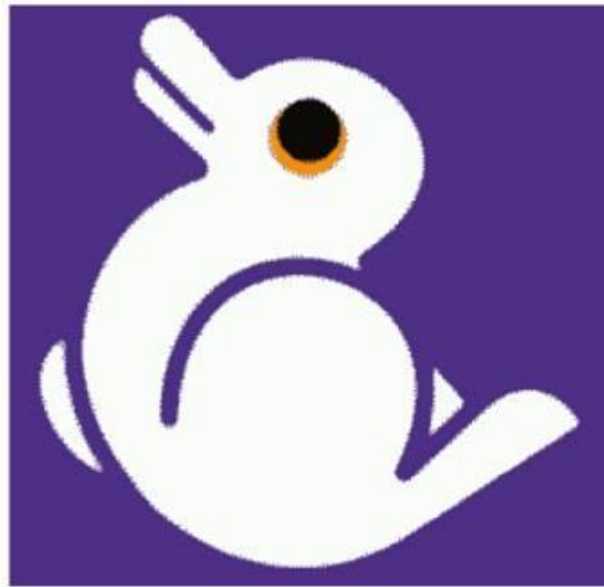


Иллюзия искажения формы фигуры



Линии фигуры прямые

Перевертыш «уткозаяц»



Погремушка-перевертыш





Лягушка



Девочка

Иллюзия распознавания образа



Чехословакия г.Прага

Знаменитый «Танцующий дом»



Великий фокусник Дэвид Копперфильд



Маскировка корабля



Бев Доллитл «Сова»



СПАСИБО ЗА

ВНИМАНИЕ!

