



**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 см<sup>2</sup> 1 см<sup>2</sup>

В прямоугольнике  $ABCD$  поместилось 7 квадратных сантиметров. Значит, площадь прямоугольника  $ABCD$  равна 7 см<sup>2</sup>.

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.

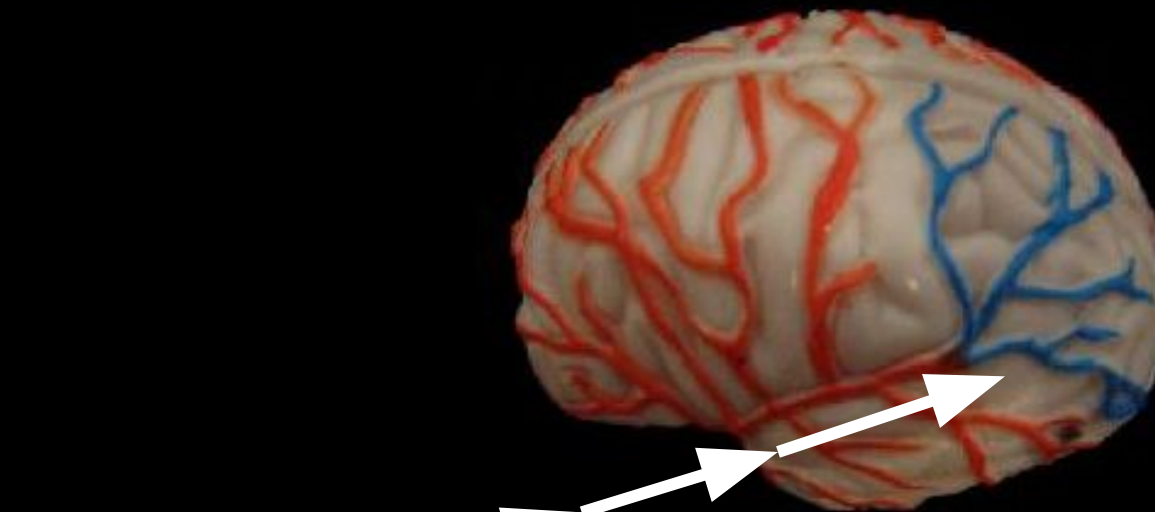
72  
8  
4  
7  
6

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**

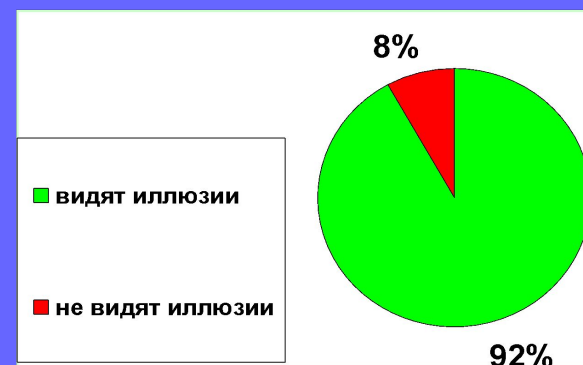
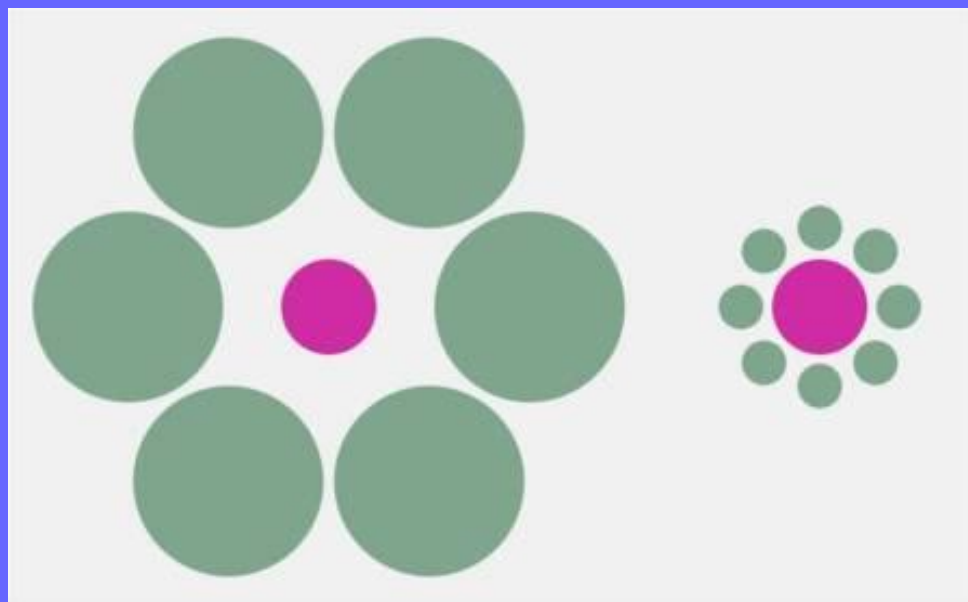


# Эту картинку видит наш мозг

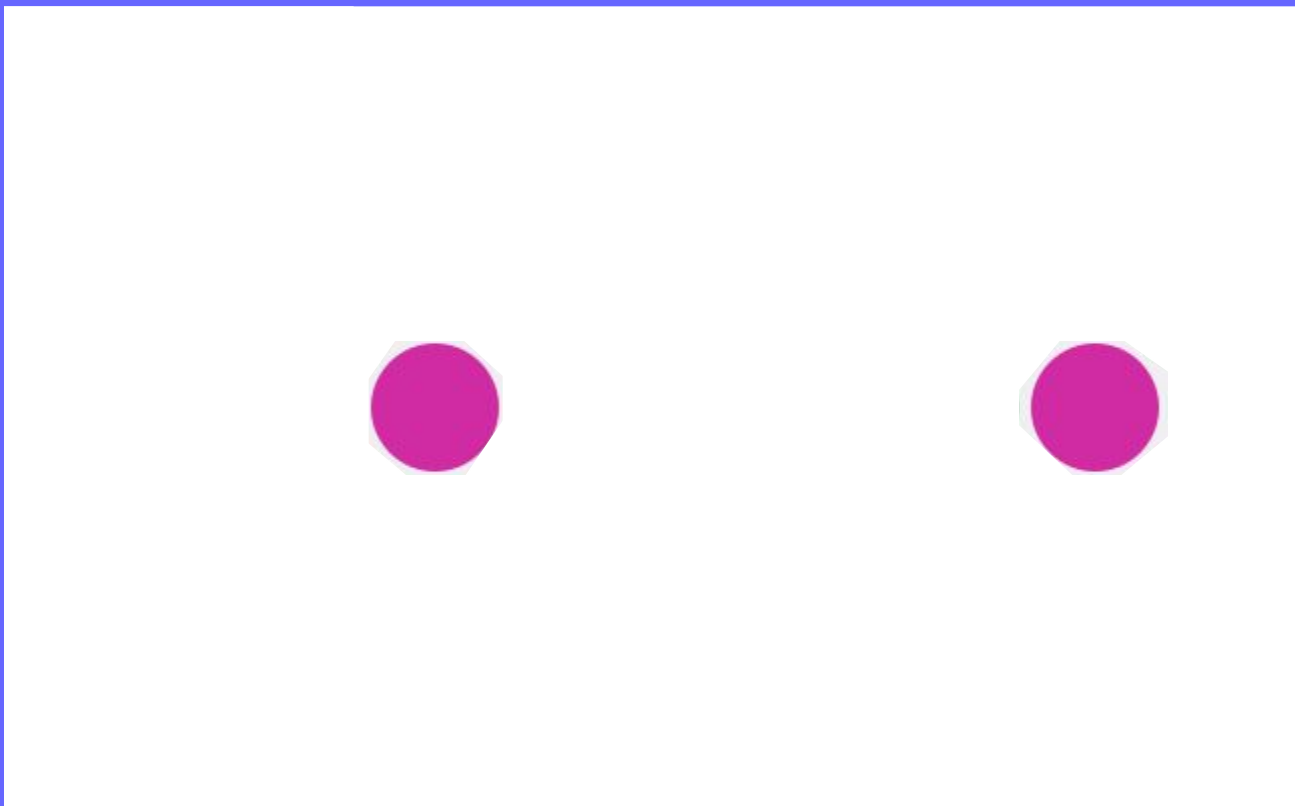




# Иллюзия Эббингауза

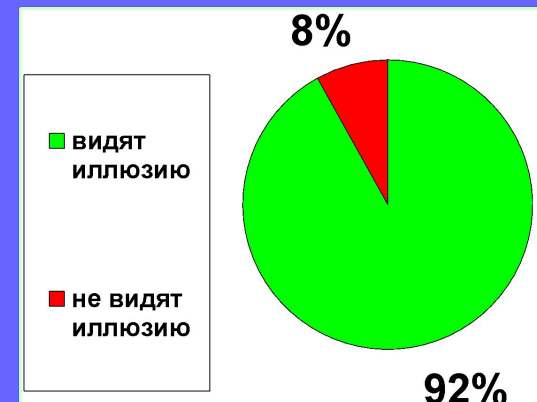
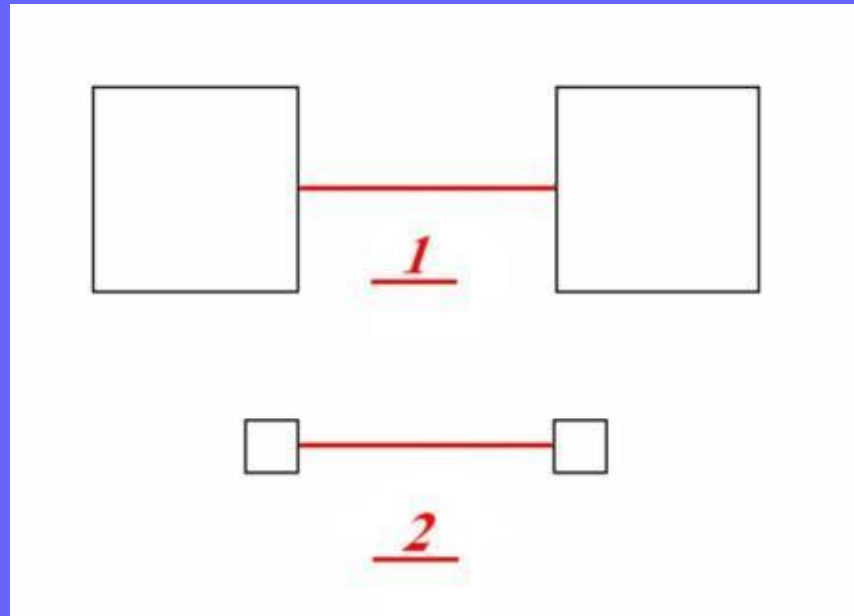


# Иллюзия Эббингауза

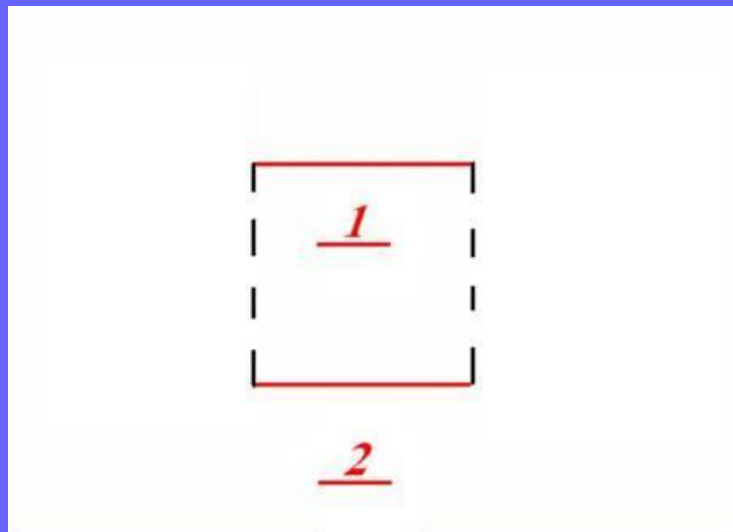


Круги равны

# Иллюзия Болдуина

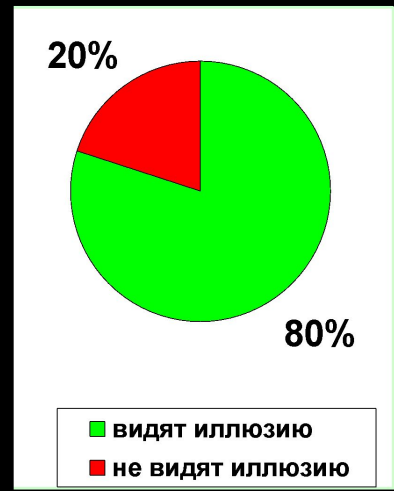


# Иллюзия Болдуина

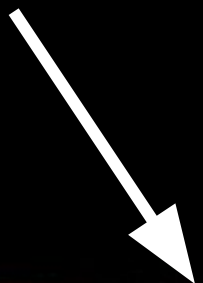


**Отрезки равны**

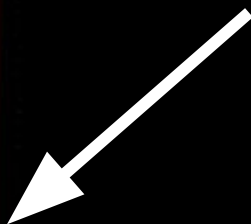
# Иллюзия Вундта-Фика



Горизонтально



Вертикально

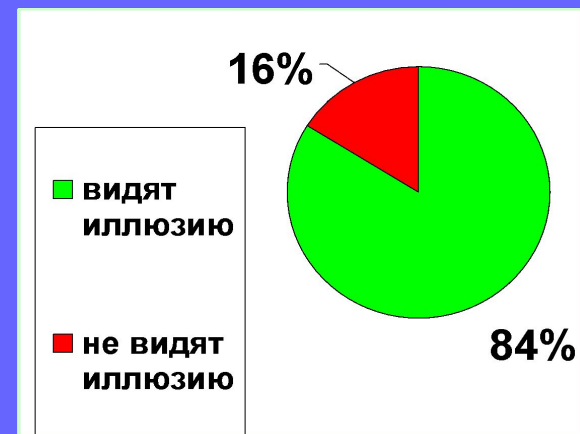


# Иллюзия Вундта-Фика

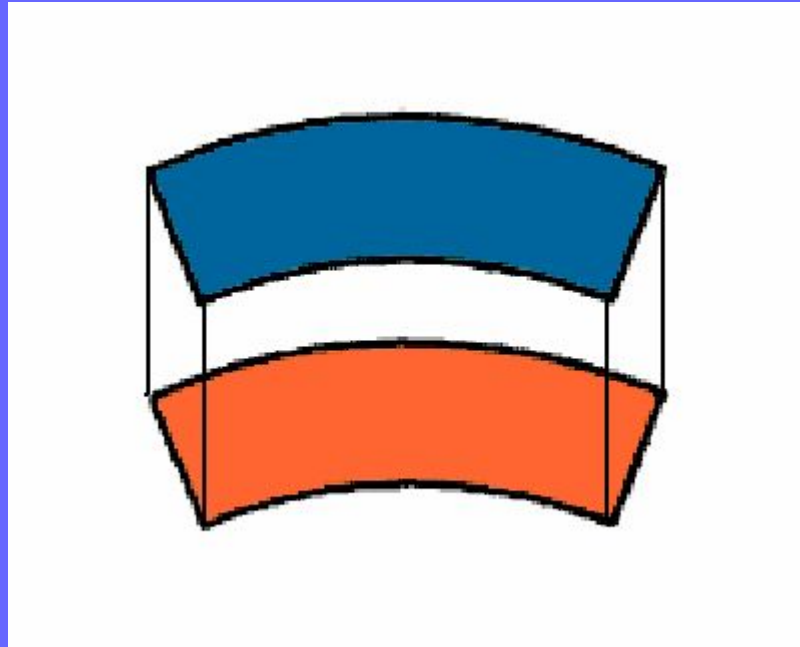
**Карандаши равны по длине**



# Иллюзия Ястрова



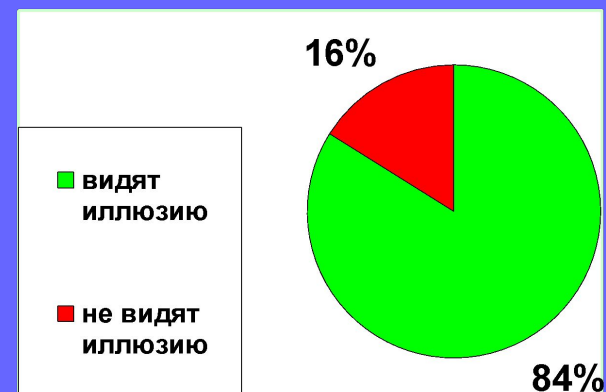
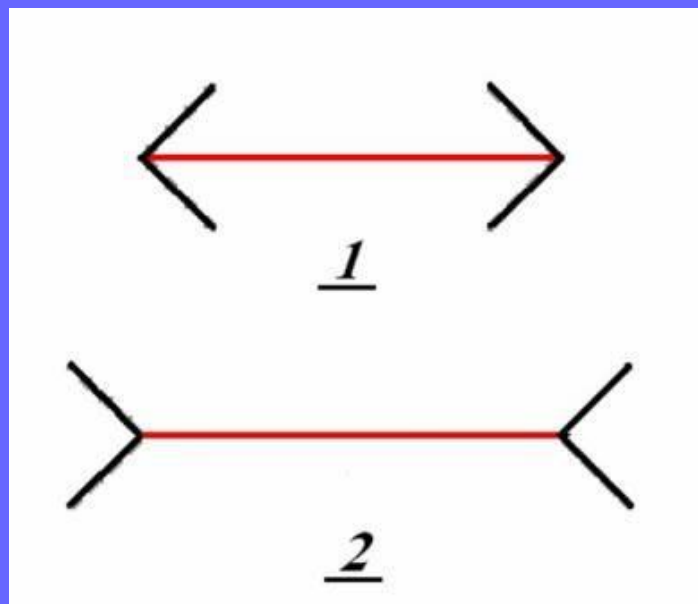
# Иллюзия Ястрова



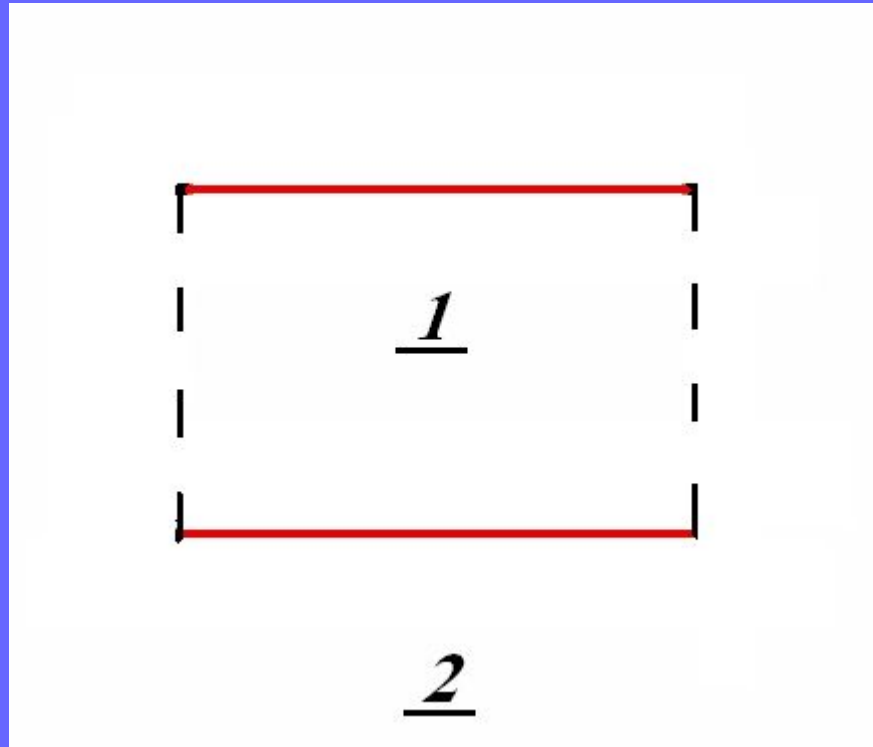
**Фигуры равны**



# Иллюзия Мюллера-Лайера

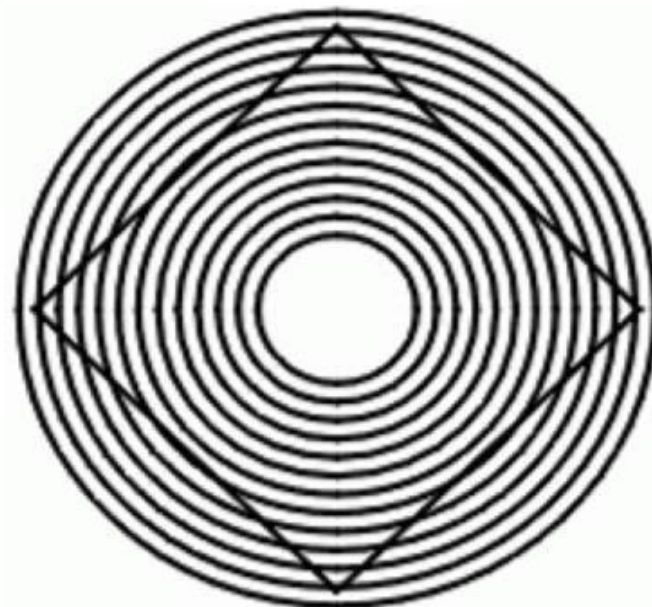


# Иллюзия Мюллера-Лайера

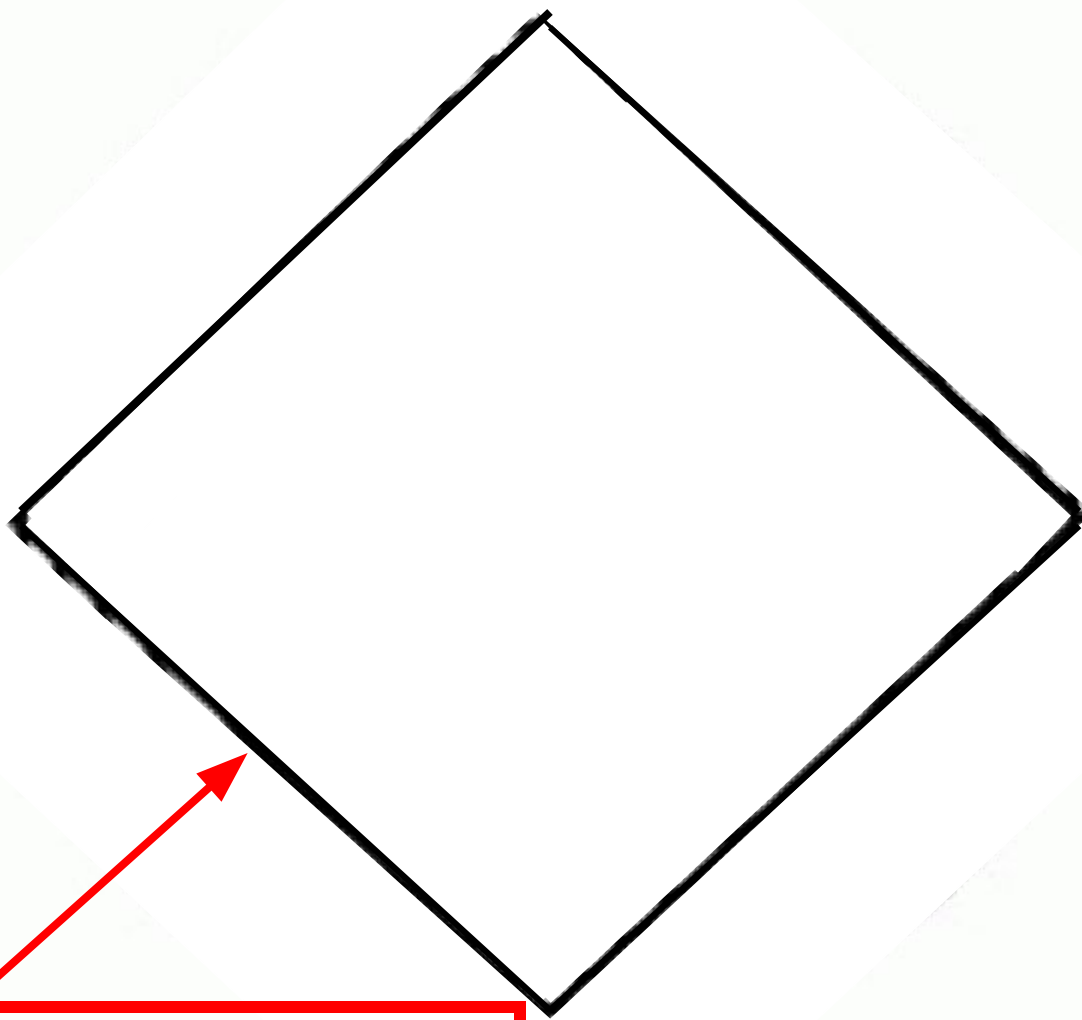


**Отрезки равны**

# 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!**

