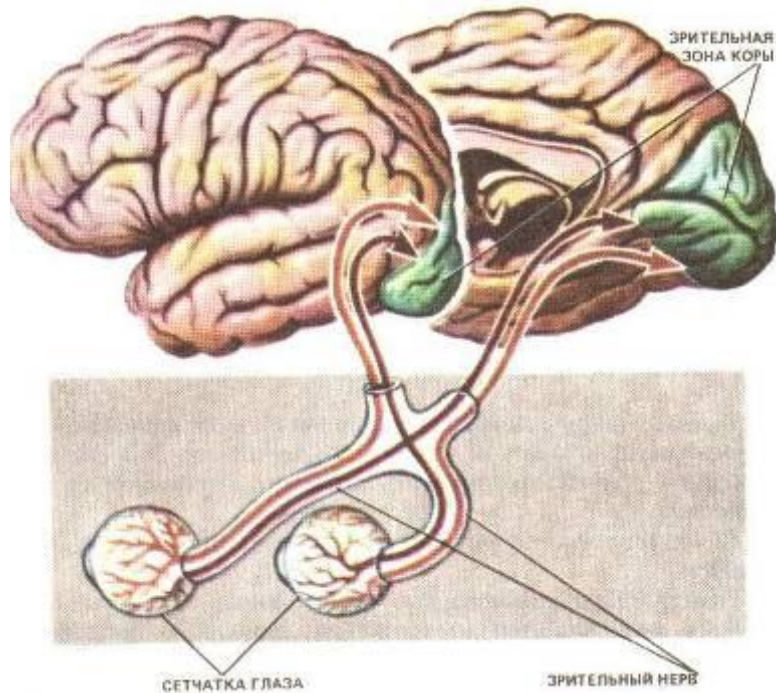


# Оптические иллюзии

# Что такое иллюзия?

Оптической иллюзией называется несоответствующее действительности представление видимого явления или предмета вследствие особенностей строения нашего зрительного аппарата, попросту говоря – это неверное представление реальности. Оптические иллюзии не связаны с индивидуальными нарушениями зрения, например с дальтонизмом.



Зрительный аппарат человека - сложно устроенная система. В неё входят: глаза, нервные клетки, по которым сигнал передается от глаза к мозгу, и часть мозга, отвечающая за зрительное восприятие.

Три причины иллюзии:

- наши глаза так воспринимают идущий от предмета свет, что в мозг приходит ошибочная информация;
- при нарушении передачи информационных сигналов по нервам происходят сбои, что опять же приводит к ошибочному восприятию;
- мозг не всегда правильно реагирует на сигналы, приходящие от глаз.

# Виды иллюзии

Восприятие глубины

Иллюзии восприятия размера

Иллюзии движения

Невозможные фигуры

Перевернутые картины

Соотношение фигуры и фона

Двойственные изображения

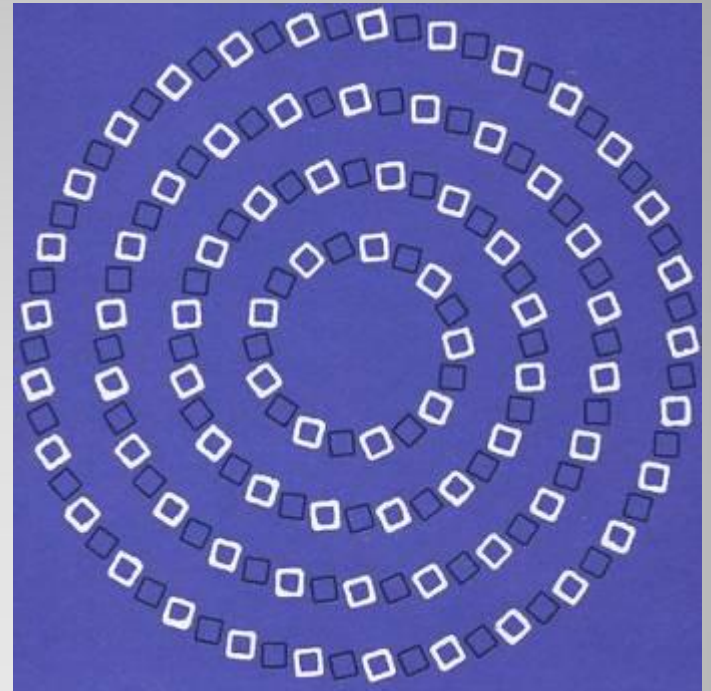
Иллюзия Геринга

Кажущиеся фигуры

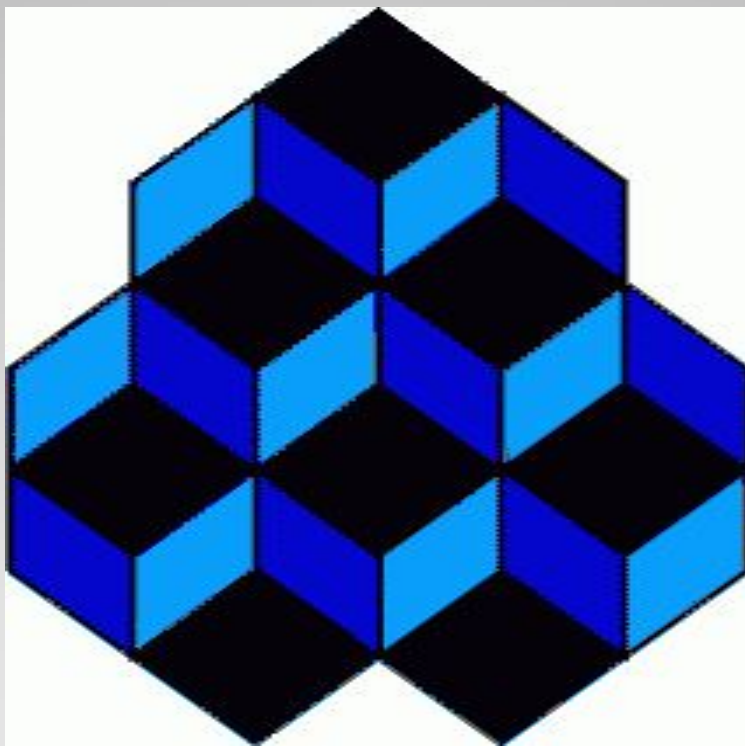
Образы

Следящие картины

Цвета и контрасты

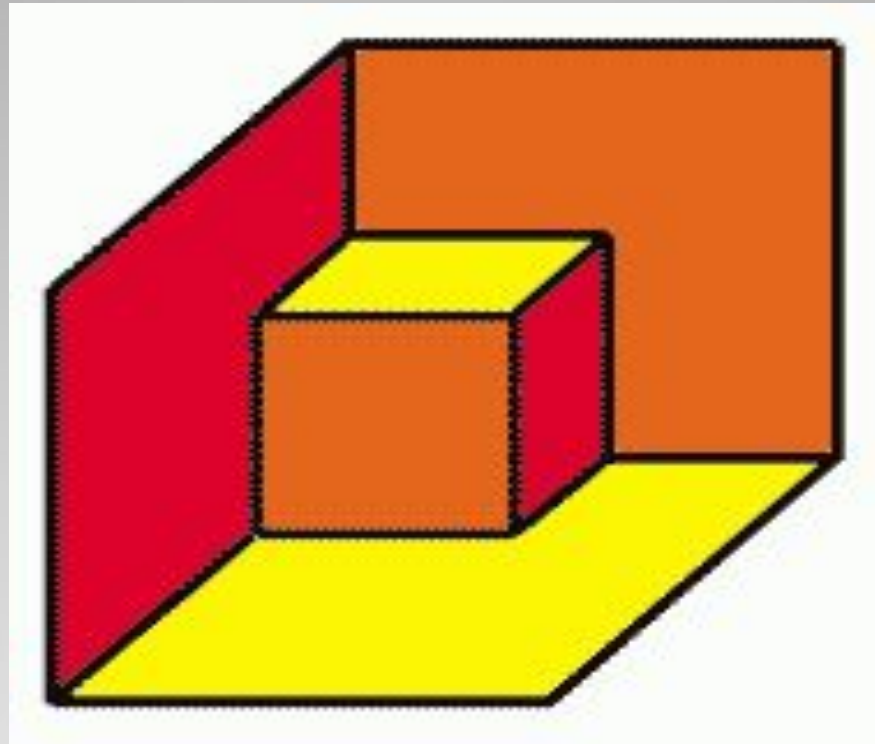


# Восприятие глубины



Сколько здесь кубов?  
Шесть или семь?

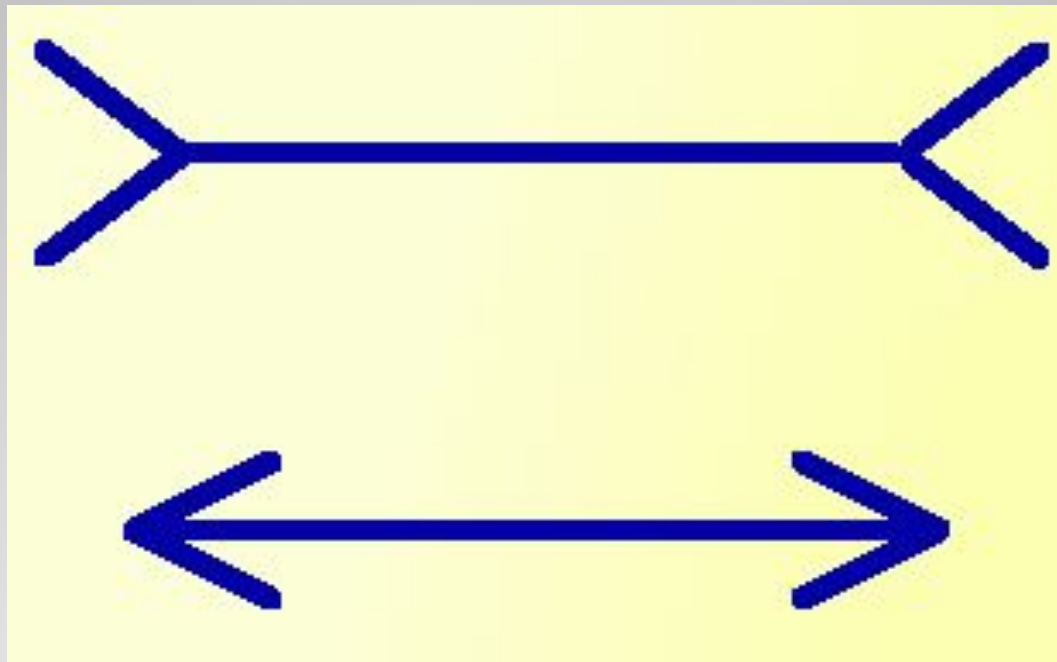




Это маленький куб в комнате  
или же большой куб с выпиленным  
куском?

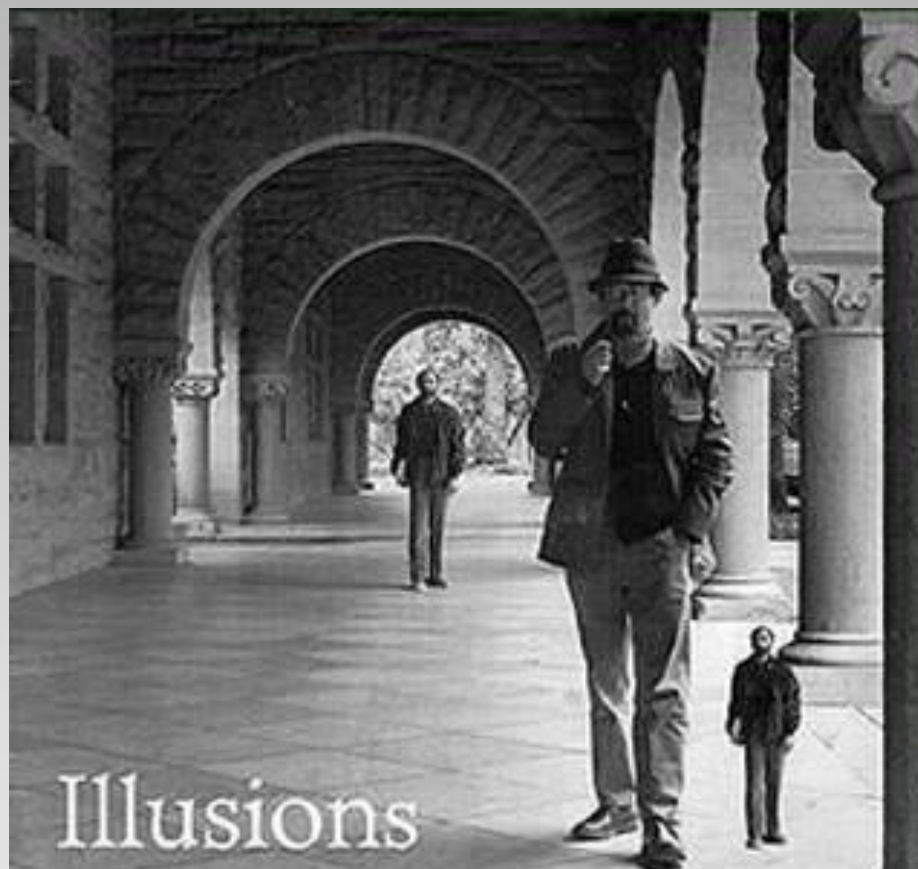


# Иллюзии восприятия размера



Какой из горизонтальных отрезков  
длиннее?



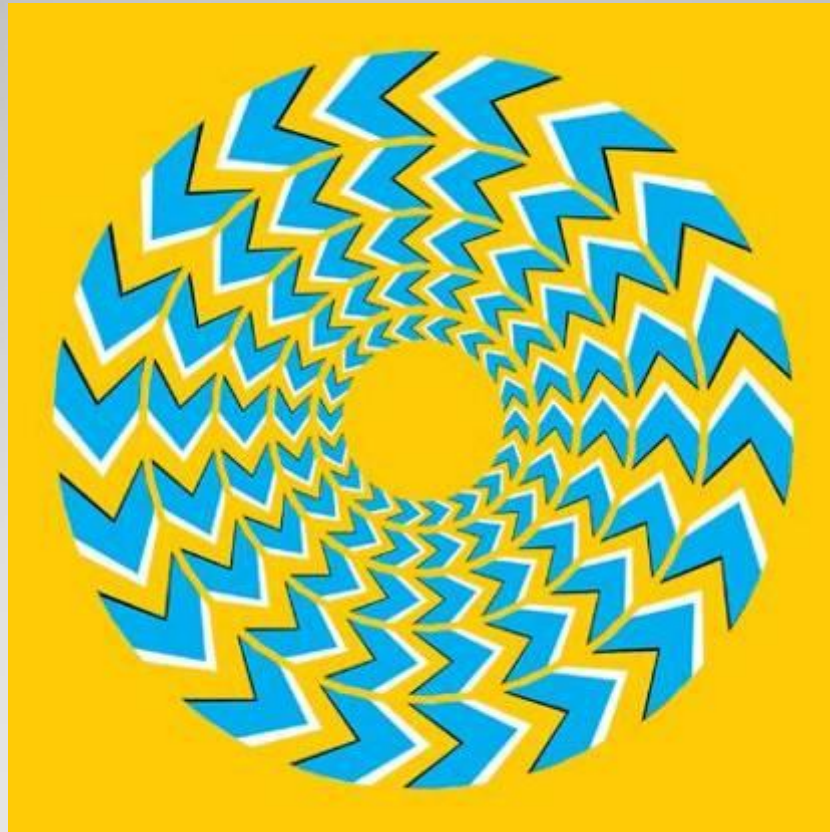


Человек на заднем плане и карлик на переднем плане - разного роста?





# Иллюзии движения



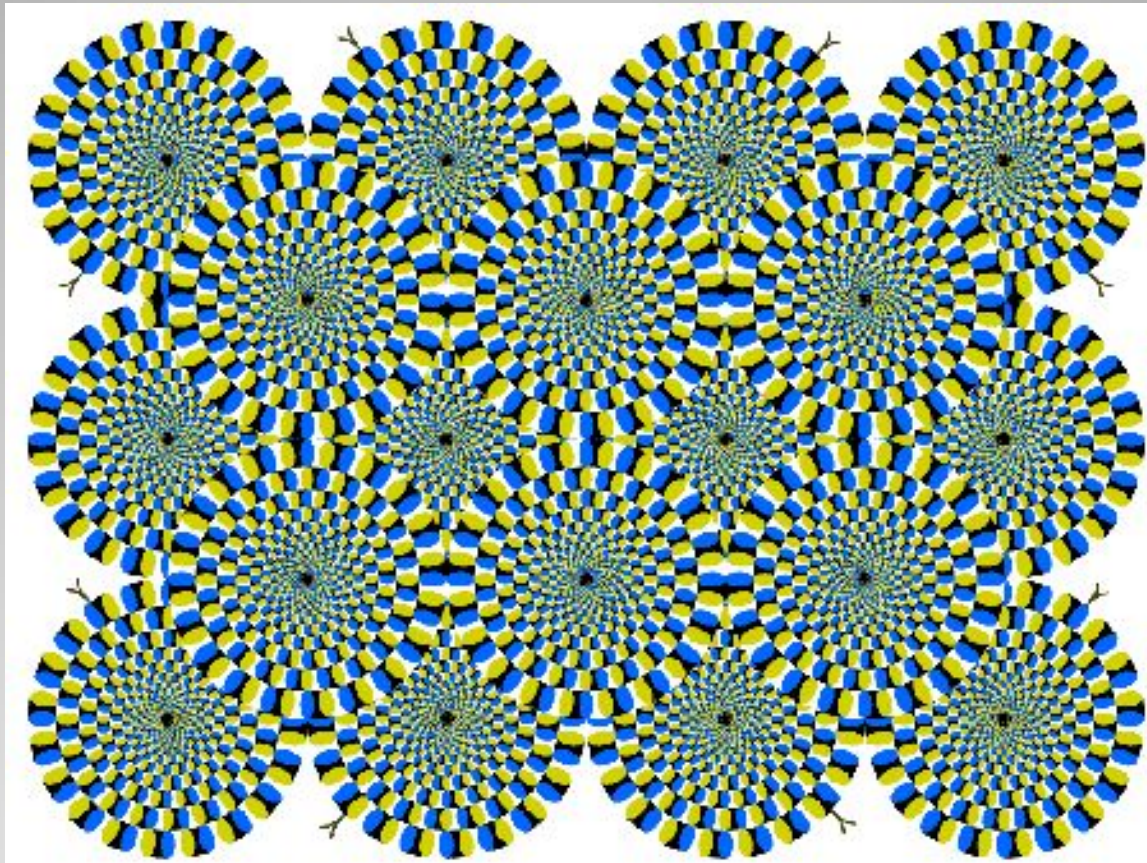
Круги вращаются?





Возникает иллюзия, что картинка пульсирует.

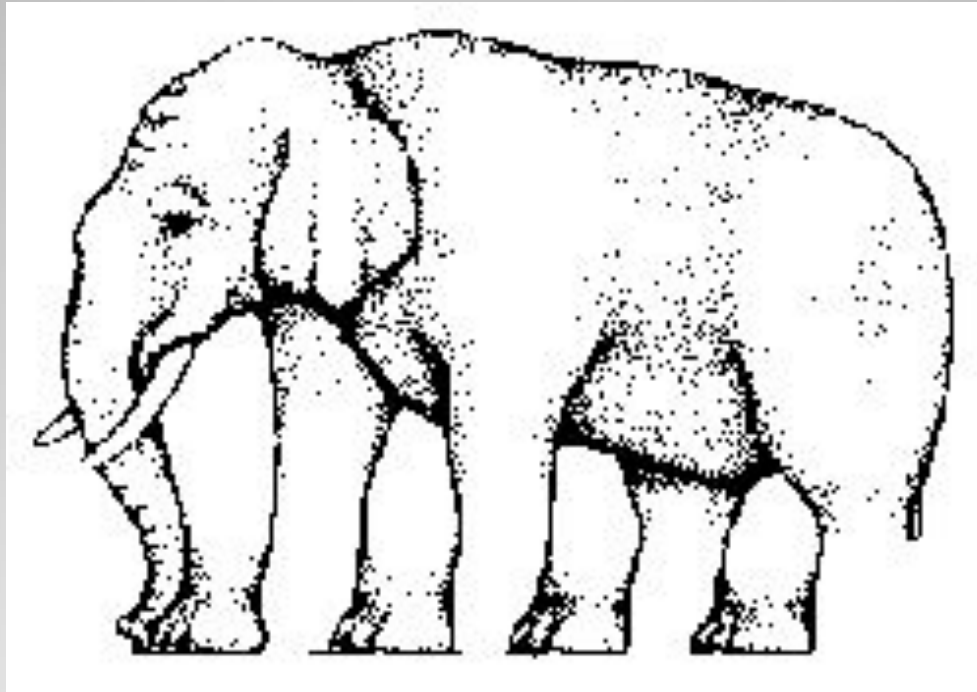




Круги движутся?



# Невозможные фигуры



Сколько ног у слона?

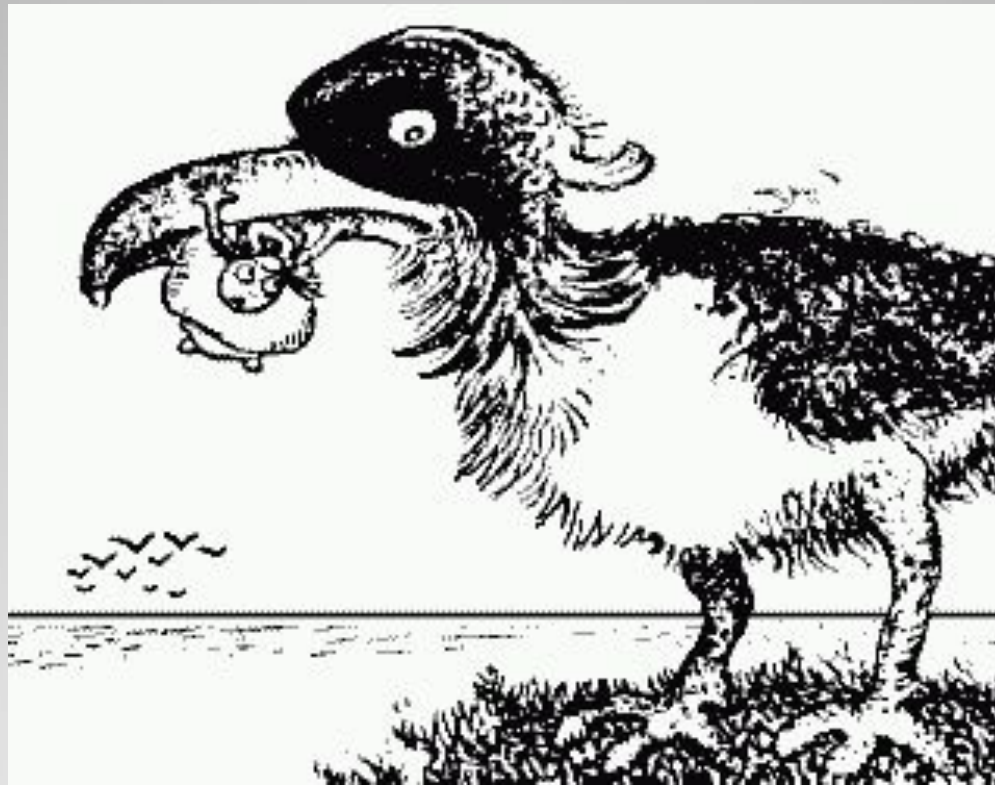




Куда открыта дверь?  
Наружу или вовнутрь?



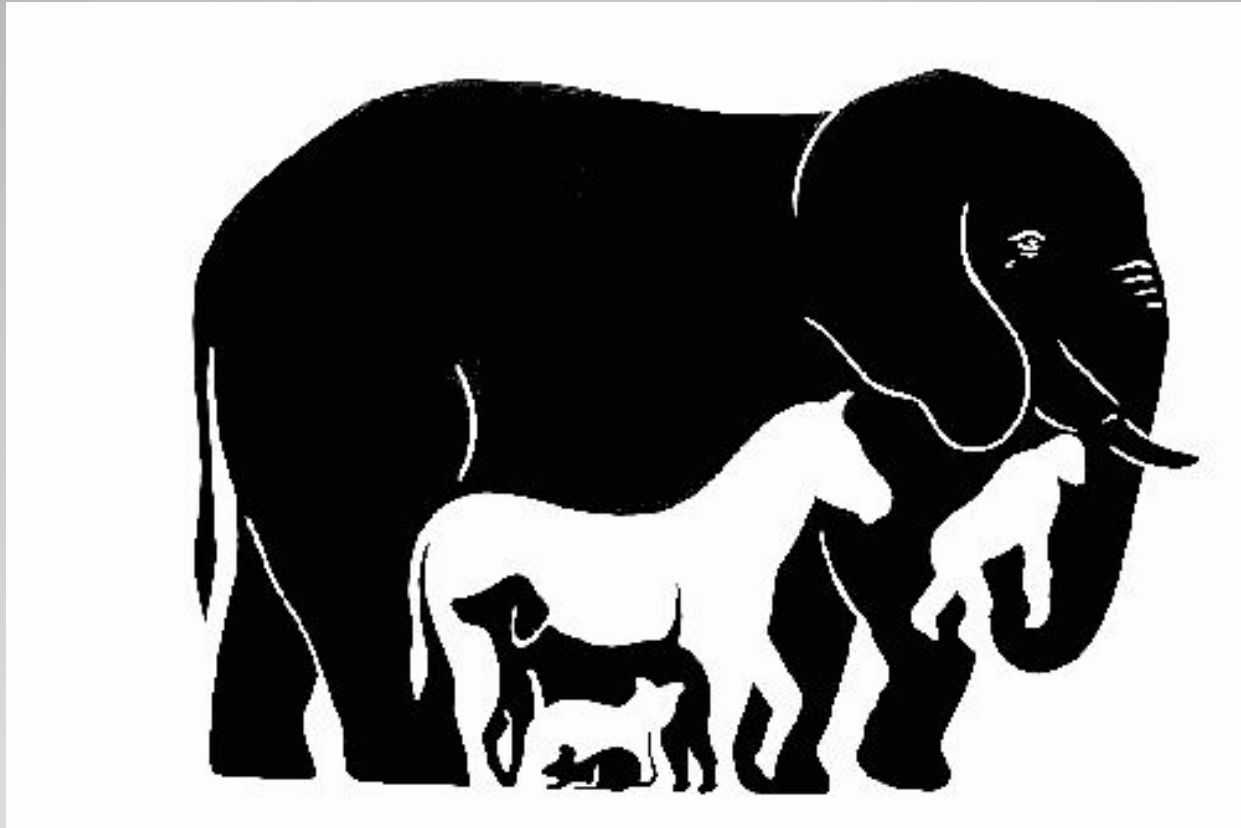
# Перевернутые фигуры



Кого вы видите : огромную ворону  
или рыбака в лодке.

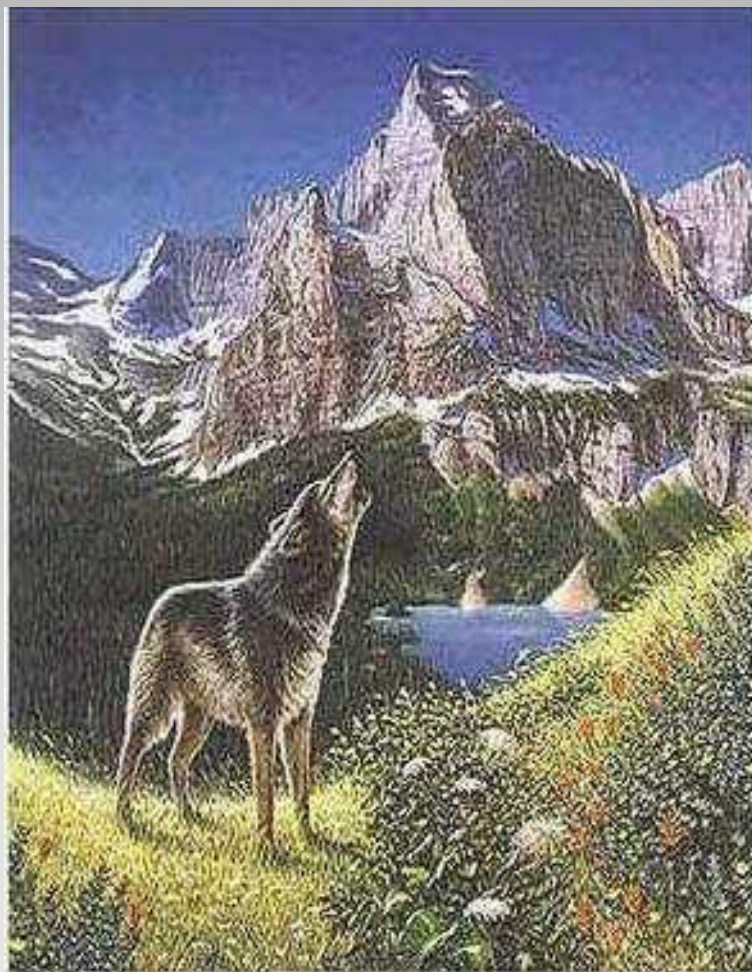


# Соотношение фигуры и фона



Сколько тут животных?





Найдите четыре волка?



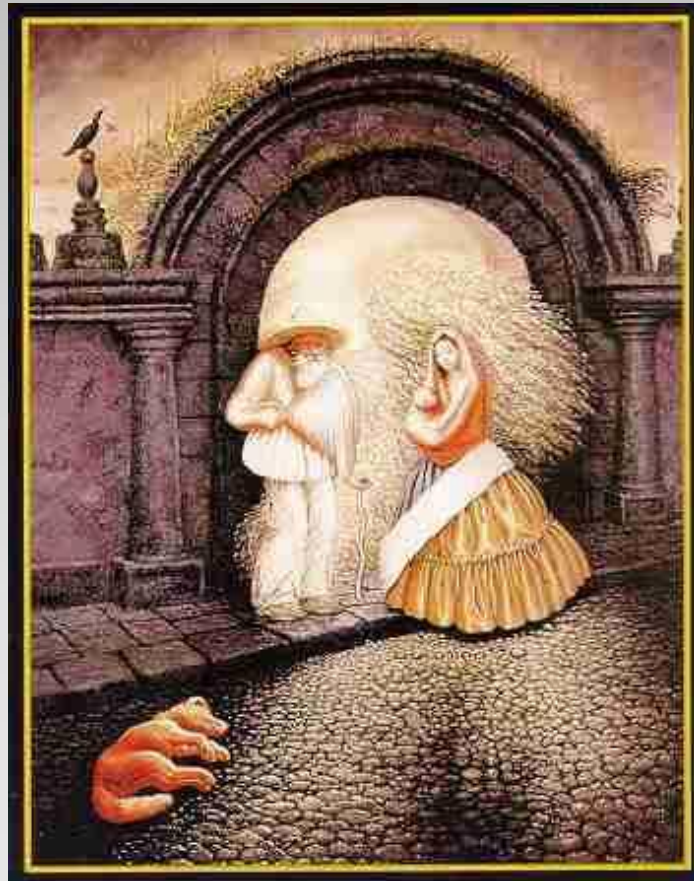




Сколько тут лиц?



# Двойственные изображения



Найдите здесь девять человек



# Иллюзия Геринга



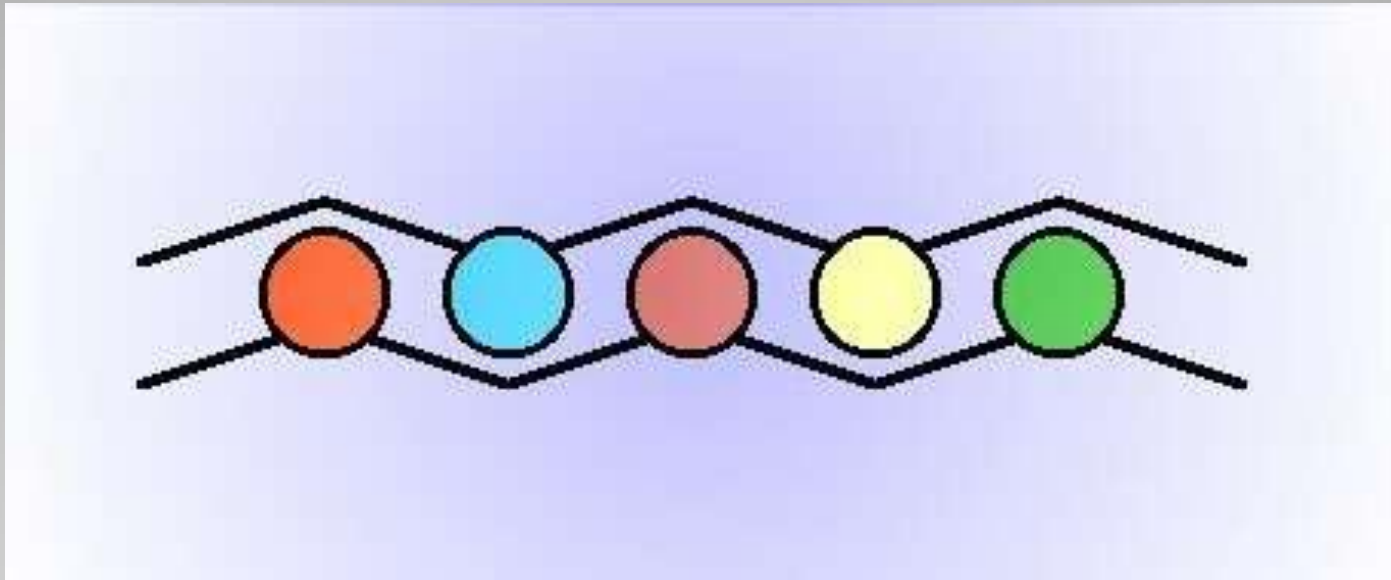
Прямые параллельны





Круги или спирали?





Круги находятся на одной линии.

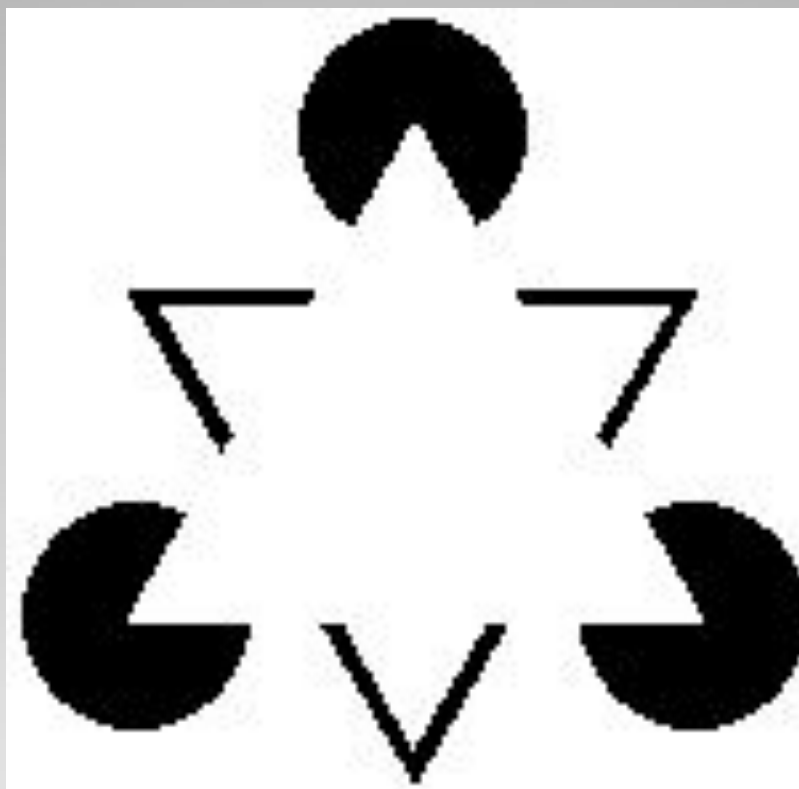


# Кажущиеся фигуры



Куда указывают стрелки?  
Наружу или вовнутрь?





Есть ли на этом рисунке треугольник?



# Образы



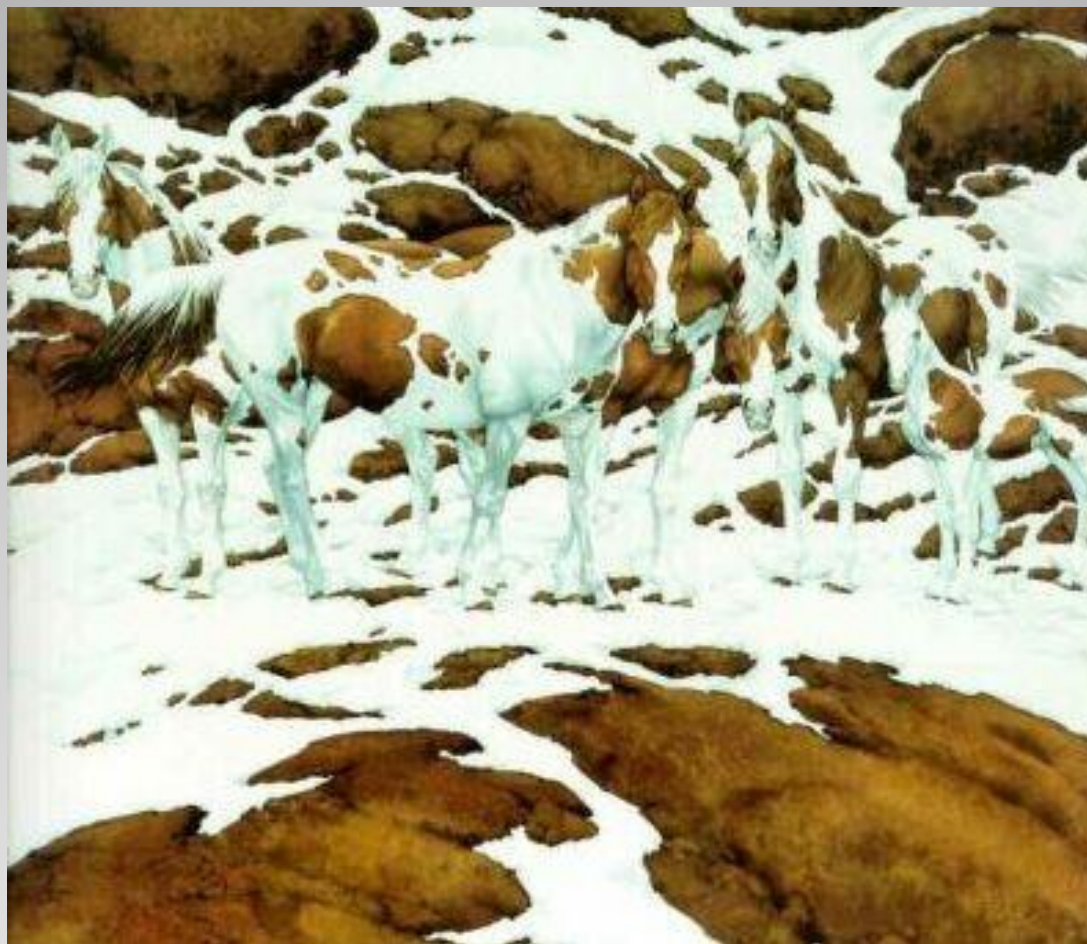
Найдите на рисунке младенца.







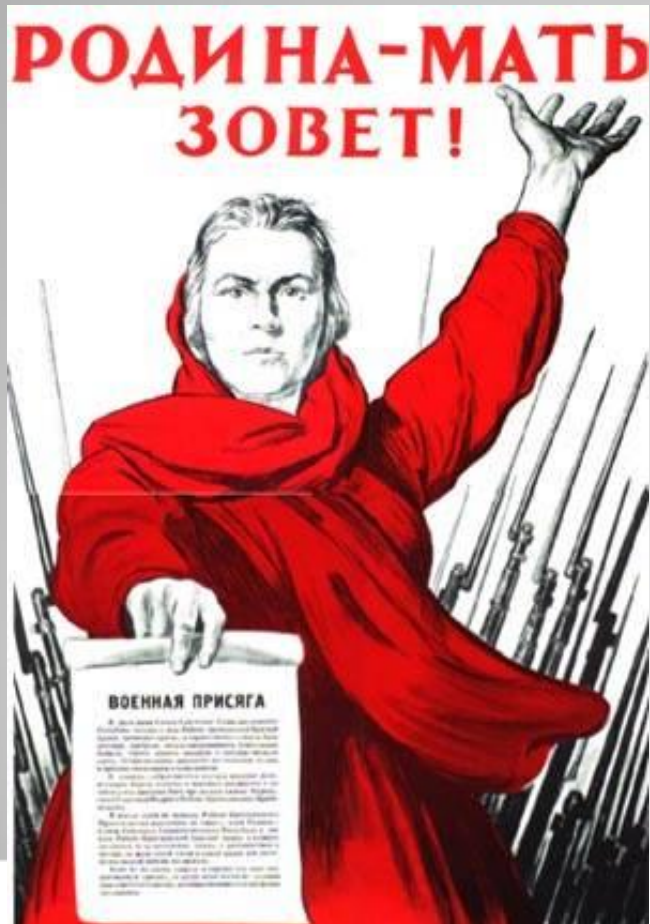
На картине только обезьяны ,  
бабочки и птицы



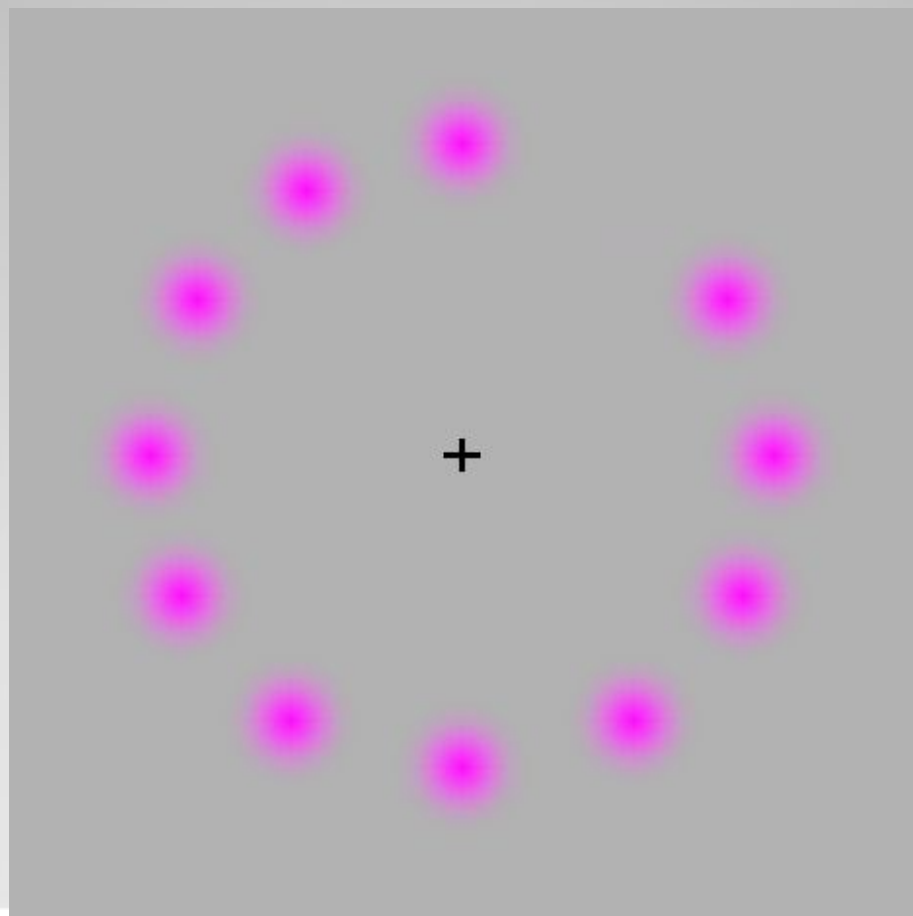
Кто здесь изображён?



# Следящие картины



# Цвета и контрасты



## Вывод:

- Разнообразиие оптических иллюзий велико, тем не менее это очень интересная тема для изучения.
- Всё, что мы видим - это **ИЛЛЮЗИИ!**

