

Проект: «Зрительные иллюзии»

Учениц 5 « г » класса

Школы №10

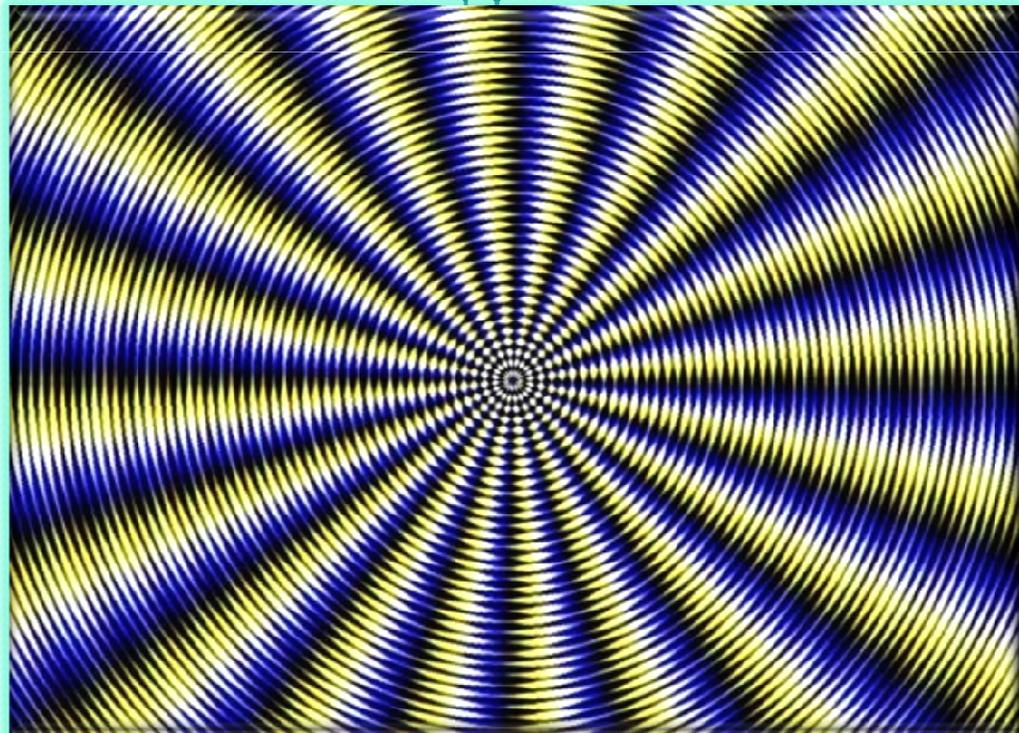
Ушаковой Анны

Денисовой Софьи

Руководитель: Зайцева Галина Николаевна

ЗАДАЧИ:

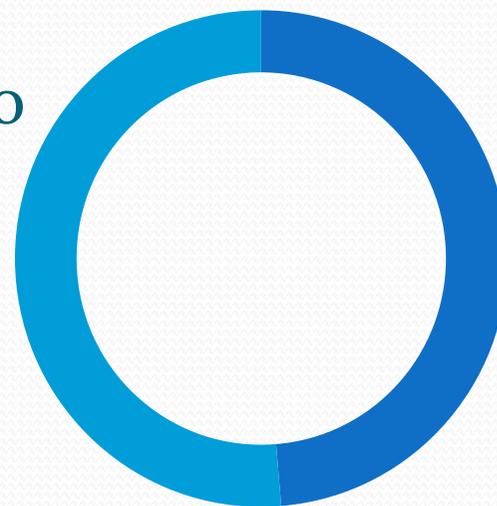
- изучить зрительные иллюзии;
- узнать, действительно ли реальный мир именно таков, каким мы его видим.



Анкетирование

- 1.Знаете ли вы , что такое иллюзия ?
- 2.Хотите ли вы знать больше об иллюзии ?
- Опрошено 25 человек

- Вывод: Многие знают, что
- такое иллюзия, но хотят
- знать больше.



- что такое иллюзия
- информация об иллюзии
-
-

ИЛЛЮЗИЯ

это искаженное восприятие реального объекта или явления, которое можно интерпретировать неоднозначно. Иллюзия, как правило, создается фокусником или природой, однако иногда иллюзию для себя создает сам человек .

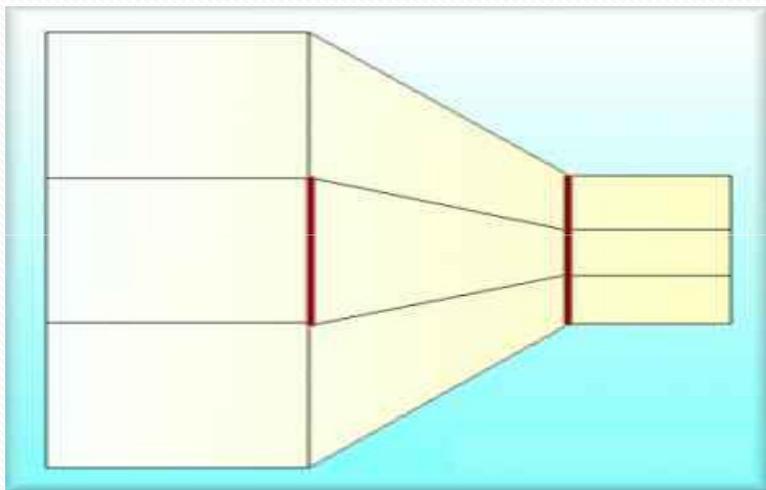
Слово иллюзия произошло от латинского "illūsiō" – заблуждение, обман.

Виды иллюзий

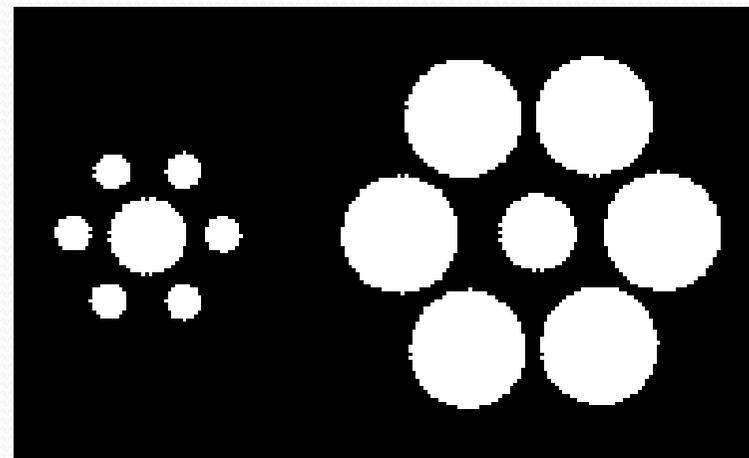
- Восприятие размера
- Зрительное искажение
- Цвет и контраст
- Иллюзия движения
- Иллюзия объёма
- Восприятие глубины
- Соотношения фигуры и фона
- Невозможные фигуры
- Перевертыш
- Двойственные фигуры

Восприятие размера

- Какая из линий больше первая или вторая?

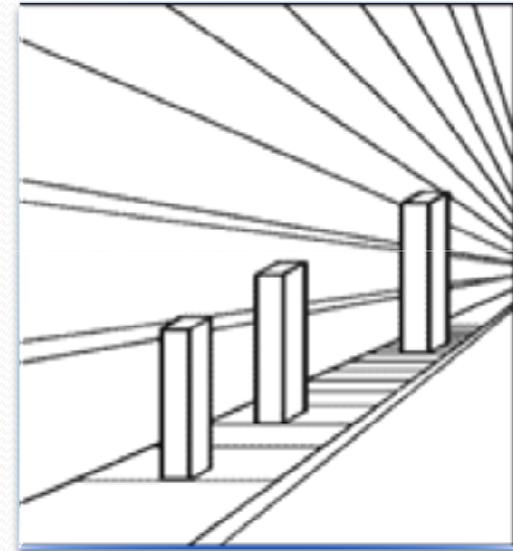
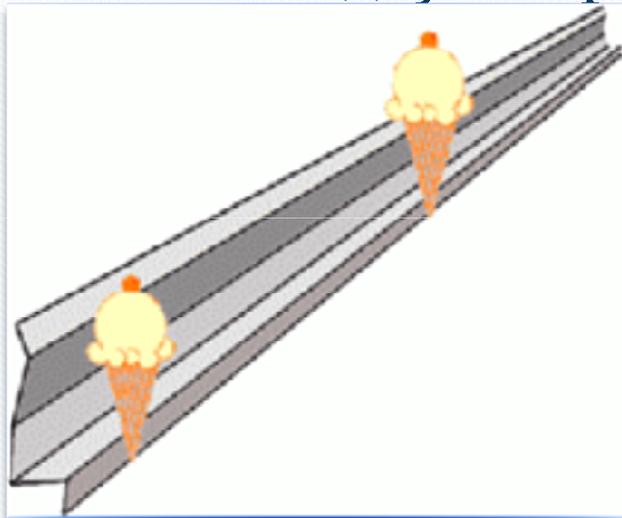


- Какой из кругов больше?



ВОСПРИЯТИЕ РАЗМЕРА

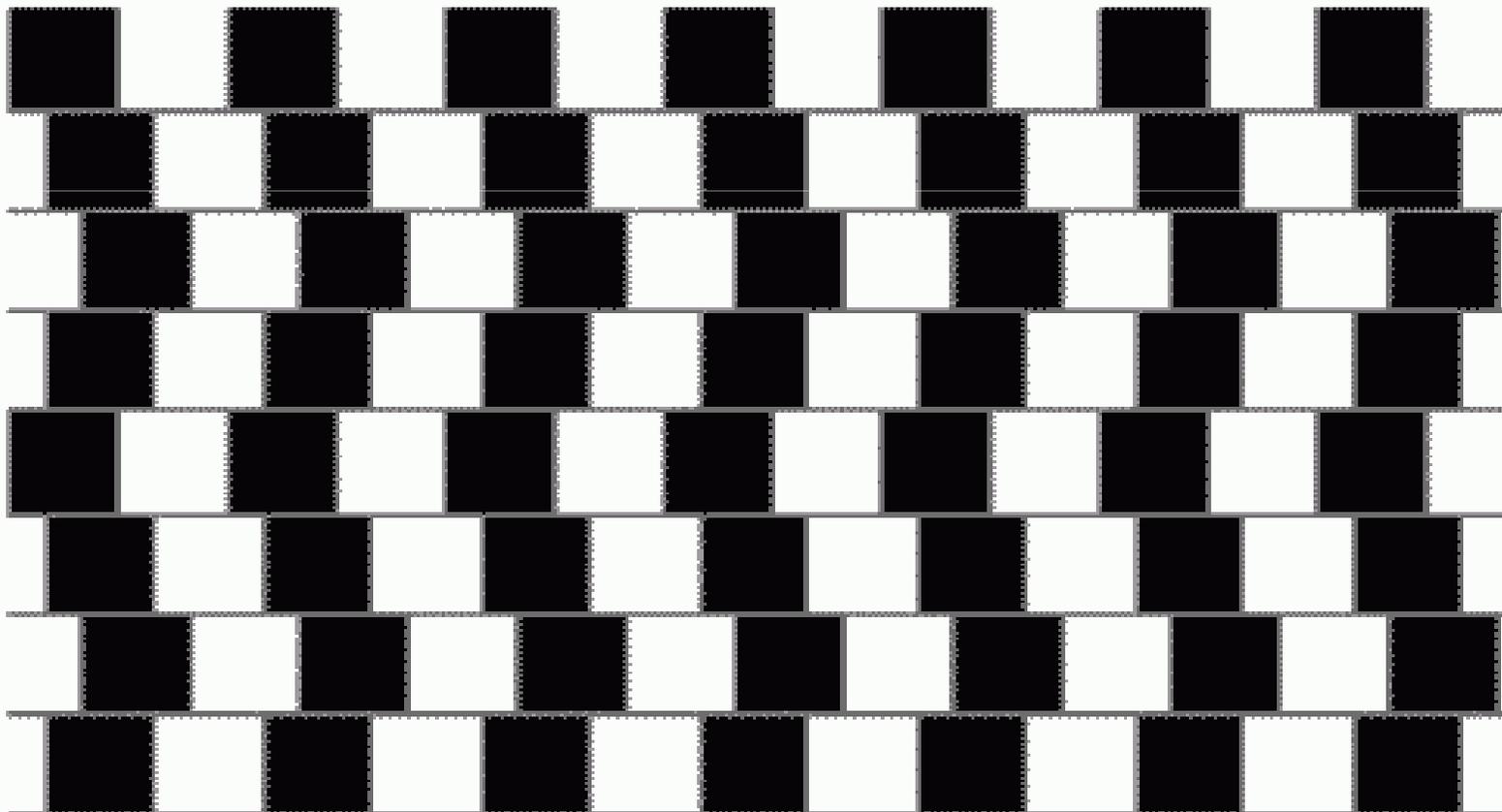
- Какое из двух мороженых больше ?



- какой из трёх параллелепипедов больше?

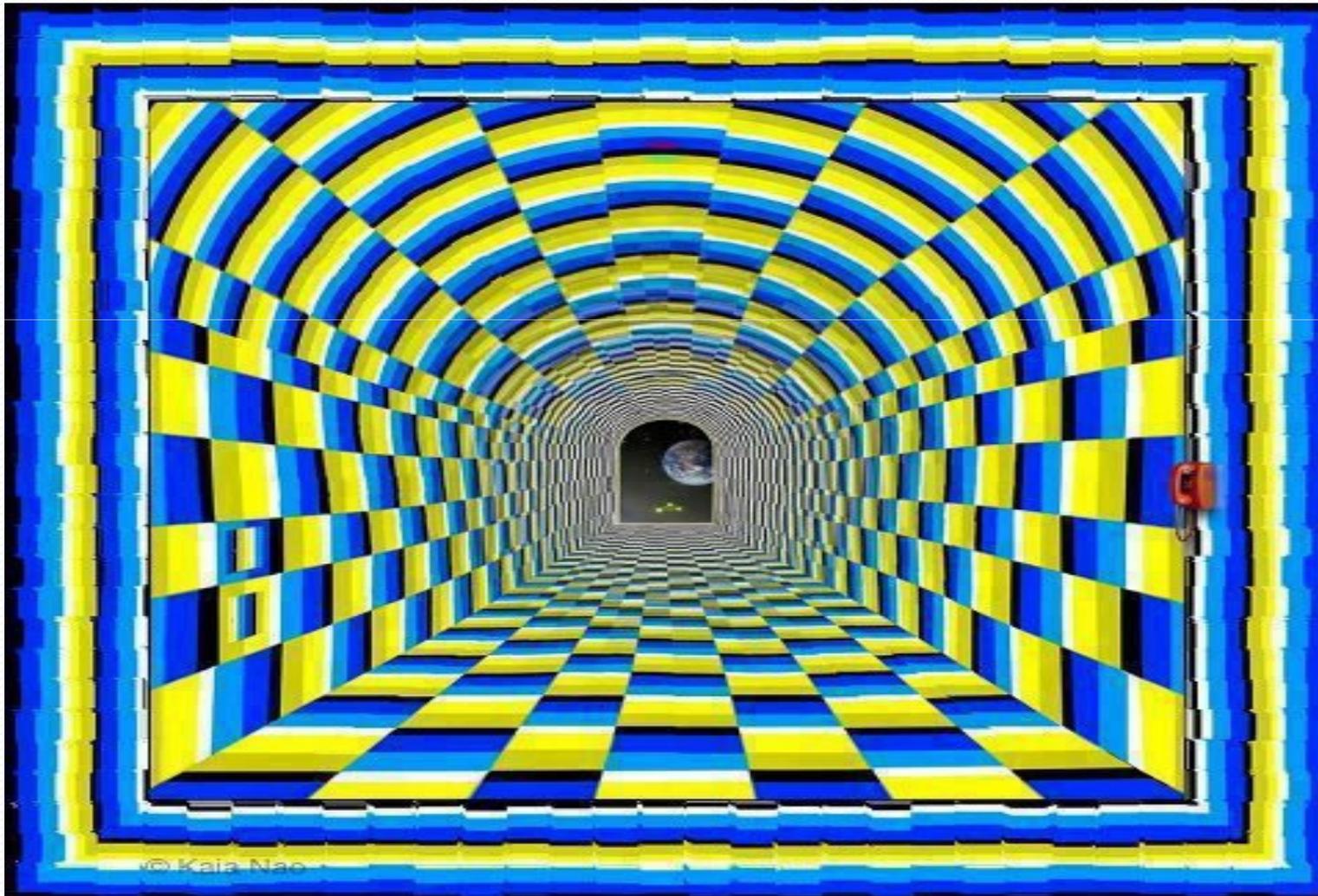
Зрительное искажение

- Параллельны ли горизонтальные линии ?



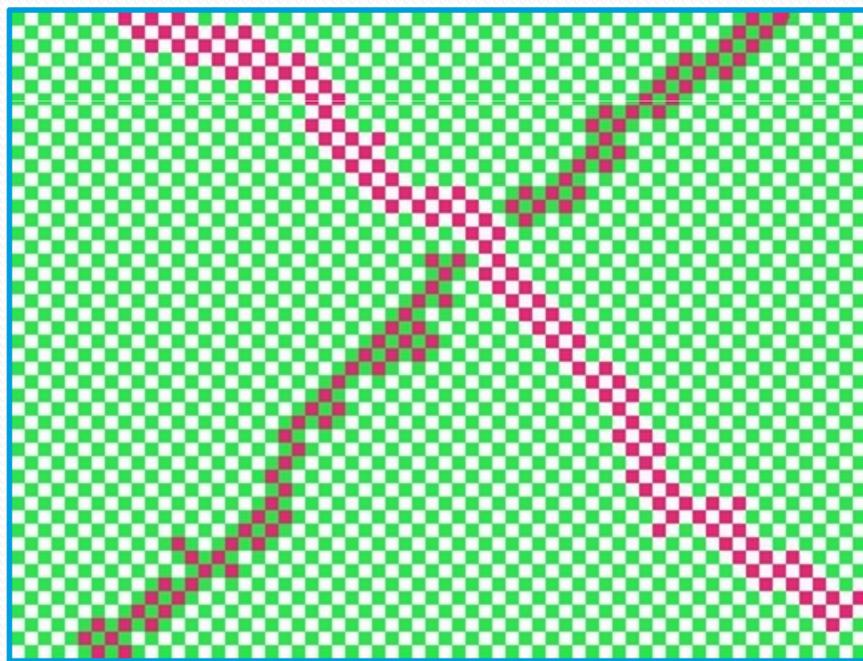
Зрительное искажение

- Движение по коридору .



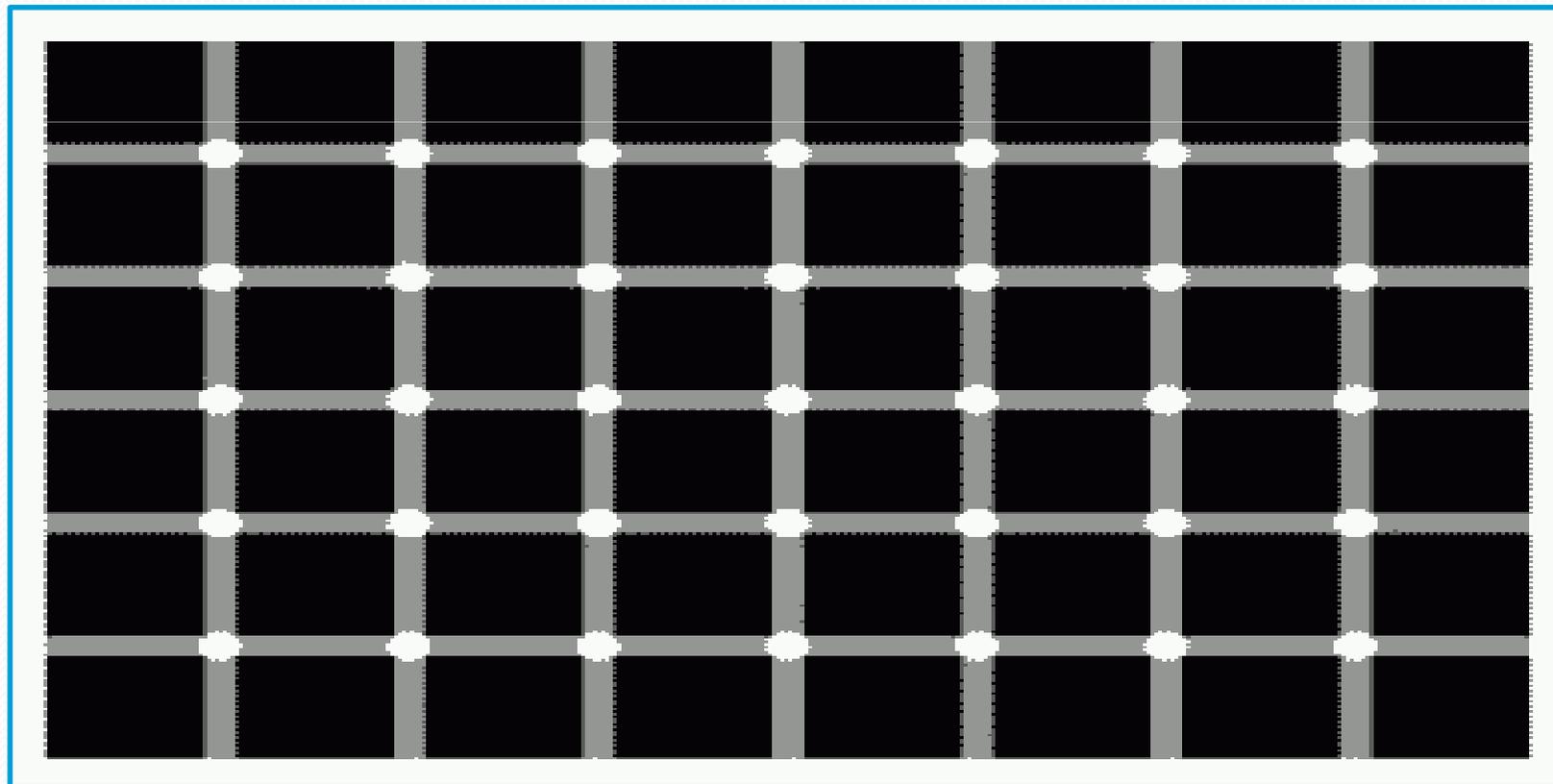
Цвет и контраст

Сколько здесь цветовых оттенков, не считая белого?
Четыре ? На самом деле их всего два.



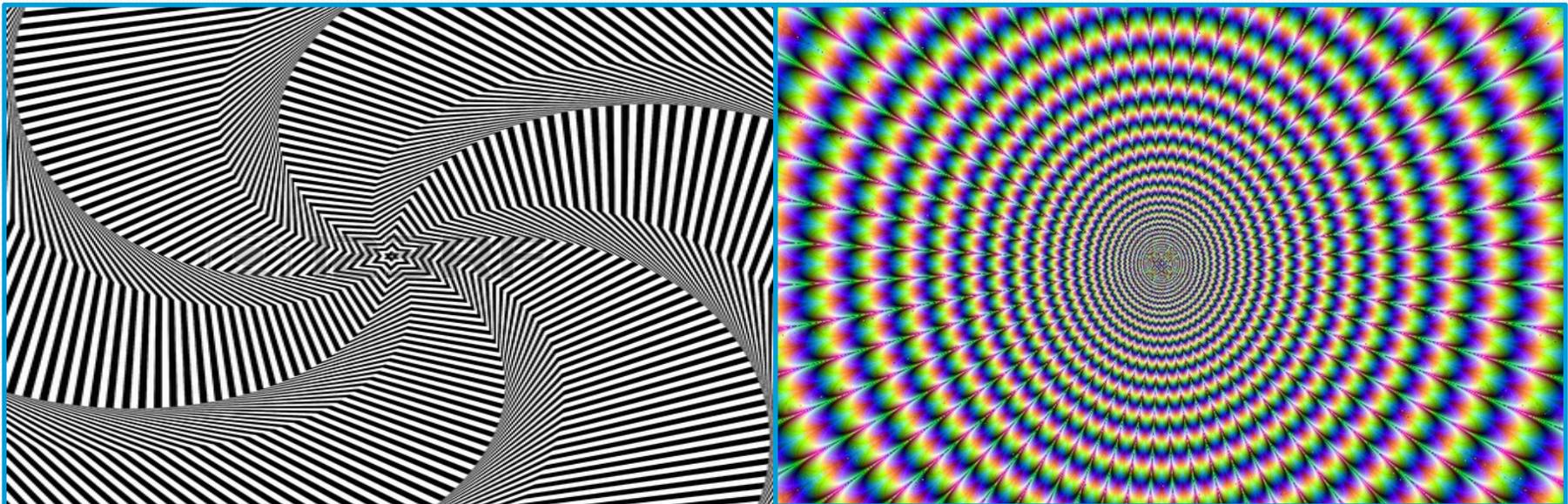
Цвет и контраст

- Белые кружки кажутся мигающими, не правда ли? Иллюзия мерцающей решетки.



Иллюзия движения

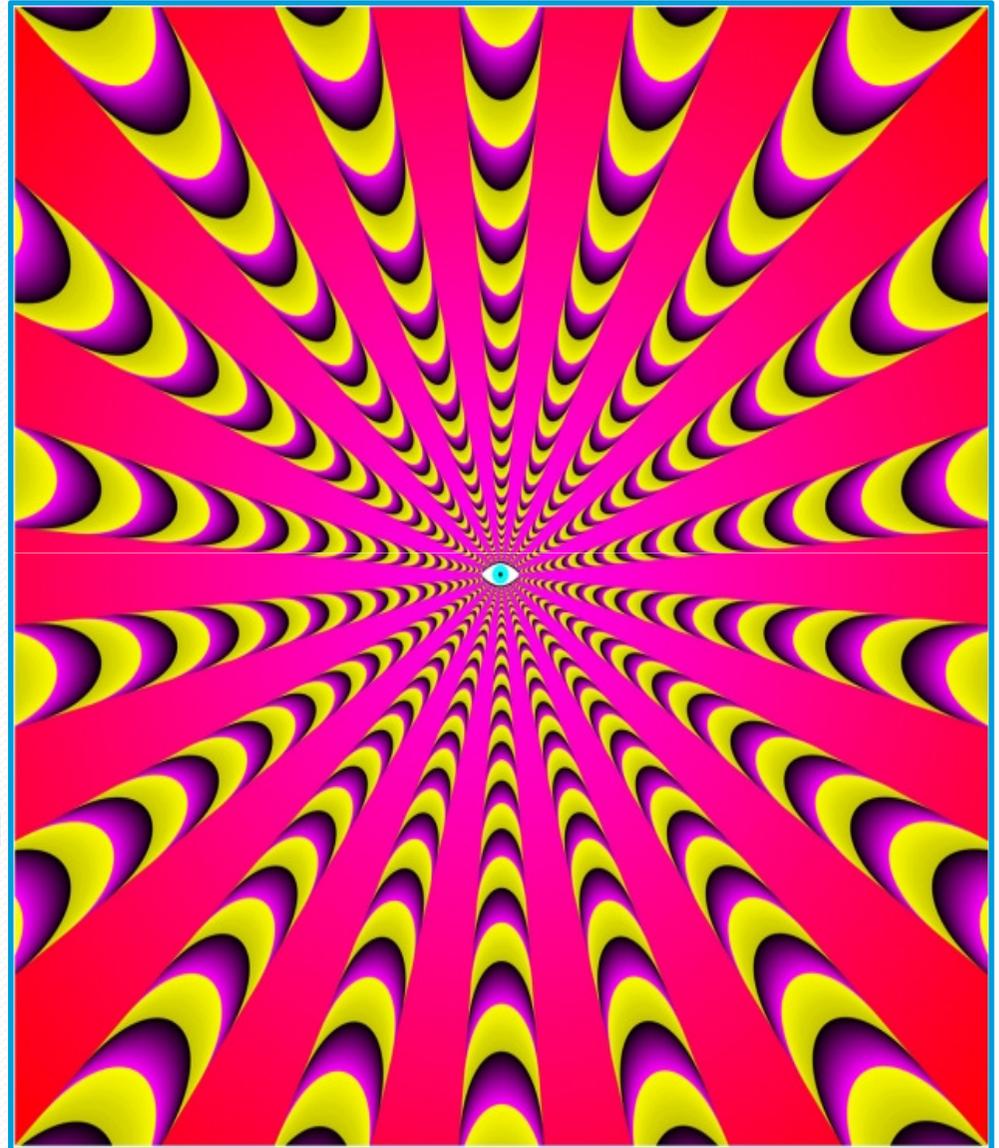
- При наличии определённых цветовых контрастов и формы изображённых предметов ,нашим глазам начинает казаться, будто совершенно статичное изображение начинает двигаться .



Лучи из глаза

Иллюзия Акиоти
Китаоко.

Абсолютно
статичная
картинка имеет
иллюзию наплыва
на наблюдателя.

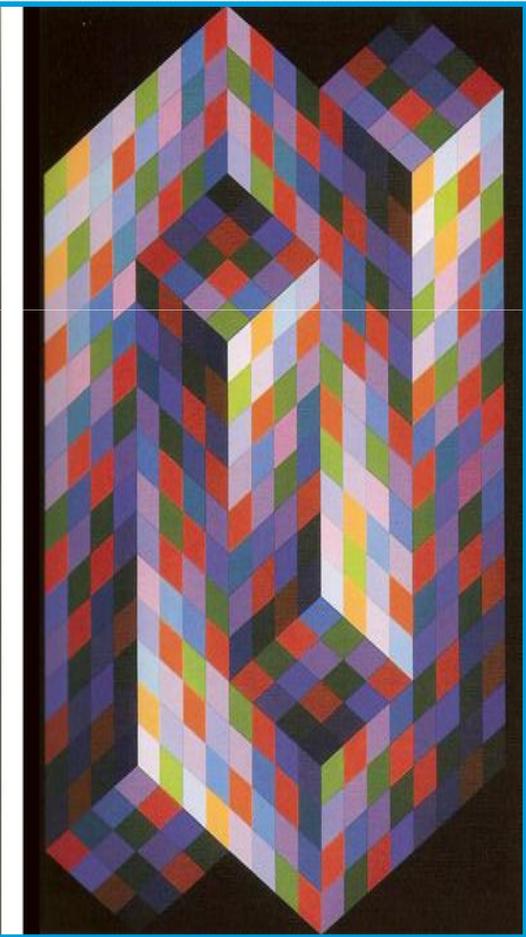
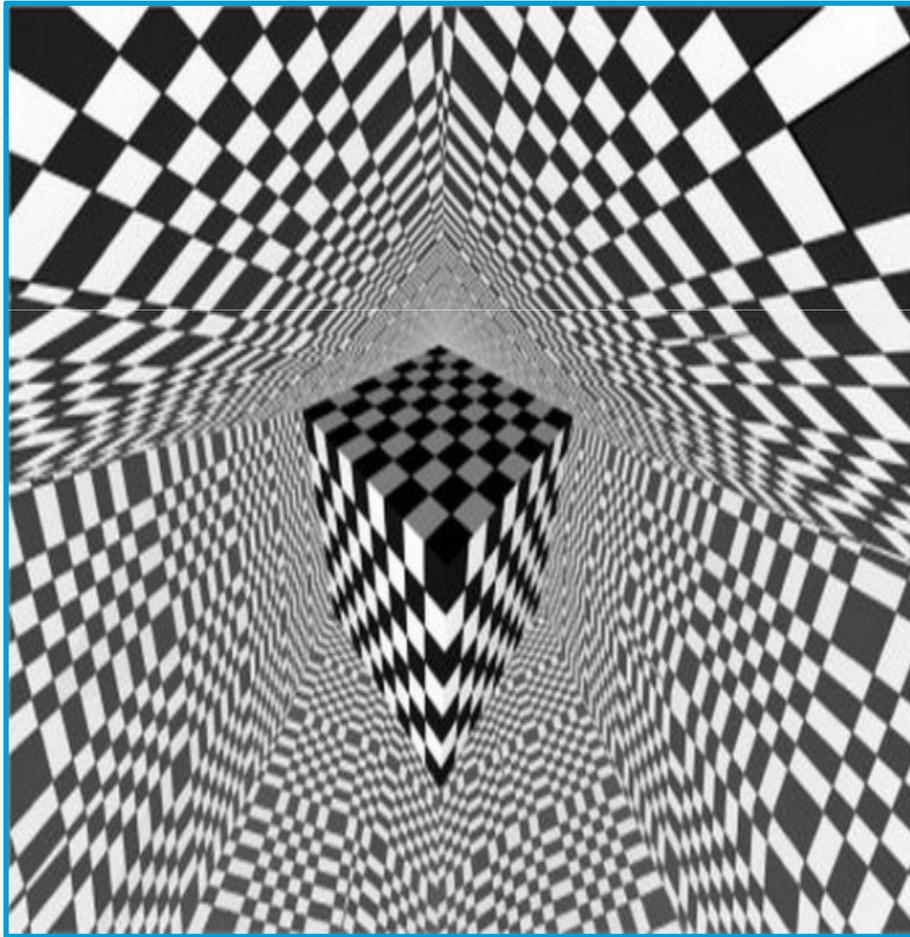


Иллюзия объёма

Мир вокруг нас трехмерен, а его проекция на сетчатку глаза двумерна. Постоянно сканируя освещенные объекты, глаз отслеживает распределение света и тени по их поверхности. Мозг с невероятной скоростью обрабатывает полученную информацию и воссоздает трехмерную форму.



Иллюзия объёма



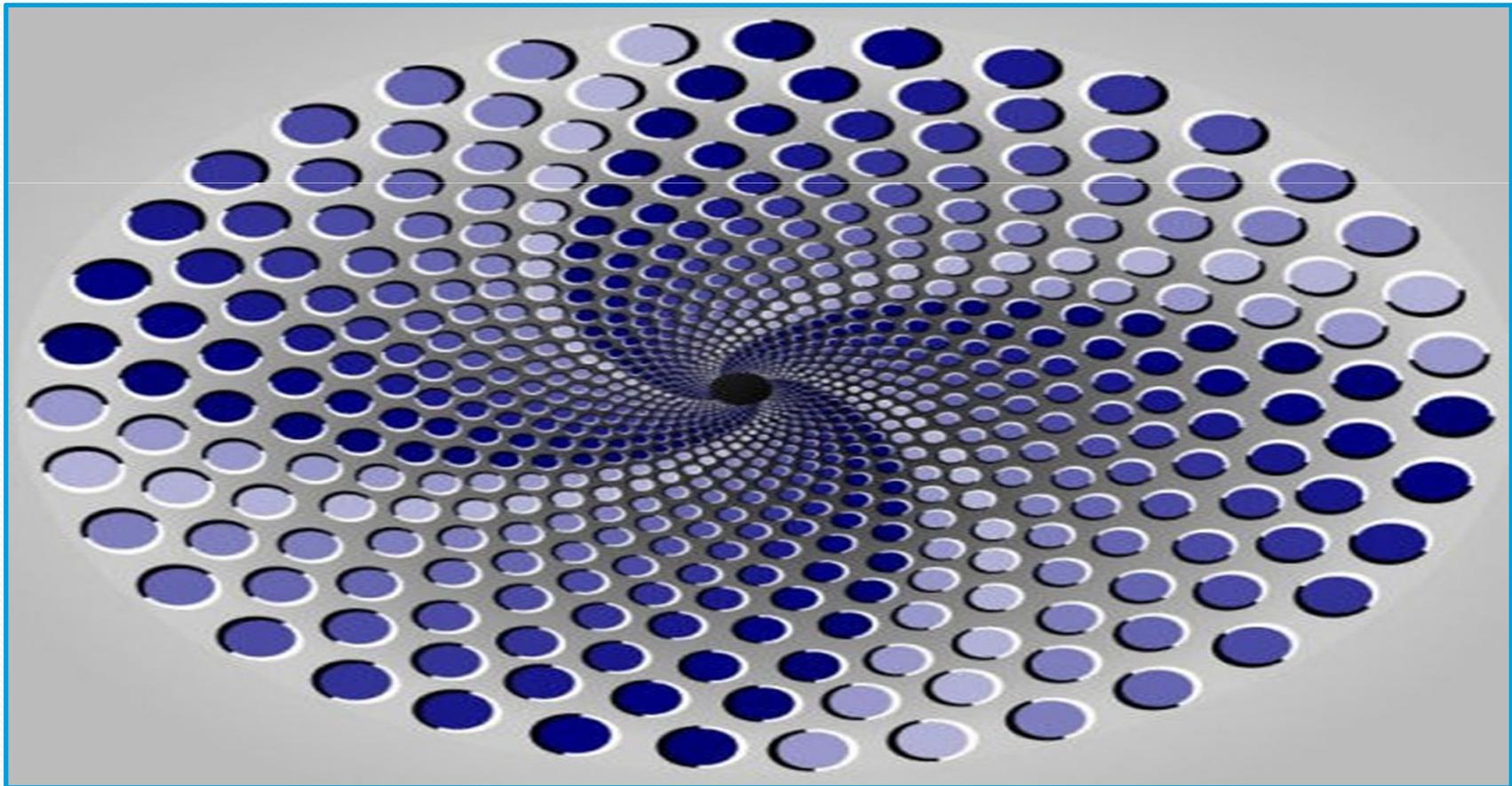


Восприятие глубины

Иллюзия глубины -
неадекватное отражение
воспринимаемого
предмета и его свойств

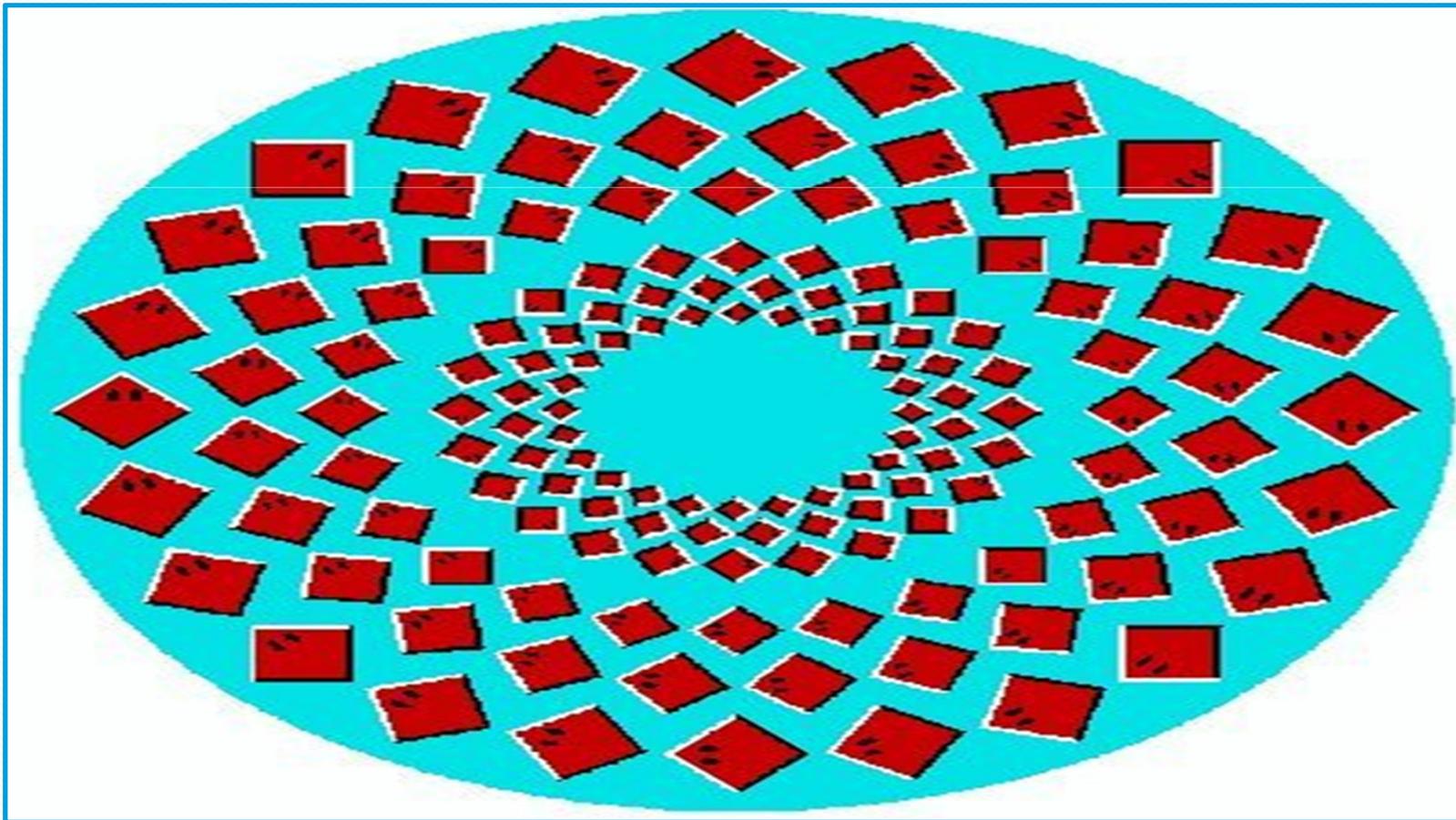
Восприятие глубины

- Кружки движутся в глубину?



Восприятие глубины

- Квадратики движутся в глубину ?



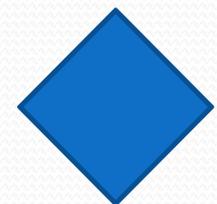
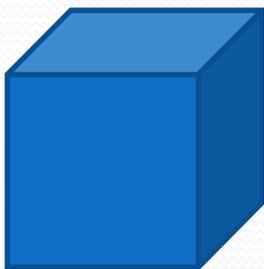
СООТНОШЕНИЕ ФИГУРЫ И ФОНА

Рассматривая

рисунок, мы видим то

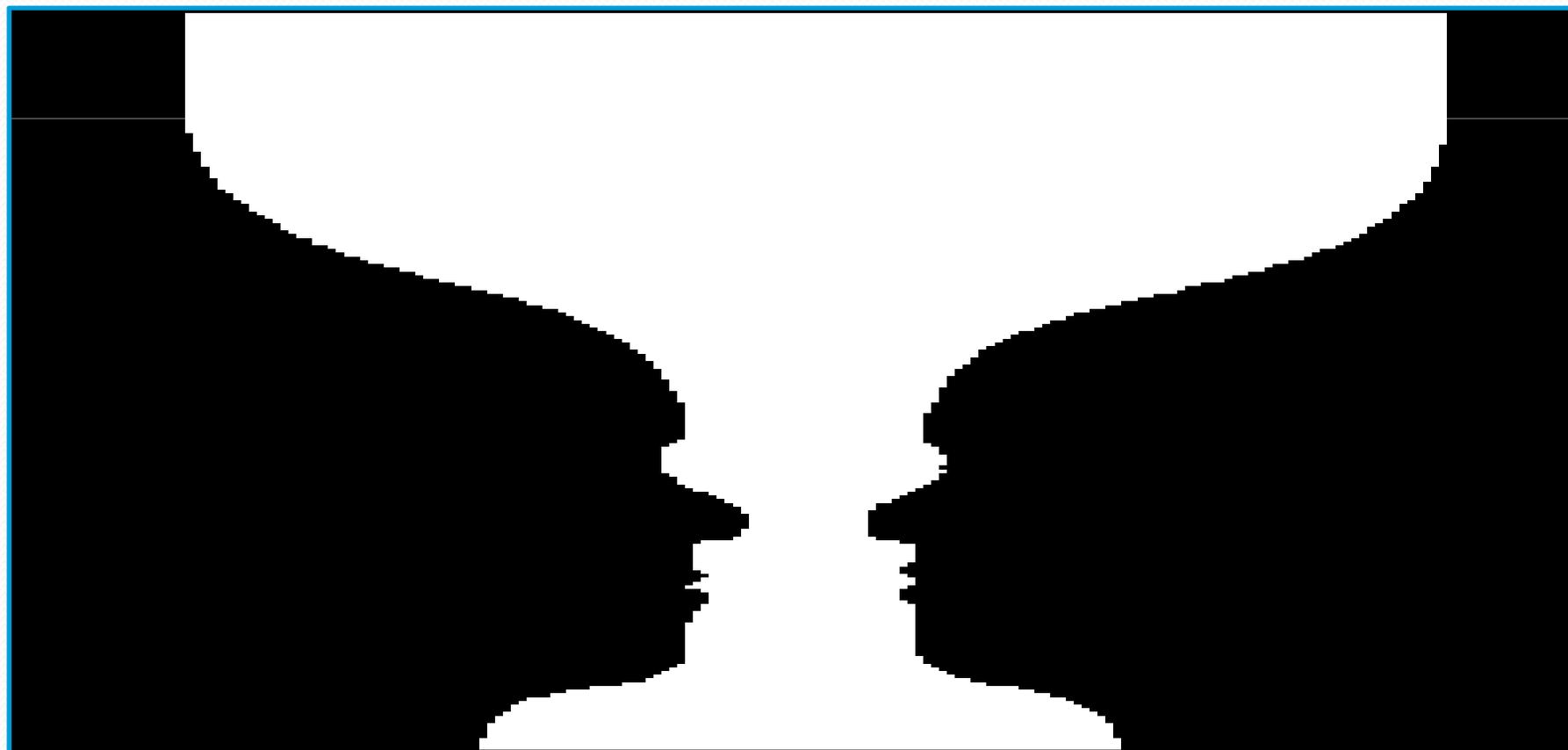
одну фигуру, то

другую.



СООТНОШЕНИЕ ФИГУРЫ И ФОНА

- ВАЗА РУБИНА. Можно увидеть как и вазу так, и два лица.



Соотношение фигуры и фона

- Что вы видите ? Женское лицо или мужчину играющего на саксофоне ?



Соотношение фигуры и фона

Найди здесь
изображения
Наполеона, его
жены и сына.
Подсказка:
Наполеон справа
(с зеленой
треуголкой на
голове), жена
слева, а сын
между ними

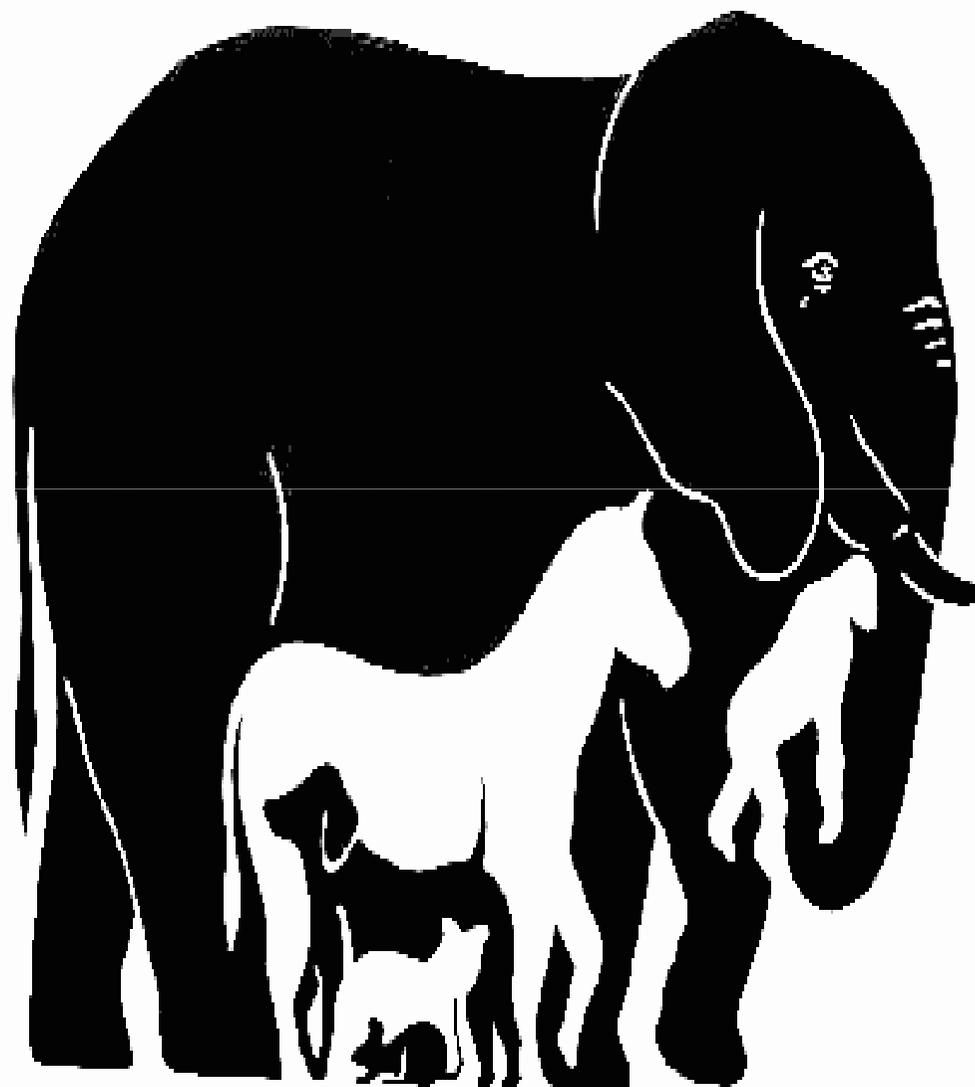
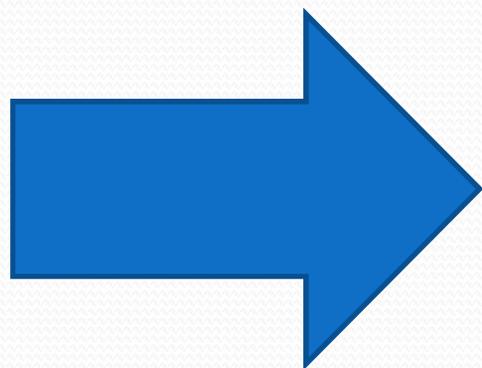


Соотношение
фигуры и фона

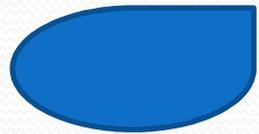
СКОЛЬКО

здесь

ЖИВОТНЫХ ?



Невозможные фигуры



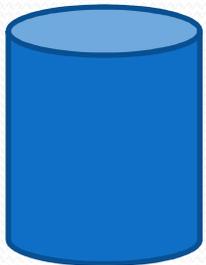
Иллюзия невозможного –
не существует в природе,

но существуют в нашем воображении.

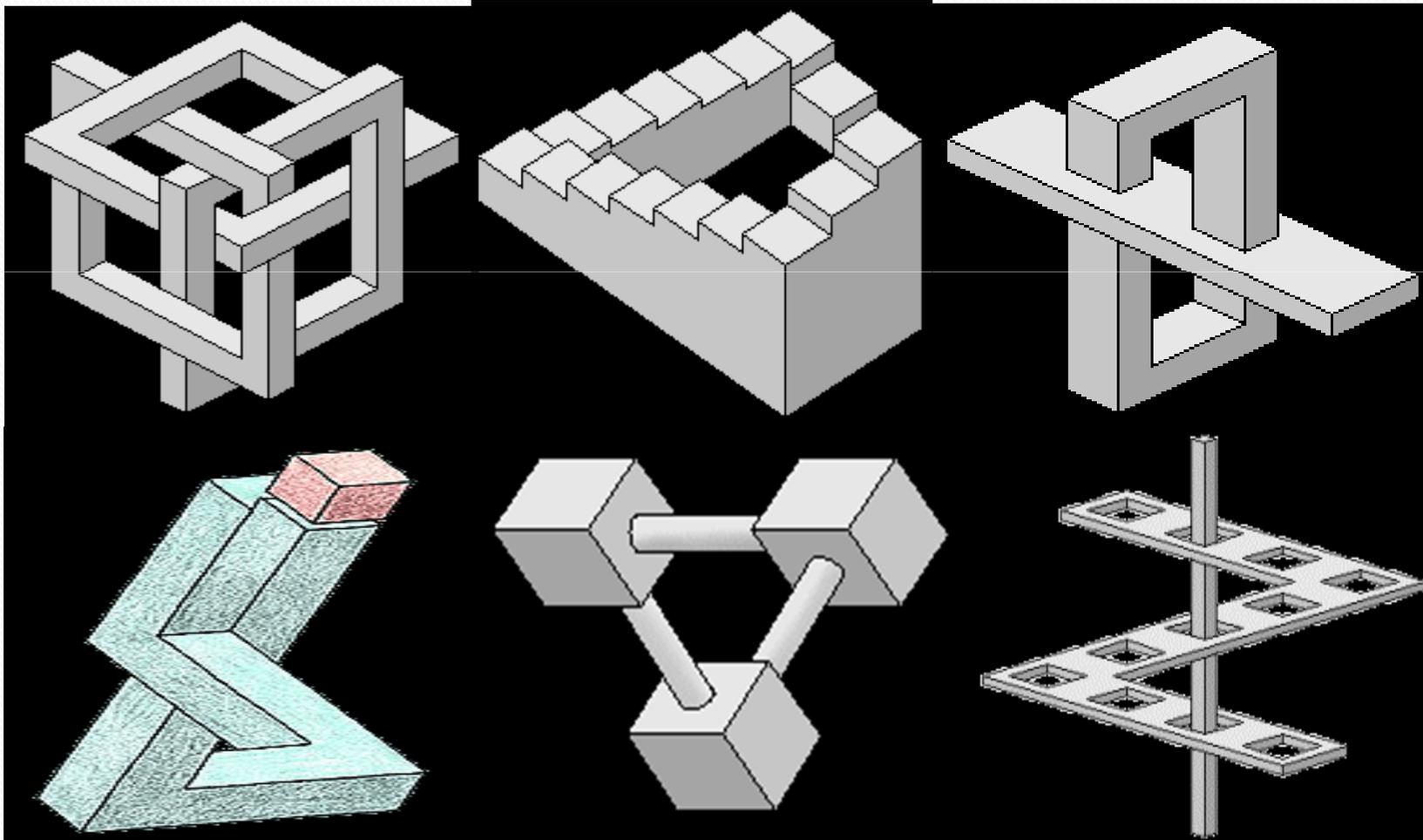
При рассматривании таких рисунков
каждая отдельная деталь

кажется вполне правдоподобной,
однако при попытке проследить линию,

оказывается, что эта линия не
существует.



Невозможные фигуры :



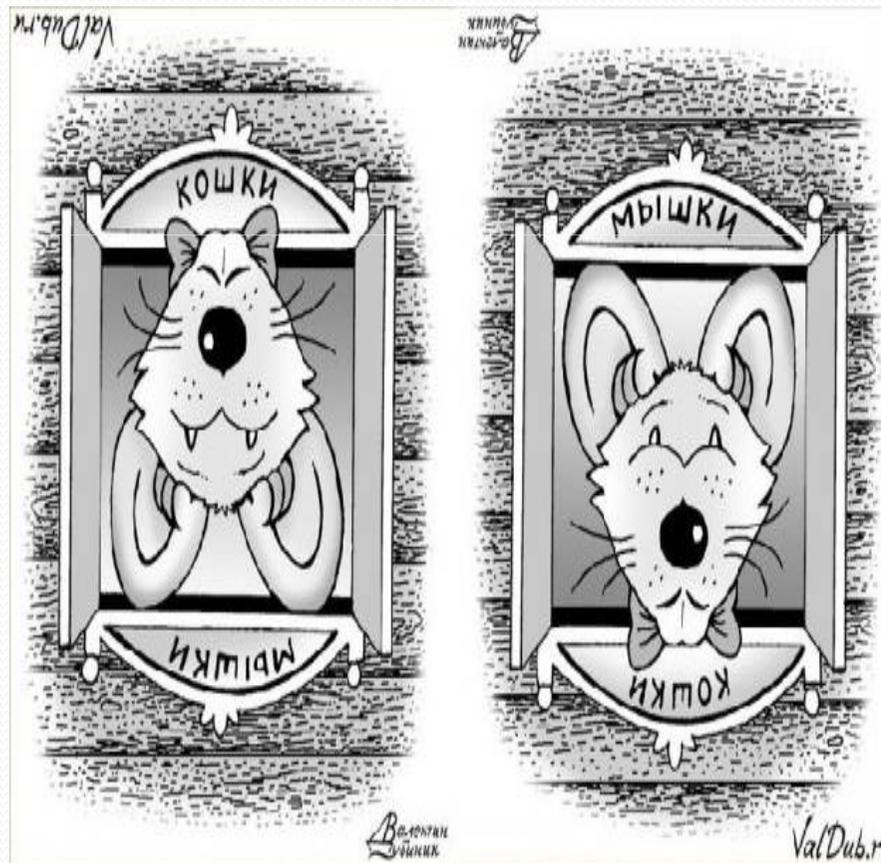


Перевёртыш

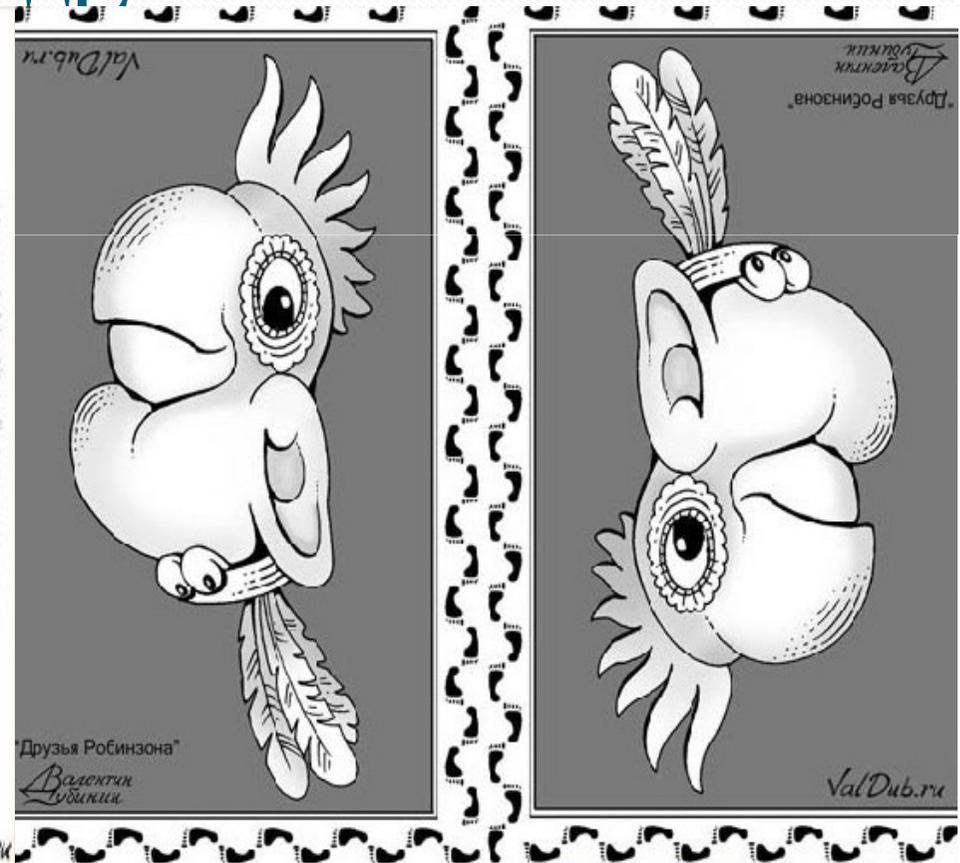
Перевертыши –
картины, которые при
переворачивании
«превращаются» в другие
изображения.

Перевертыши

Кошки и мышки



Друзья Робинзона



ValDib.ru

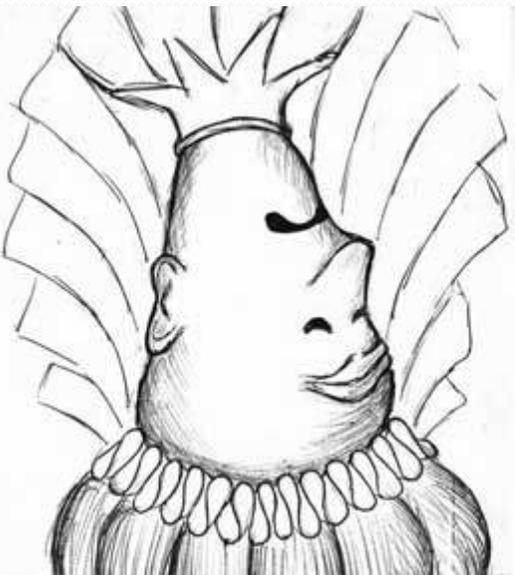
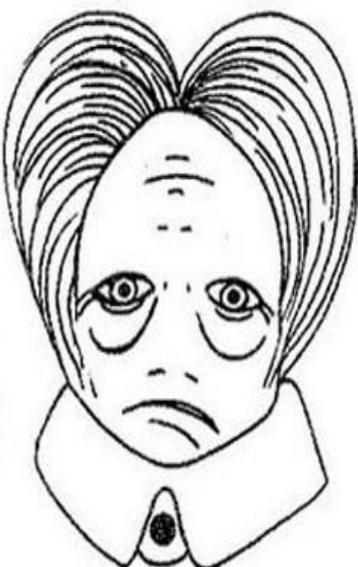


"Воспоминания моряка" Валентин Бушман

Валентин Бушман "Воспоминания моряка"



ValDib.ru



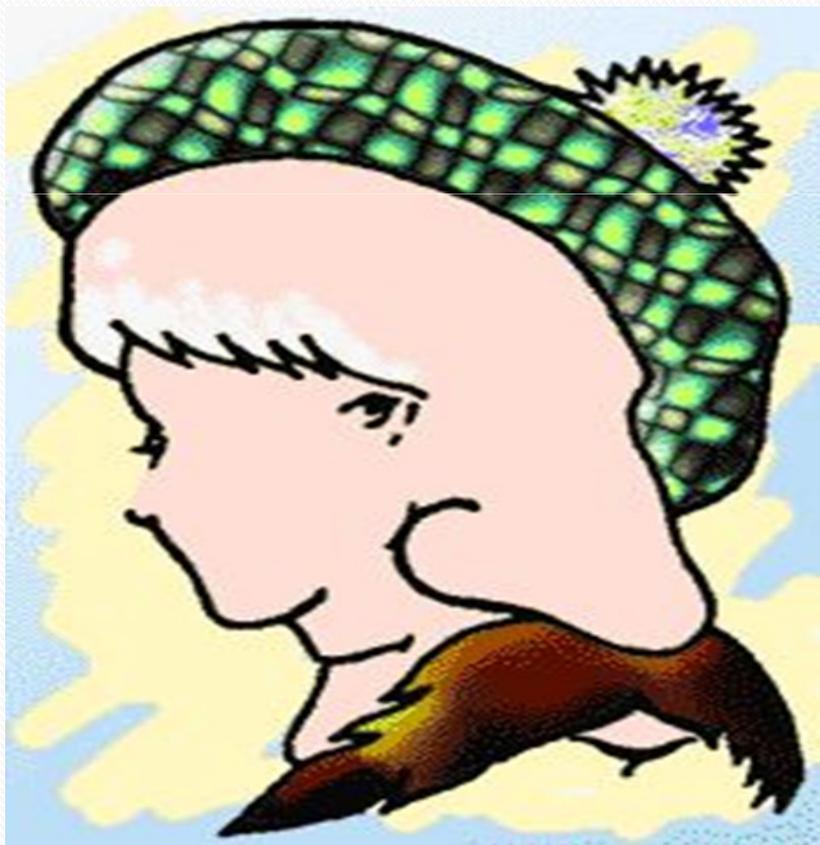


Двойственные фигуры

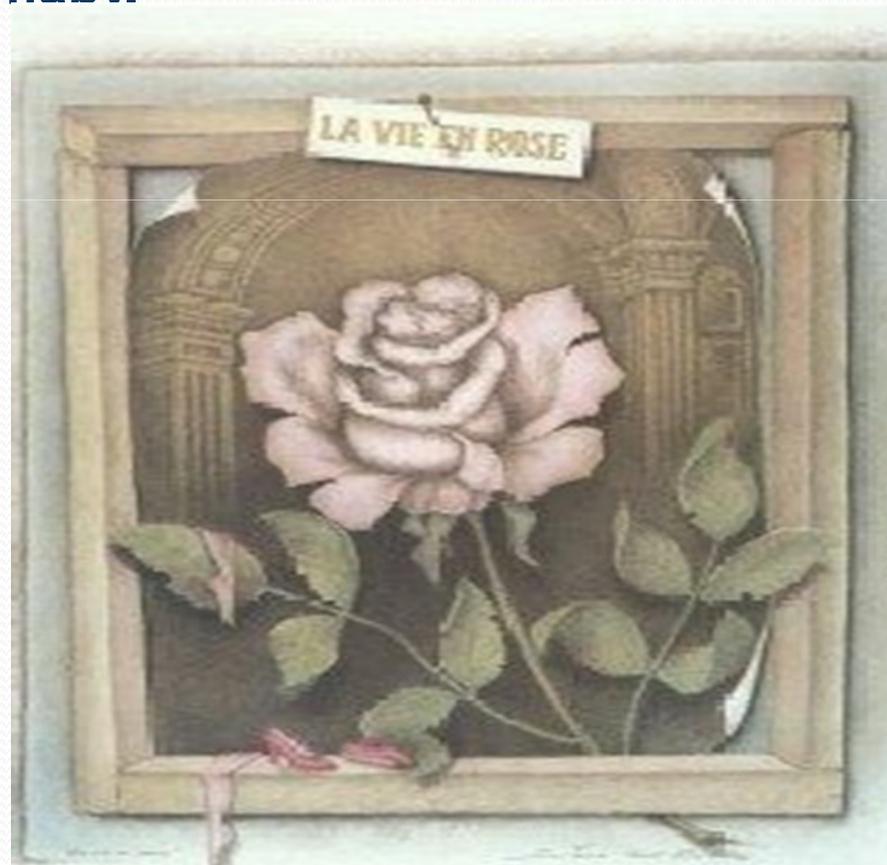
Двойственные картины – это такие картины на которых можно увидеть не один предмет, а несколько. Вид оптической иллюзии, в которой от направления взгляда зависит характер воспринимаемого объекта.

Двойственные картины

На данной картине можно увидеть девушку, старичка и бабушку.



Если хорошо присмотреться, то на розе можно увидеть целующуюся парв.



Распознавание образов

Кто здесь лев или зебры ? Кто здесь ?



Применение оптических иллюзий

- *в рекламе*
- *в архитектуре*
- *в интерьере*
- *в изобразительном и цирковом искусстве*
- *кинематографии и телевидении*
- *модели костюма*
- *в полиграфии и в военном деле*

Иллюзии в интерьере



3D иллюзии



Иллюзии на дороге



Вывод:

- Нередко зрение обманывает нас, и мы видим то, чего в действительности не существует. Объясняется это оптическими иллюзиями — ошибками зрительного восприятия. Люди с давних пор учились их преодолевать и даже использовать. И, надо сказать, значительно в этом преуспели.

