

Тема:



Человек и Информация



Заполните таблицу:

Вид информации	Чувство	Орган	ОТВЕТЫ:
Звуковая	СЛУХ	УШИ	
Зрительная			
Вкусовая			
Обонятельная			
Осязательная			

Какое чувство у какого животного наиболее развито?



зрение

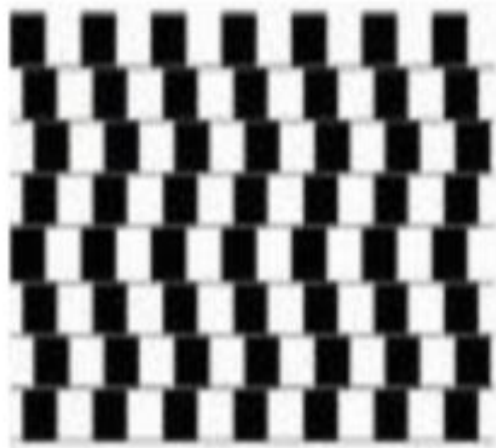
обоняние

слух

осязание

Оптические иллюзии

Видите ли вы
горизонтальные
линии?



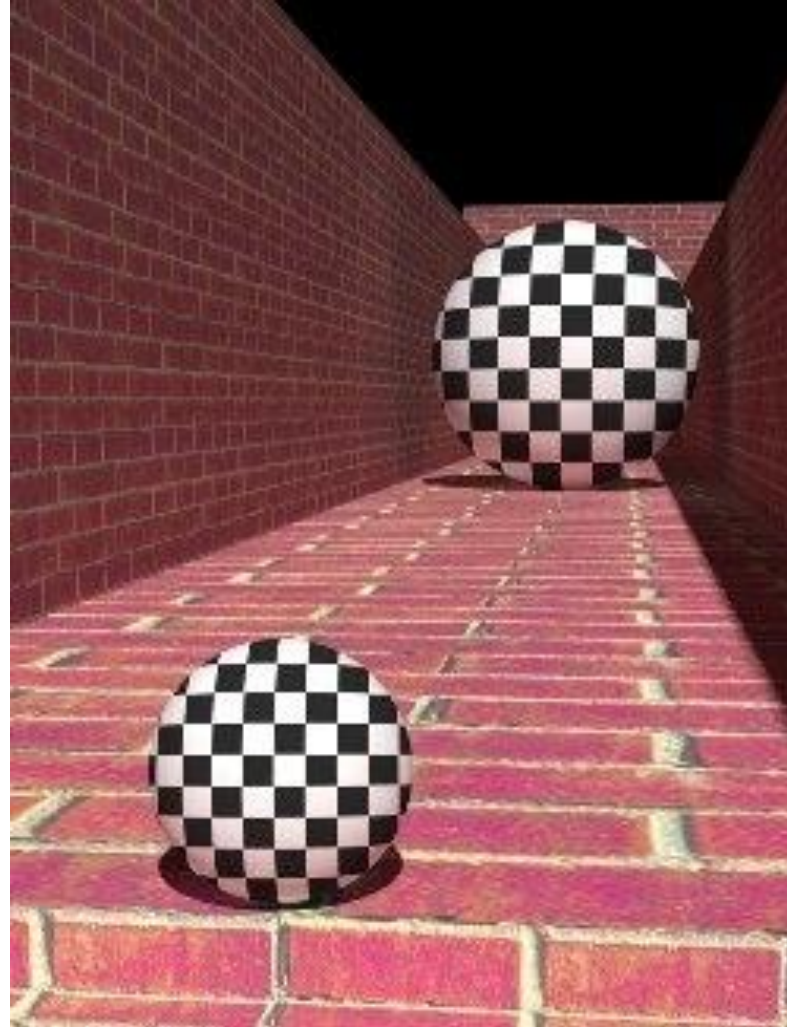
На самом деле все линии не только параллельны друг другу, но и являются горизонтальными. Чтобы проверить можно воспользоваться линейкой.


Сколько лиц вы видите на рисунке?



Оптические иллюзии

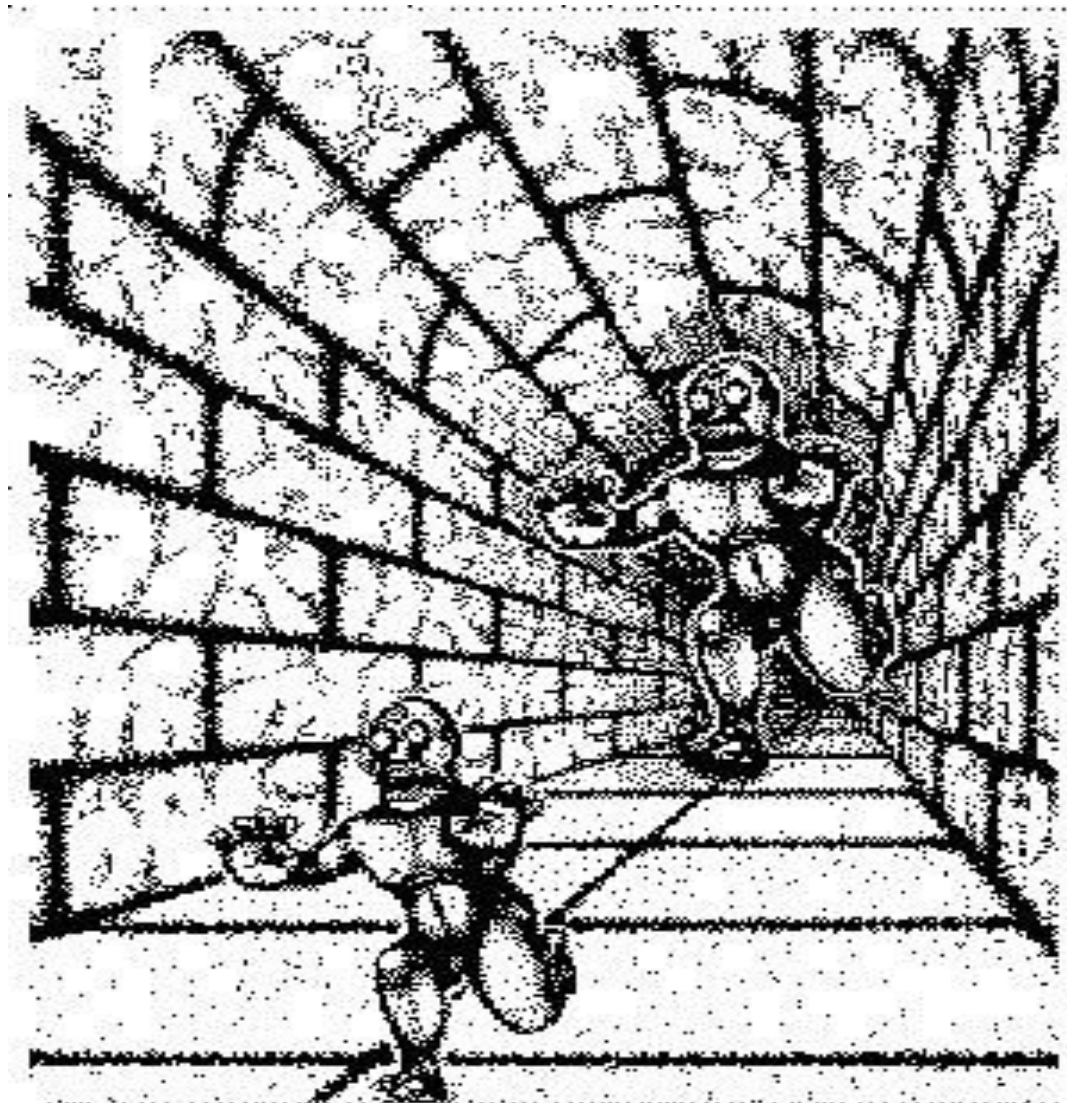
Неправда ли,
размер этих
двух шаров
разный?
Верхний шар
больше
нижнего?



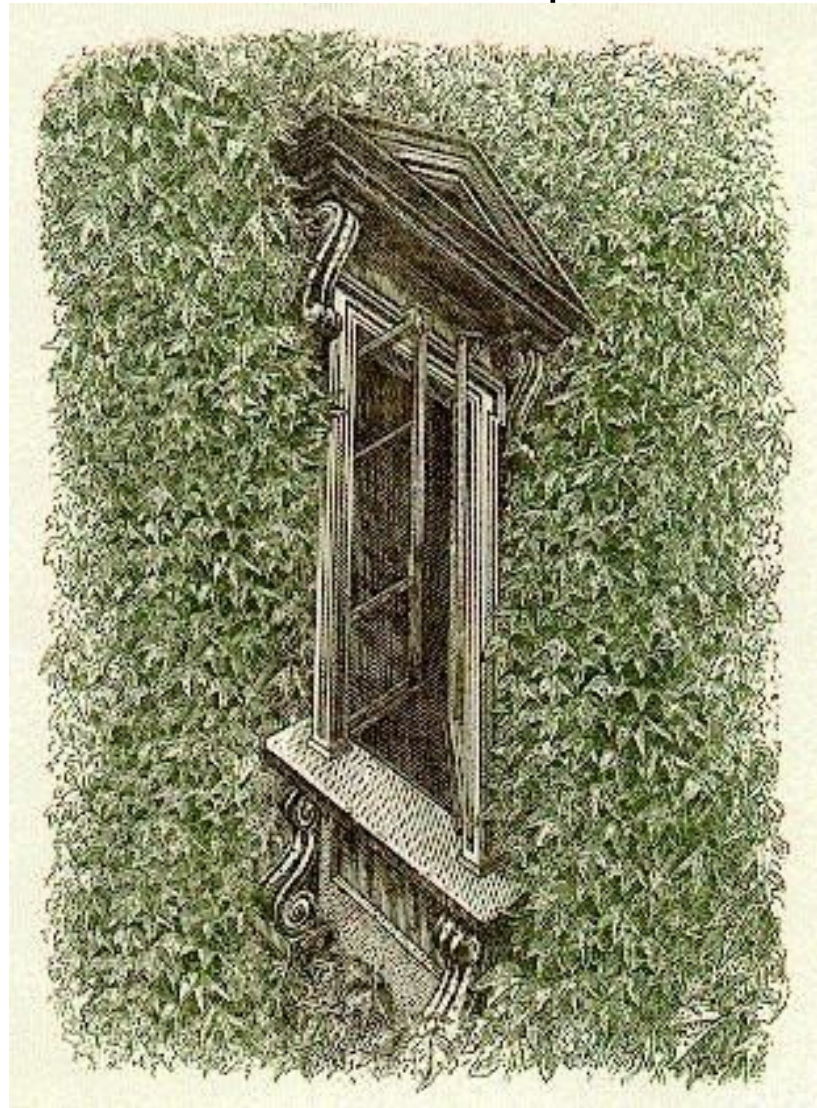



На самом деле это обман зрения: эти два шара, абсолютно равны. Можешь воспользоваться линейкой для проверки. За счет создания эффекта удаляющегося коридора художнику удалось обмануть наше зрение: верхний шар нам кажется больше, т.к. наше сознание воспринимает его, как более дальний объект.

По этому же принципу построена иллюзия «Великан и карлик»



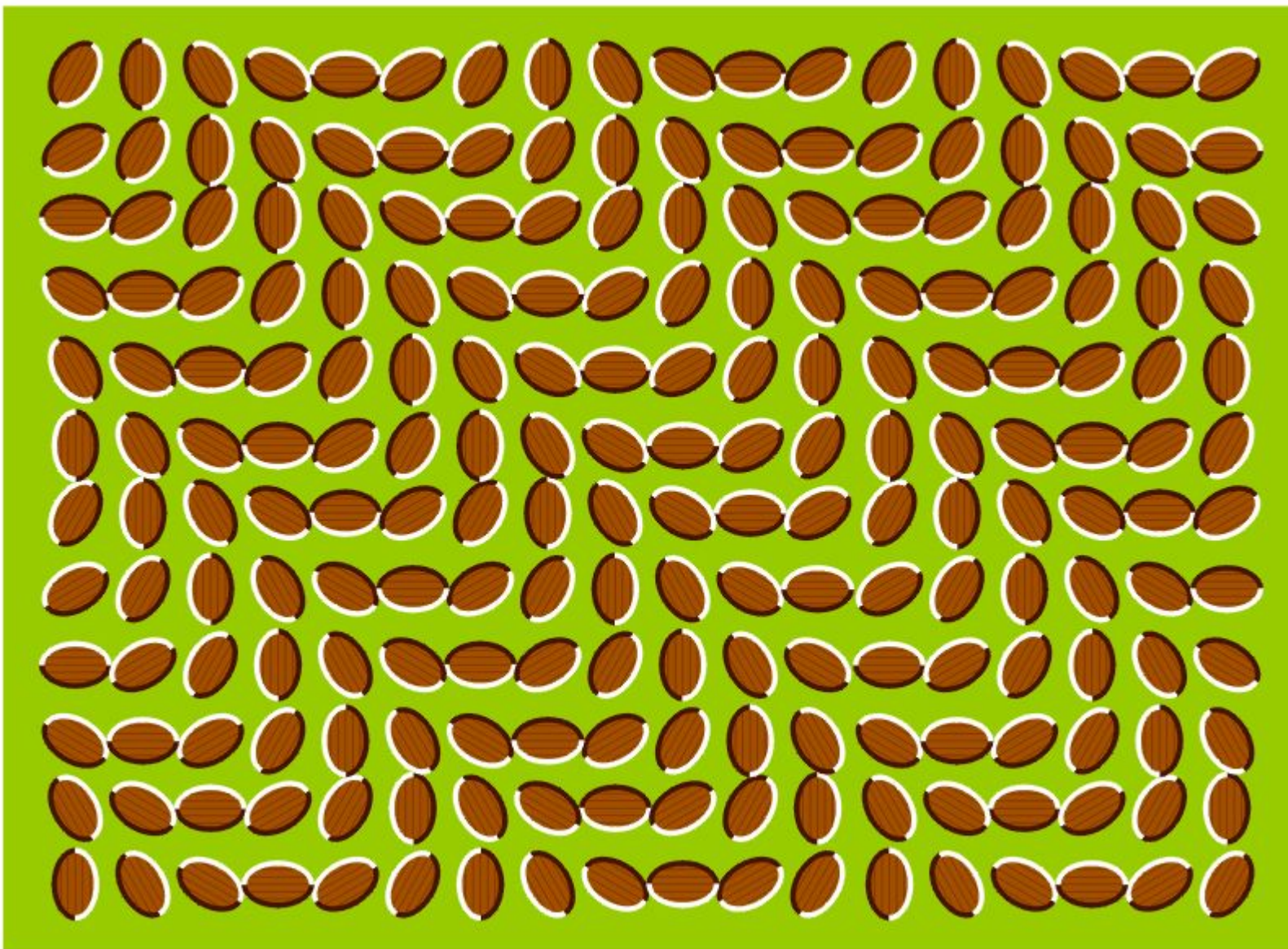
С какой стороны здания расположено окно? С левой, а может быть с правой?





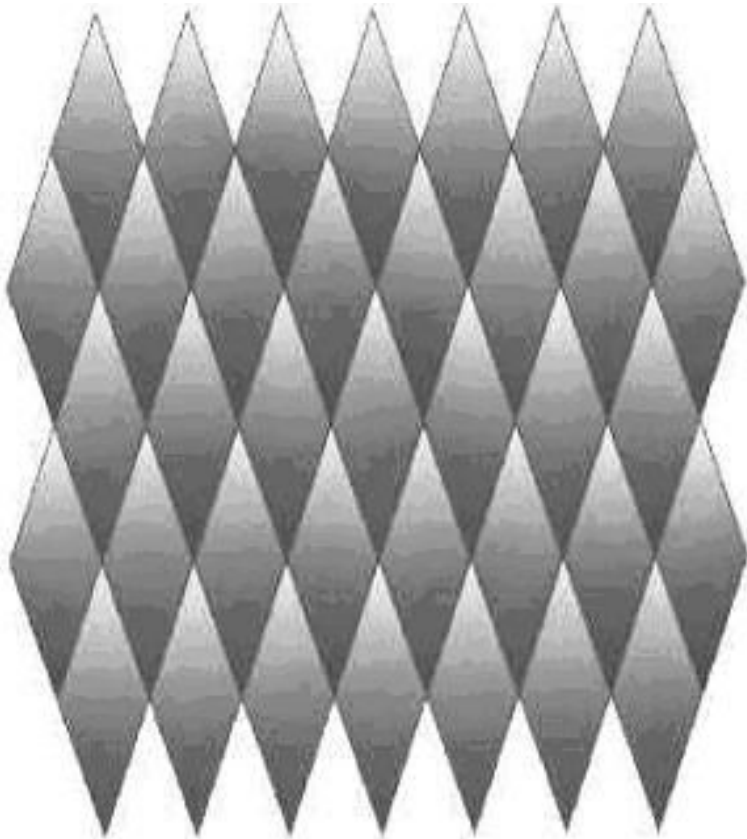
Снова наше зрение обманули. Как это стало возможно? Очень просто: верхняя часть окна изображена, как окно, находящееся с правой стороны здания (мы смотрим, как бы снизу), а нижняя часть – с левой (мы смотрим сверху). А середину зрение воспринимает, как считает нужным сознание. Вот и весь обман.

Оптическая иллюзия «ВОЛНЫ»



Ощущение объема

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. Кажется, что по странице с иллюзией "Волны" и вправду идут волны. Эффект третьего измерения возникает благодаря белой и темно-коричневой окантовке "кофейных зерен", где темное - намек на отбрасываемую зерном тень. Положение "теней" на рисунке меняется, и в основном поэтому нам кажется, будто журнальная страница коробится от перетекающих волн.



КРИСТАЛЛЫ

Одинаков ли цвет всех серых ромбов?
Не правда ли нижние слои ромбов более светлые, чем верхний?

Цвет всех ромбов абсолютно одинаков. Эту оптическую иллюзию опять же можно объяснить окружением.

Наш мозг сравнивает предметы с окружающей средой, и возникает оптическая иллюзия.

Исправь ошибки:

Вид информации	Форма представления
<i>Звуковая</i>	$96-40=56$ 
<i>Текстовая</i>	  
<i>Графическая</i>	  
<i>Числовая</i>	XIII  
<i>Видеоинформация</i>	 

Компьютеры сегодня



Компьютеры будущего





Задание №2: Заполните таблицу.



Органы человека	Информационный процесс	Устройство компьютера
Органы чувств	Приём (ввод информации)	<input type="text"/>
Мозг	Хранение информации	<input type="text"/>
Мозг	Обработка информации	<input type="text"/>
Речь и жесты	Передача (вывод информации)	<input type="text"/>

Домашнее задание:

п.1.1, вопросы и задания 1-3, 5-6 стр. 11.

п.2.2, стр. 67-68

рабочая тетрадь: №1, 3 на стр.3

