

ИГРОПОЛИС

ОПТИЧЕСКИЕ ИЛЛЮЗИИ

Как рисовать
3D-рисунки

Необычный
трехмерный куб

Иллюзия
исчезновения

Раскраска-
антистресс

Параллельные
прямые

ВОЗЬМИ
С СОБОЙ!



МОСКВА
2016

УДК 379.82
ББК 77.056я92
О-62

Оптические иллюзии. — Москва : Издательство
О-62 «Э», 2016. — 128 с. : ил. — (Игрополис).

ISBN 978-5-04-120055-8

Зрение часто обманывает мозг, давая ему неверную или искаженную информацию. Да и мозг частенько сам рад обмануться — он лениво соотносит зрительный опыт с уже пережитым ранее и вовсе не готов еще раз внимательно проанализировать информацию. Поэтому мы частенько читаем неправильно и можем получить «бесплатный» вместо «бесправный», «порядок» вместо «подарка» и так далее.

Но в этой книге речь пойдет о нарисованных иллюзиях. Ты научишься обманывать мозг, давая ему задачки на определение расстояния между объектами, их количества и размеров.

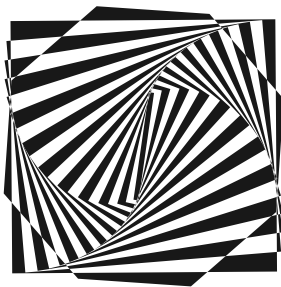
УДК 379.82
ББК 77.056я92

ISBN 978-5-04-120055-8

© ИП Киселева Е.Д., текст,
художественное оформление, 2016
© ООО «Издательство «Э», 2016

Содержание

Найди отличия	7
Инструменты	15
Друдлы	19
Дромонимы	29
Геометрические загадки	33
Разберись в путанице	51
Стереоскопические изображения	57
Оптические иллюзии	65
Множественные образы	75
Включи лампочку	87
Иллюзия исчезновения	89
Учимся рисовать 3D-рисунки	93






≧ Введение ≦

Большую часть информации мы получаем от мира благодаря зрению. Всю визуальную информацию мозгу приходится обрабатывать, потому что она поступает в весьма искаженном виде. Некоторые люди думают, что наши глаза похожи на объективы фотоаппаратов, но на деле все гораздо сложнее. Во-первых, мозгу необходимо соединить в полноценную картинку два изображения – из правого и левого глаза. Попробуй закрыть один глаз – и ты поймешь, как сильно тебе не хватает информации об окружающем пространстве. Открой этот глаз и закрой другой – некоторые объекты покажутся тебе другого размера, и расстояние до них тоже покажется другим.

Более того, изображение, попадающее на сетчатку, оказывается перевернутым. Мозгу необходимо расшифровать данные и перевернуть изображение обратно.

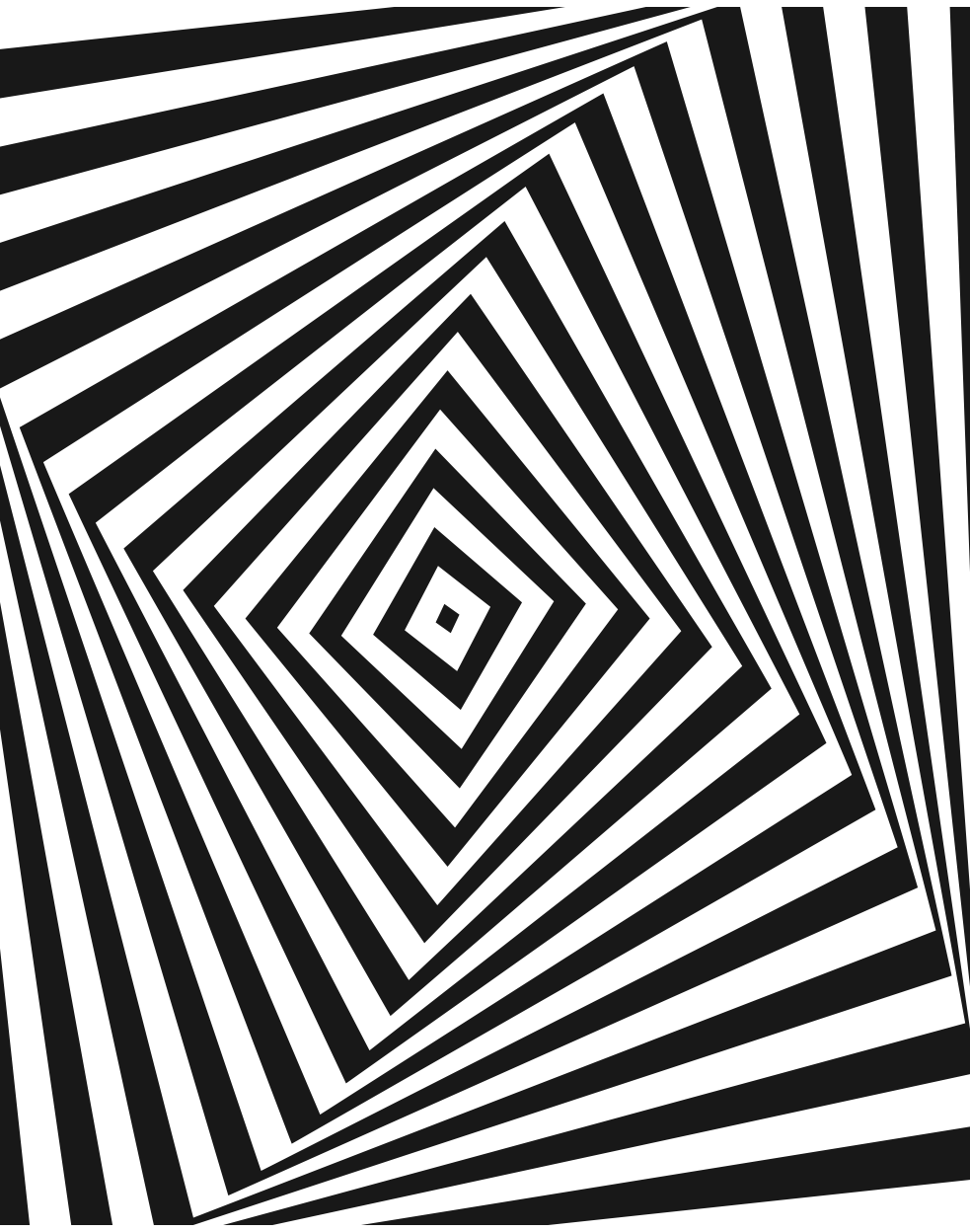
А ведь глаза находятся в постоянном движении, к тому же нам нужно часто моргать. И как это наш мозг до сих пор не сошел с ума?



Из-за этих особенностей зрения и возникают оптические иллюзии, оптические обманы, оптические головоломки. Зрение часто обманывает мозг, давая ему неверную или искаженную информацию. Да и мозг частенько сам рад обмануться – он лениво соотносит зрительный опыт с уже пережитым ранее и вовсе не готов еще раз внимательно проанализировать информацию. Поэтому мы частенько читаем неправильно и можем получить «бесплатный» вместо «бесправный», «порядок» вместо «подарка» и так далее.

Но в этой книге речь пойдет о нарисованных иллюзиях. Ты научишься обманывать мозг, давая ему задачки на определение расстояния между объектами, их количества и размеров.





Найди отличия



от 30
минут

Раскраски-антистресс в последнее время стали очень популярными среди уставших взрослых. Раскрашивая картинку со множеством мелких деталей, ты можешь расслабиться, отдаться гармонии цвета и линий.





Для кого:

Для внимательных.



Подготовка:

Потребуются цветные карандаши, фломастеры, маркеры.



Как играть:

Попробуй найти 10 отличий на этих парных картинках! Если отличия находятся не сразу, начни раскрашивать картинки, и рано или поздно, ты наткнешься на несоответствия.





