



Таблицы Ишихары

Тестирование цветового восприятия


Нажмите F5 для полноэкранного просмотра.
Смена слайдов через 20 секунд или по щелчку.

В тестах на цветовосприятие используются
«псевдоизохроматические» таблицы Ишихары.

На этих таблицах нанесены пятна разных размеров и цветов,
расположенные так, что они образуют буквы, знаки или цифры.

Пятна разного цвета имеют одинаковый уровень светлоты.
Лица с нарушенным цветовым зрением не способны увидеть
некоторые символы

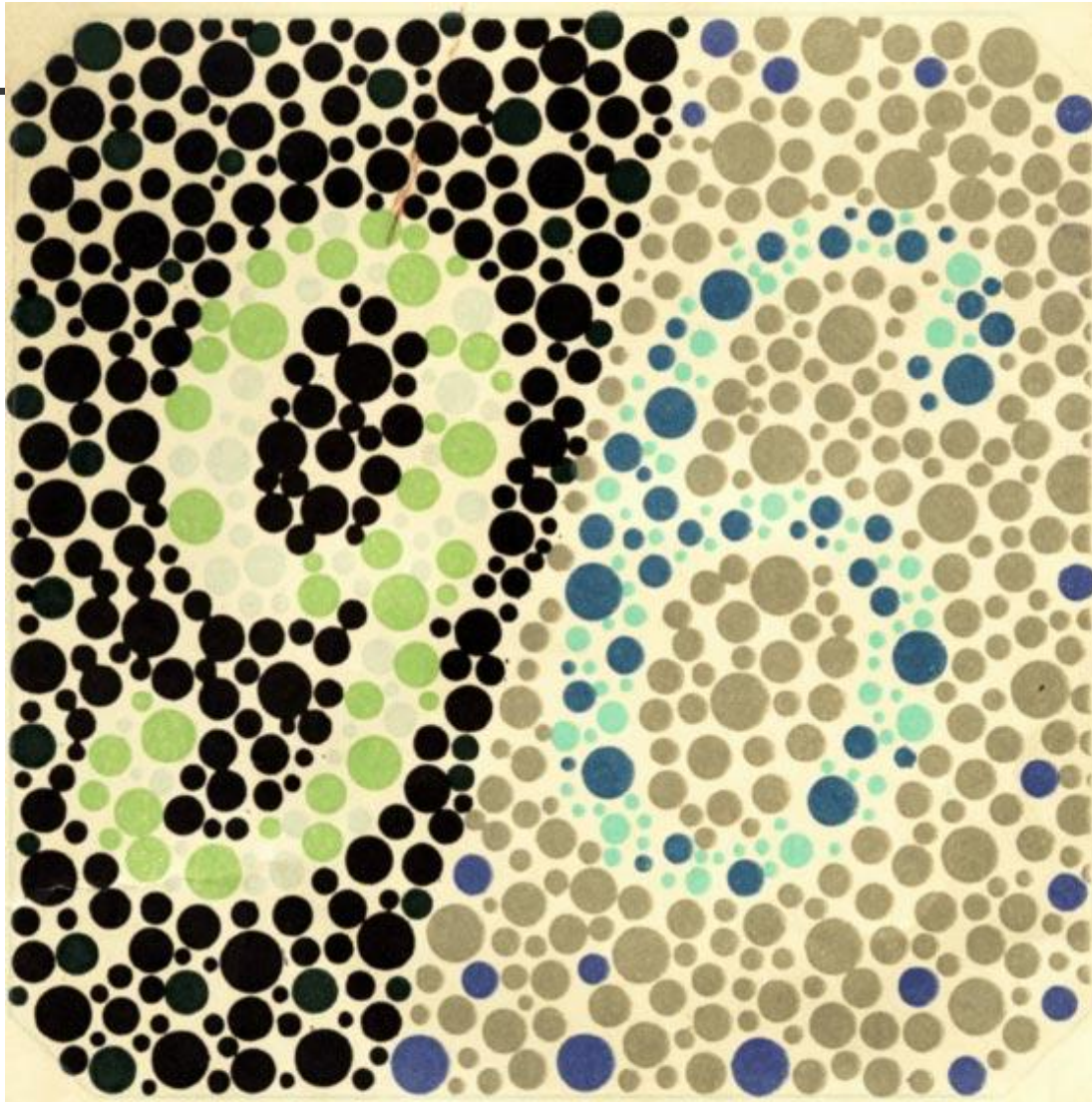
(это зависит от цвета пятен, из которых они образованы).



Дейтеранопы и протанопы имеют недостаток в восприятии красно-зеленого спектра.

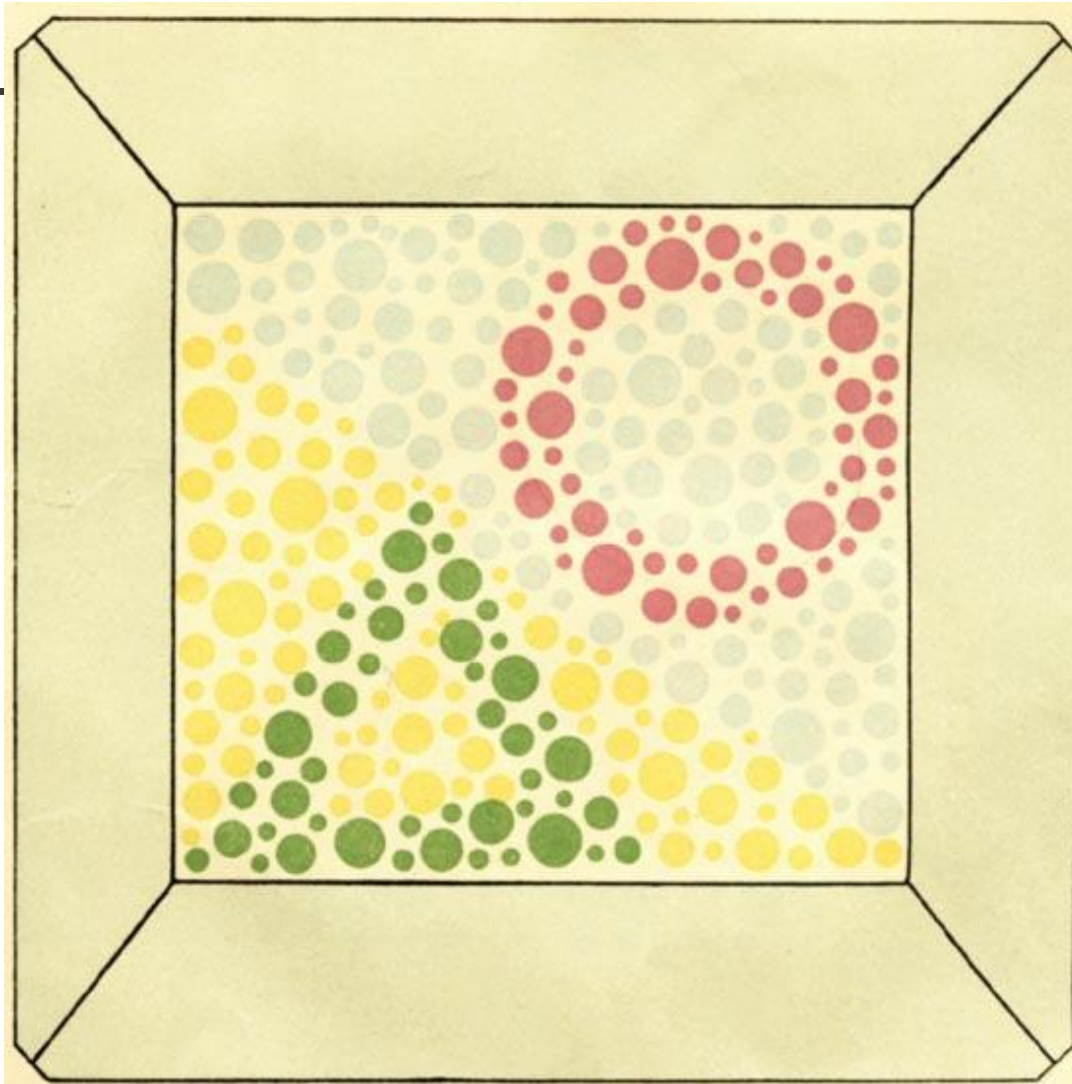
Данный тест поможет определить отклонения в цветовом восприятии.

Рисунок 1.



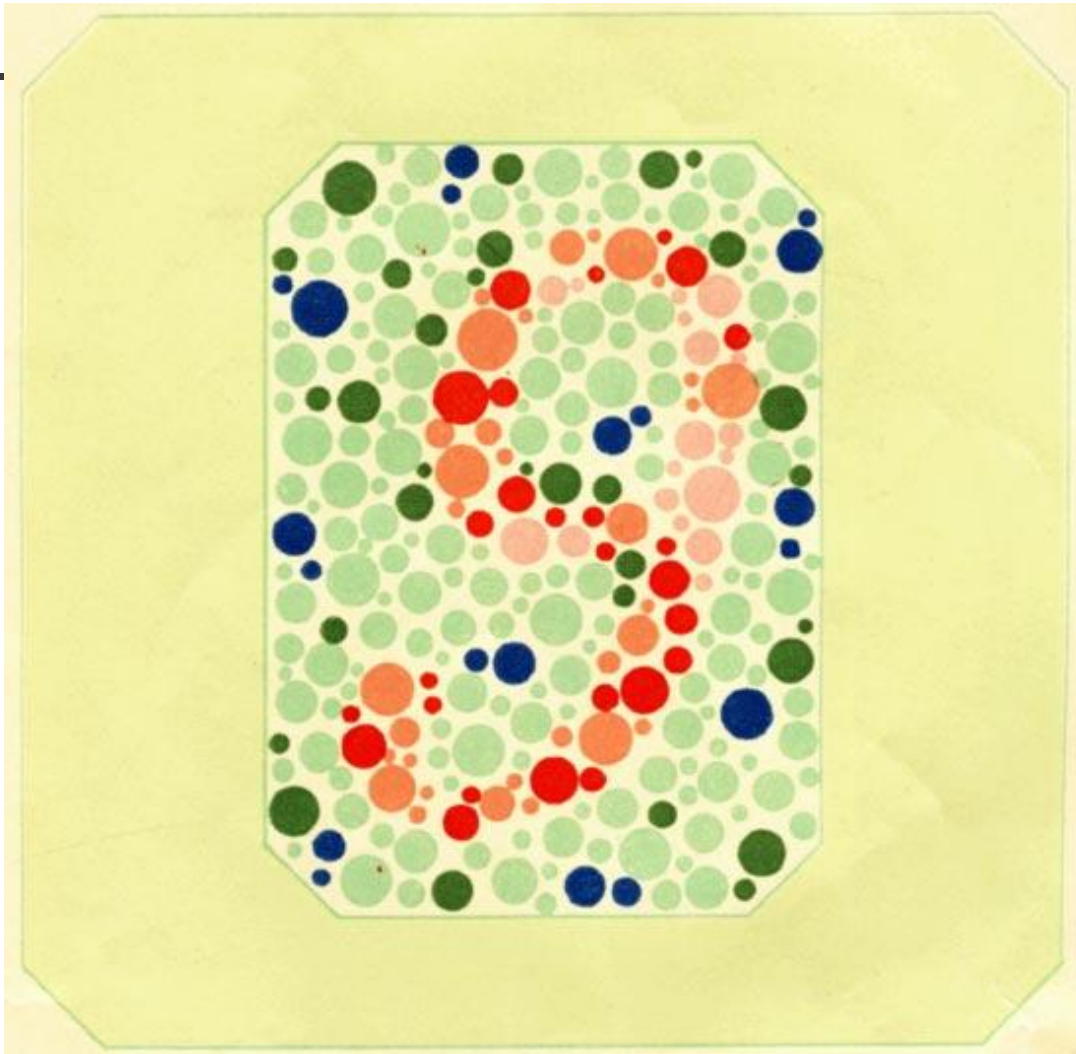
Все нормальные трихроматы, аномальные трихроматы и дихроматы различают в таблице одинаково правильно цифры 9 и 6 (96). Таблица предназначена для демонстрации метода и для контрольных целей.

Рисунок 2.



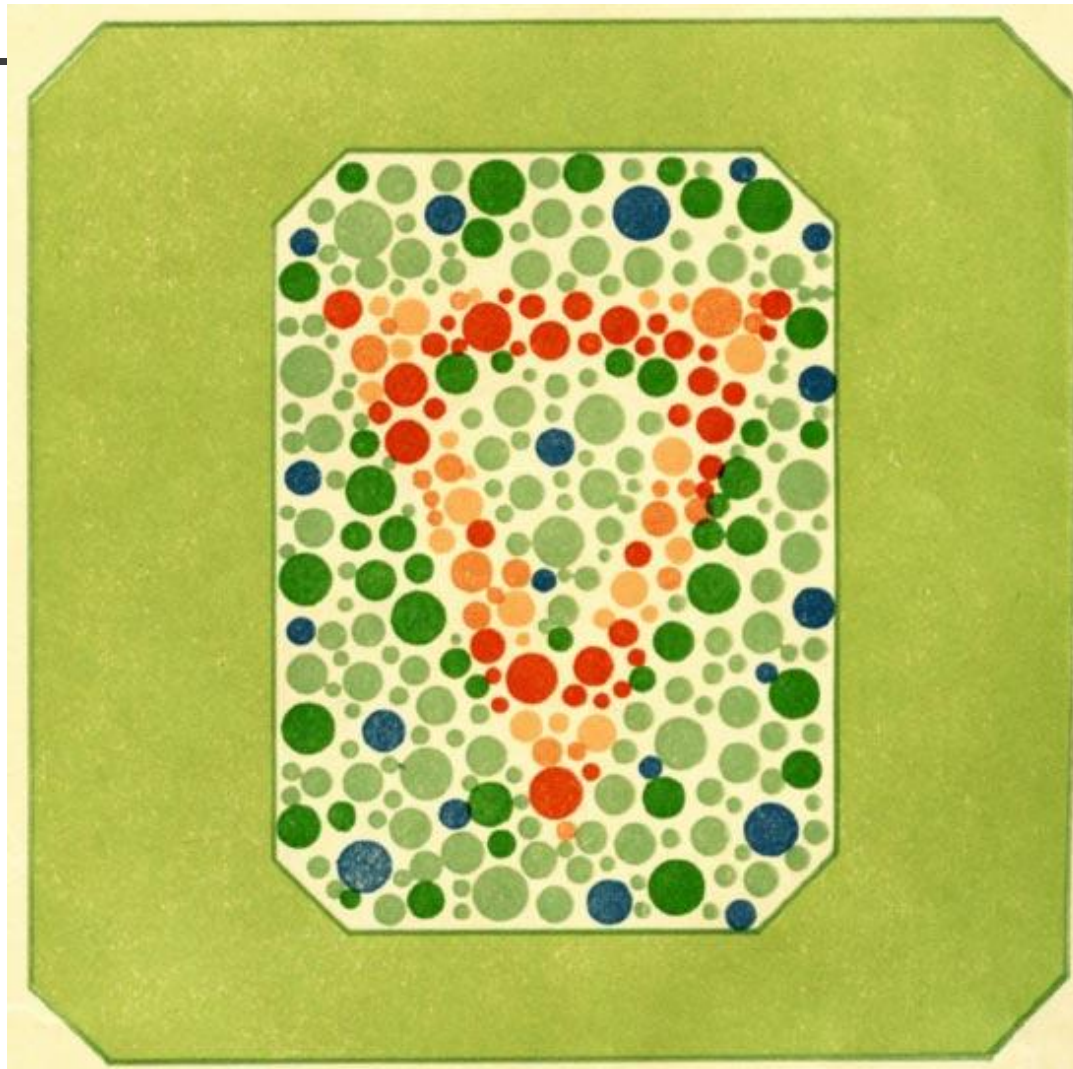
Все нормальные трихроматы, аномальные трихроматы и дихроматы различают в таблице одинаково правильно две фигуры: треугольник и круг. Таблица предназначена для демонстрации метода и для контрольных целей.

Рисунок 3



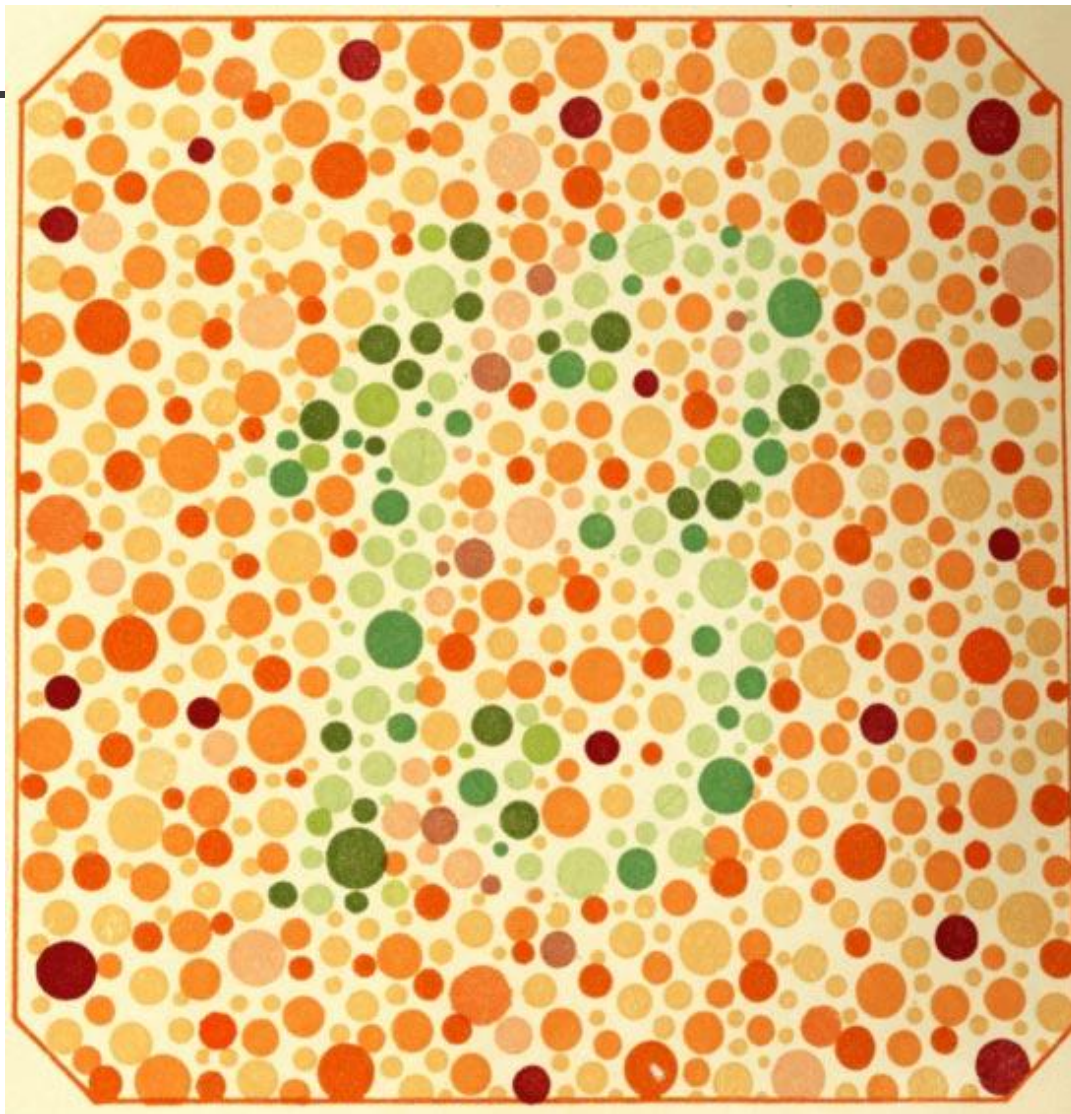
Нормальные трихроматы различают в таблице цифру 9. Протанопы и дейтеранопы различают цифру 5.

Рисунок 4



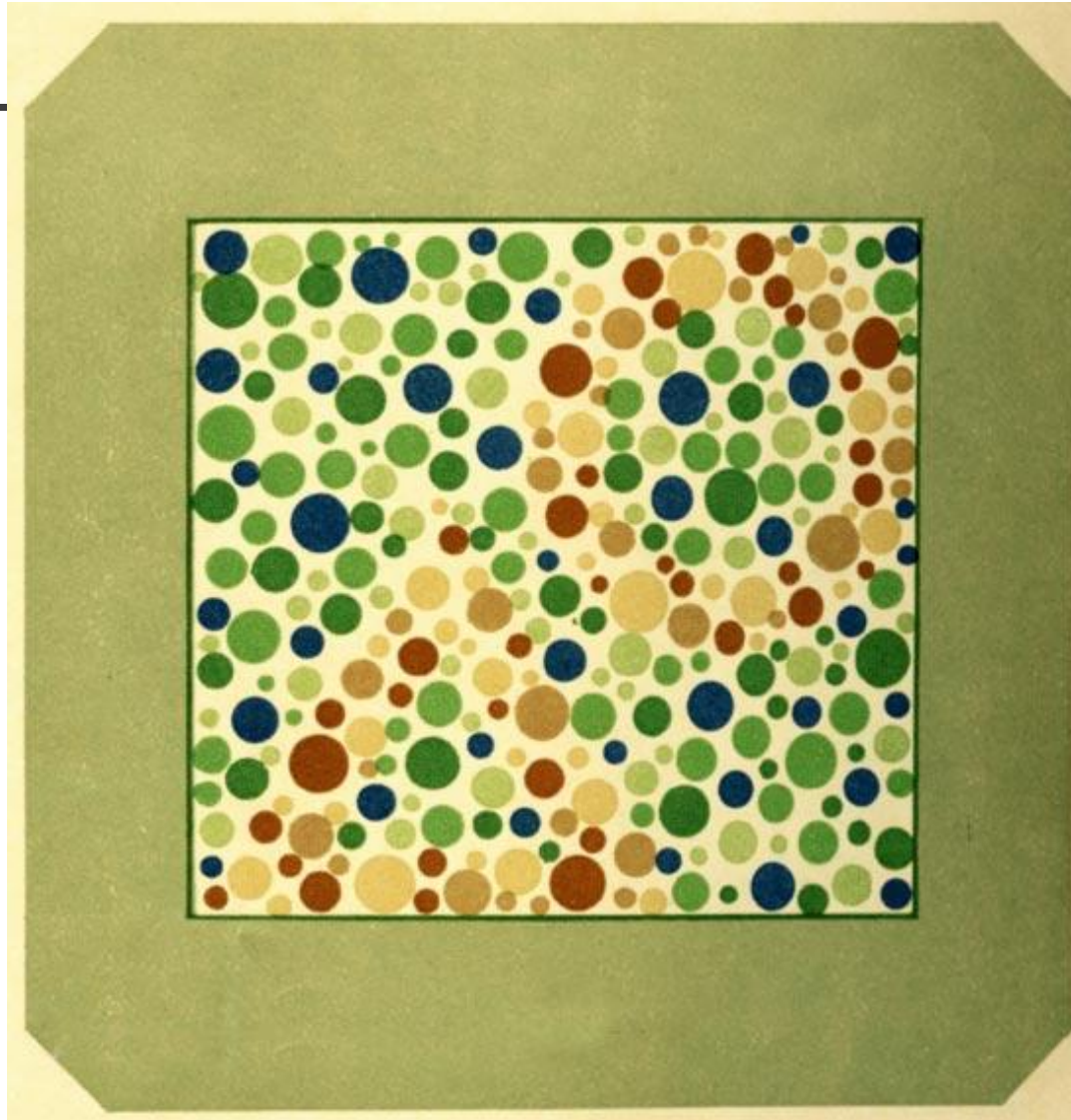
Нормальные трихроматы различают в таблице треугольник. Протанопы и дейтеранопы видят круг.

Рисунок 5



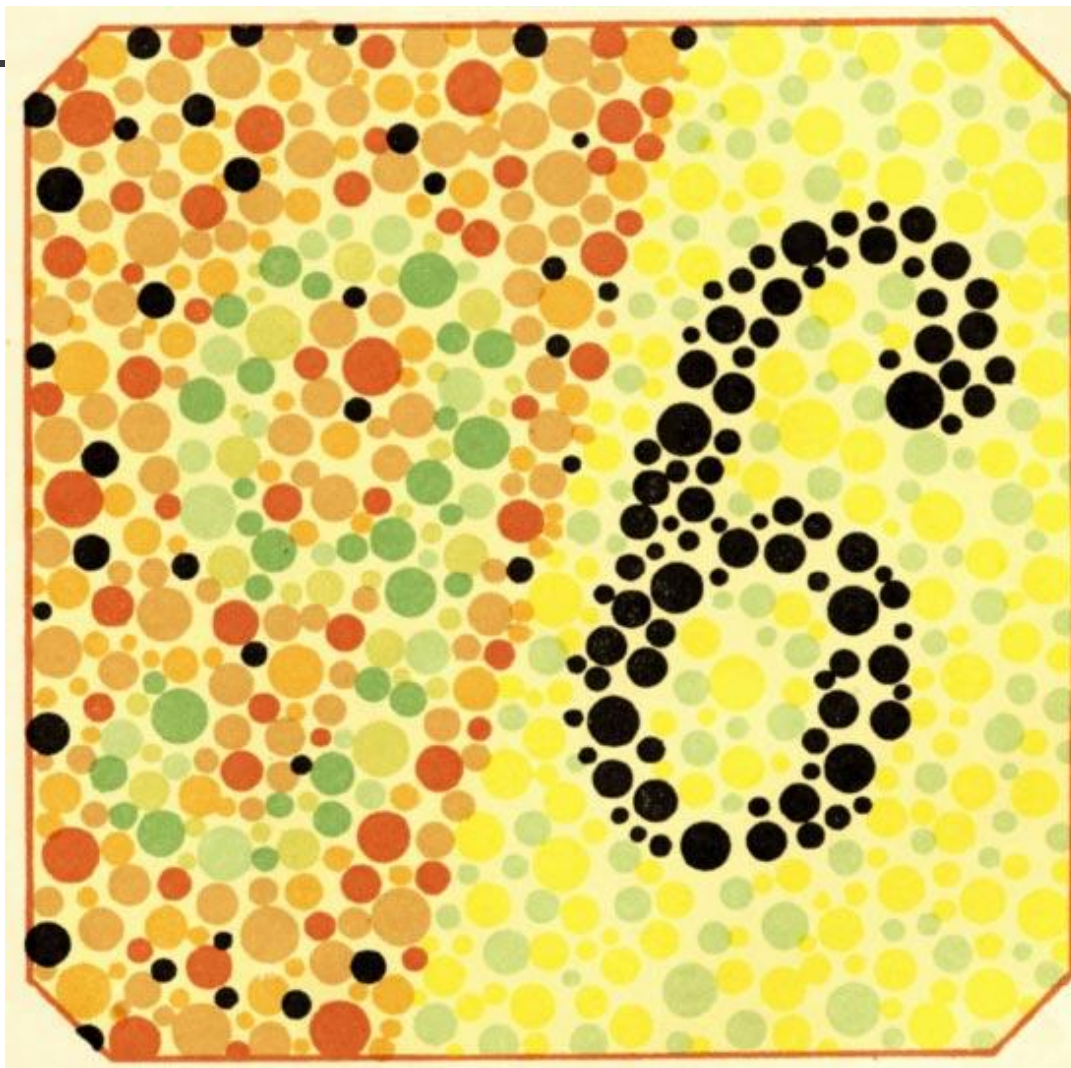
Нормальные трихроматы различают в таблице цифры 1 и 3 (13). Протанопы и дейтеранопы читают эту цифру как 6.

Рисунок 6



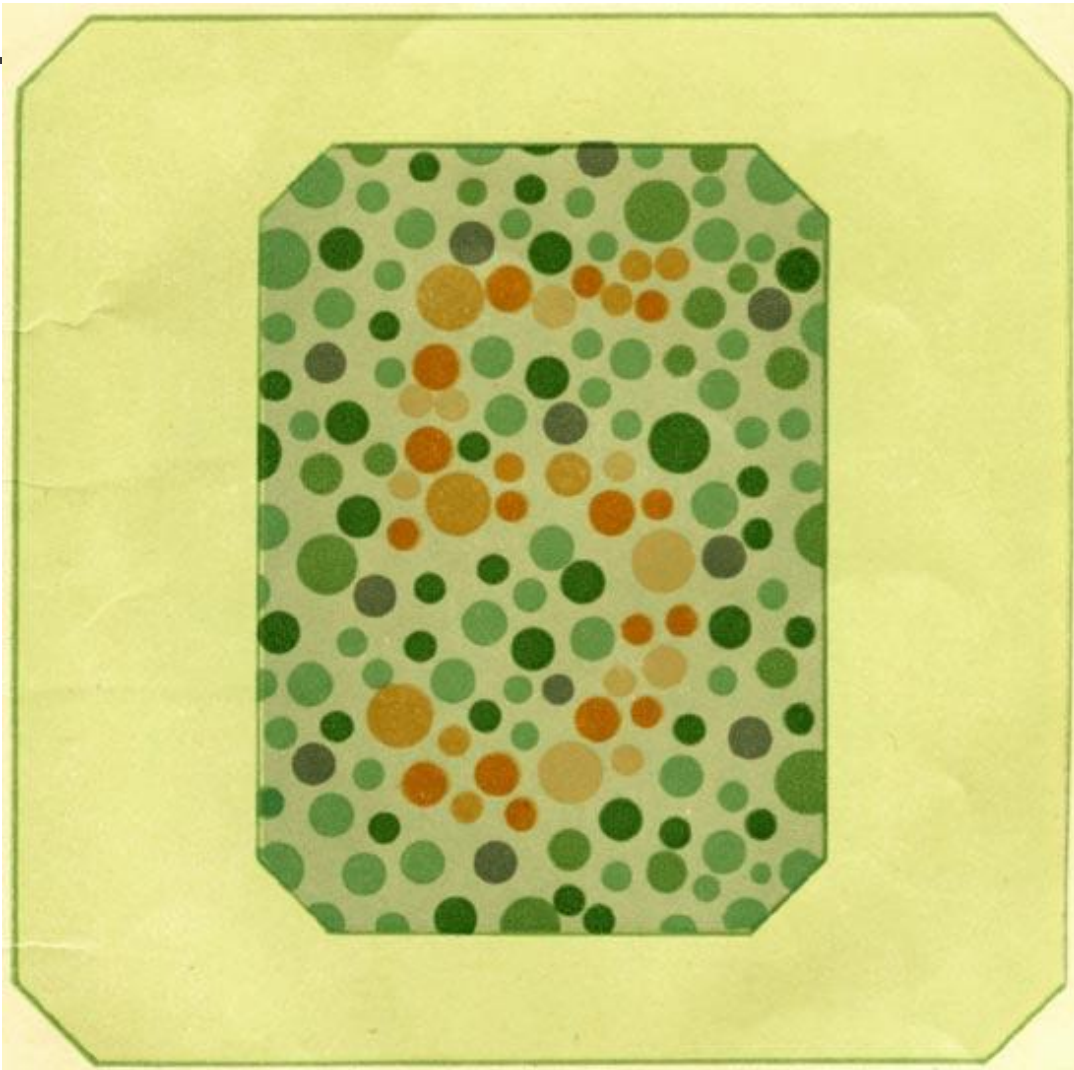
Нормальные трихроматы различают в таблице две фигуры: круг и треугольник. Протанопы и дейтеранопы этих фигур не различают.

Рисунок 7



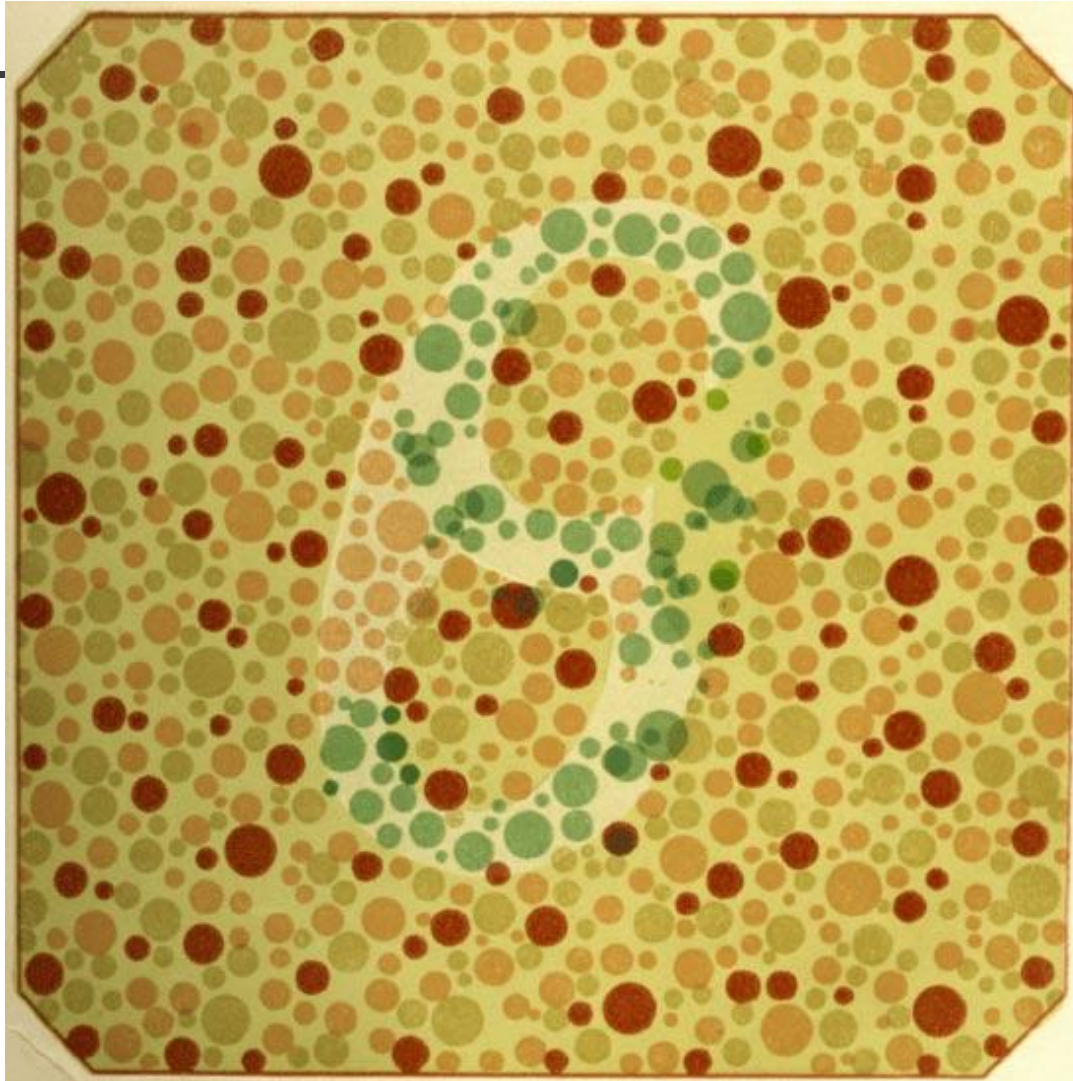
Нормальные трихроматы и протанопы различают в таблице две цифры — 9 и 6. Дейтеранопы различают только цифру 6.

Рисунок 8



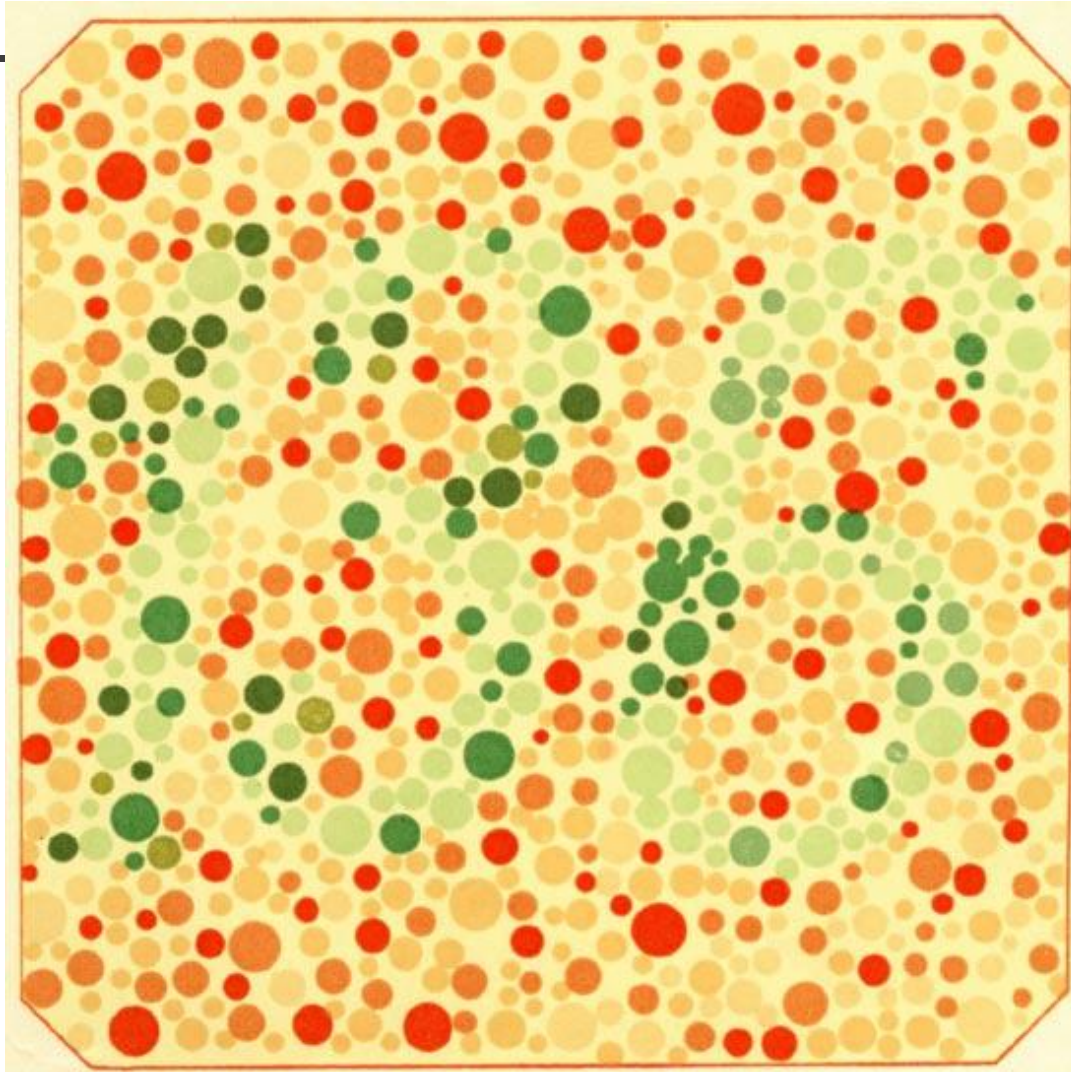
Нормальные трихроматы различают в таблице цифру 5. Протанопы и дейтеранопы эту цифру различают с трудом, или вовсе ее не различают.

Рисунок 9



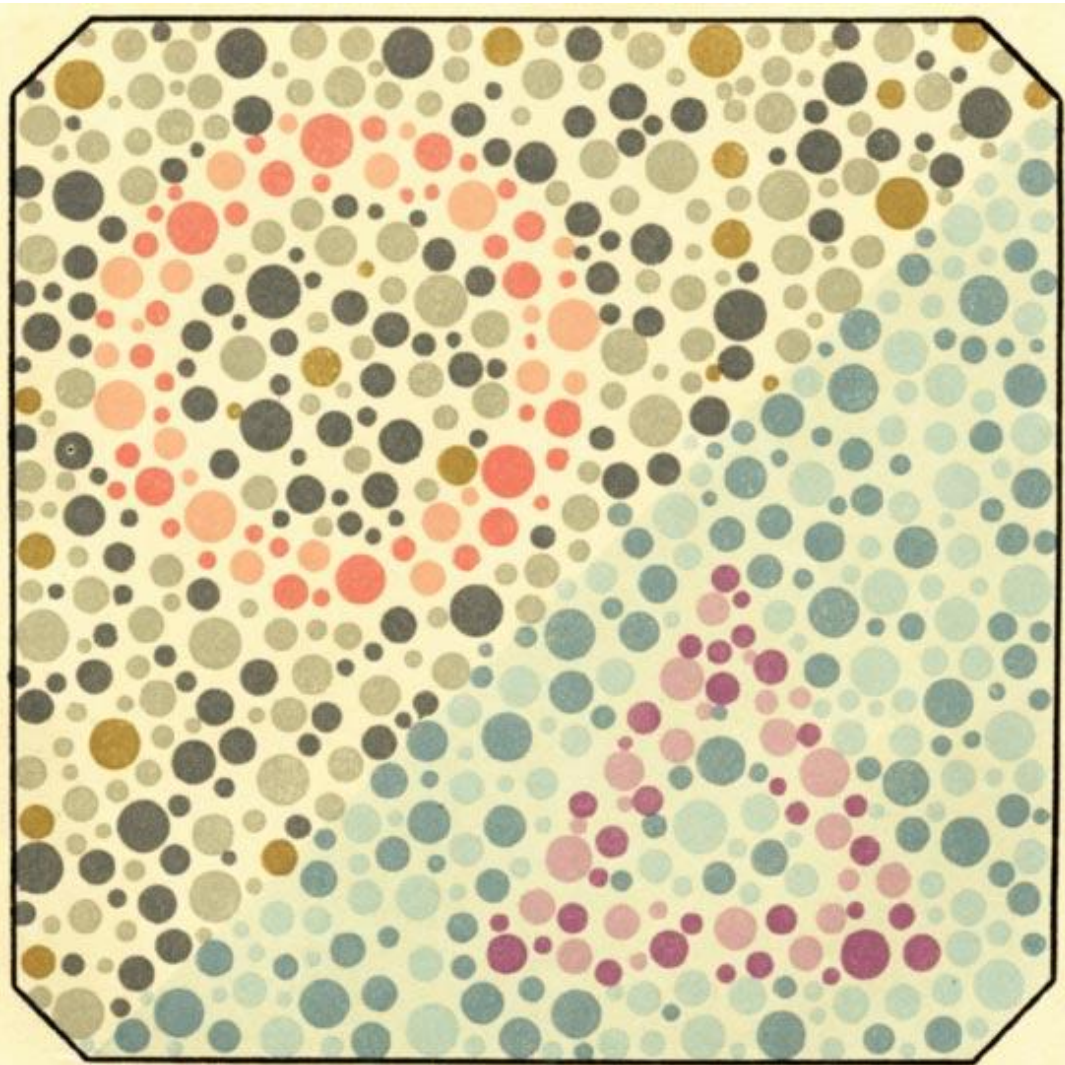
Нормальные трихроматы и дейтеранопы различают в таблице цифру 9. Протанопы читают ее, как 6 или 8.

Рисунок 10



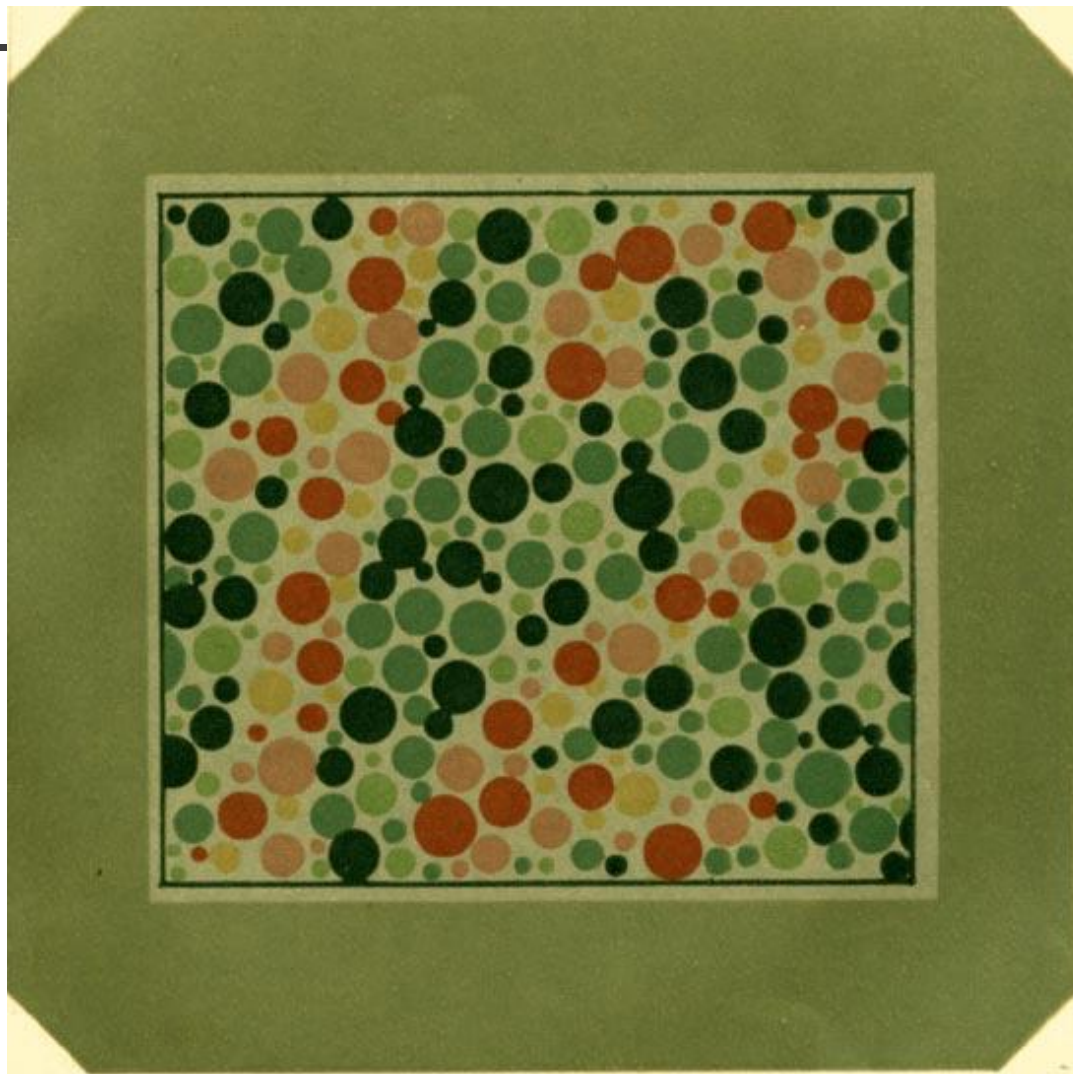
Нормальные трихроматы различают в таблице цифры 1, 3 и 6 (136). Протанопы и дейтеранопы читают вместо них две цифры 66, 68 или 69.

Рисунок 11



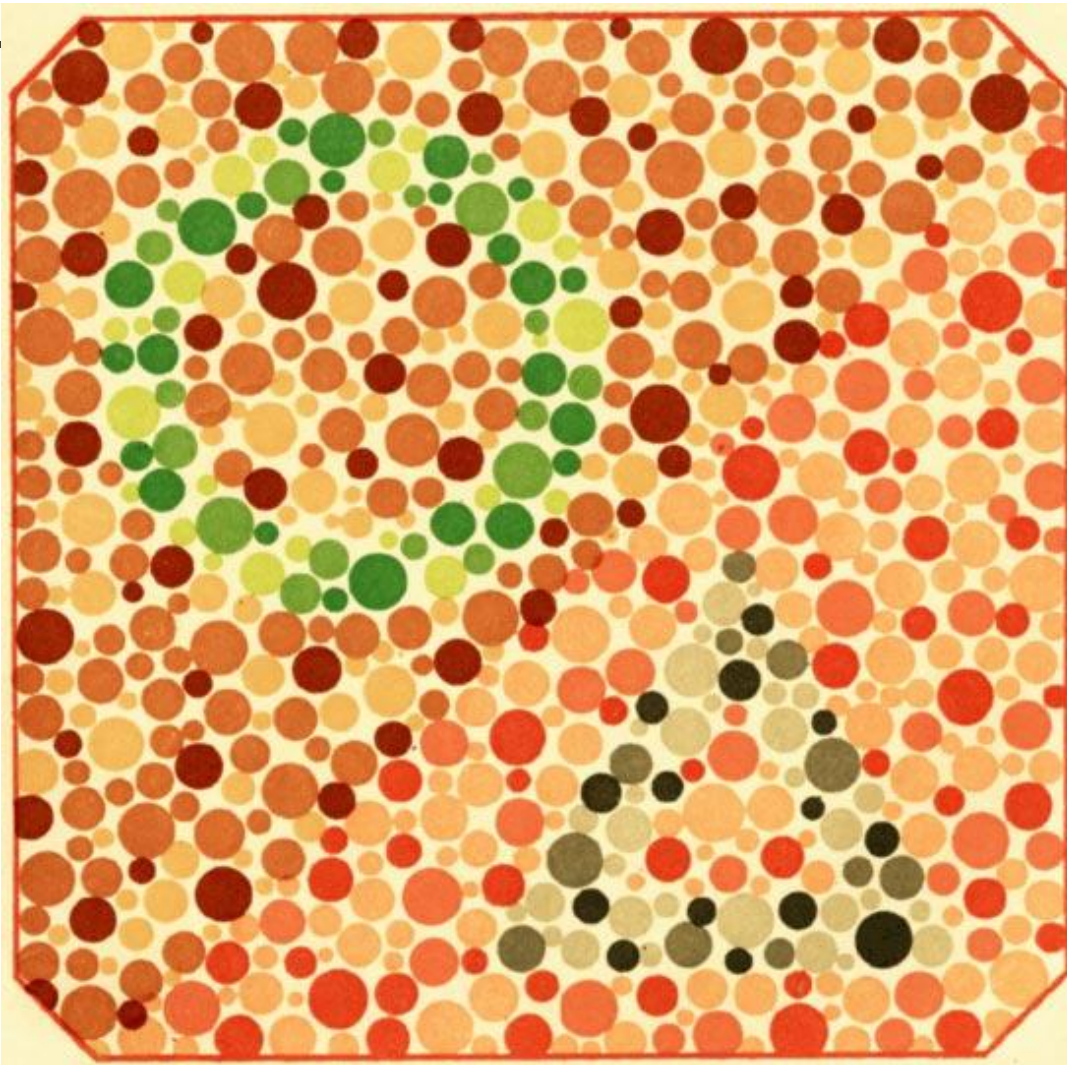
Нормальные трихроматы различают в таблице круг и треугольник. Протанопы различают в таблице треугольник, а дейтеранопы — круг, или круг и треугольник.

Рисунок 12



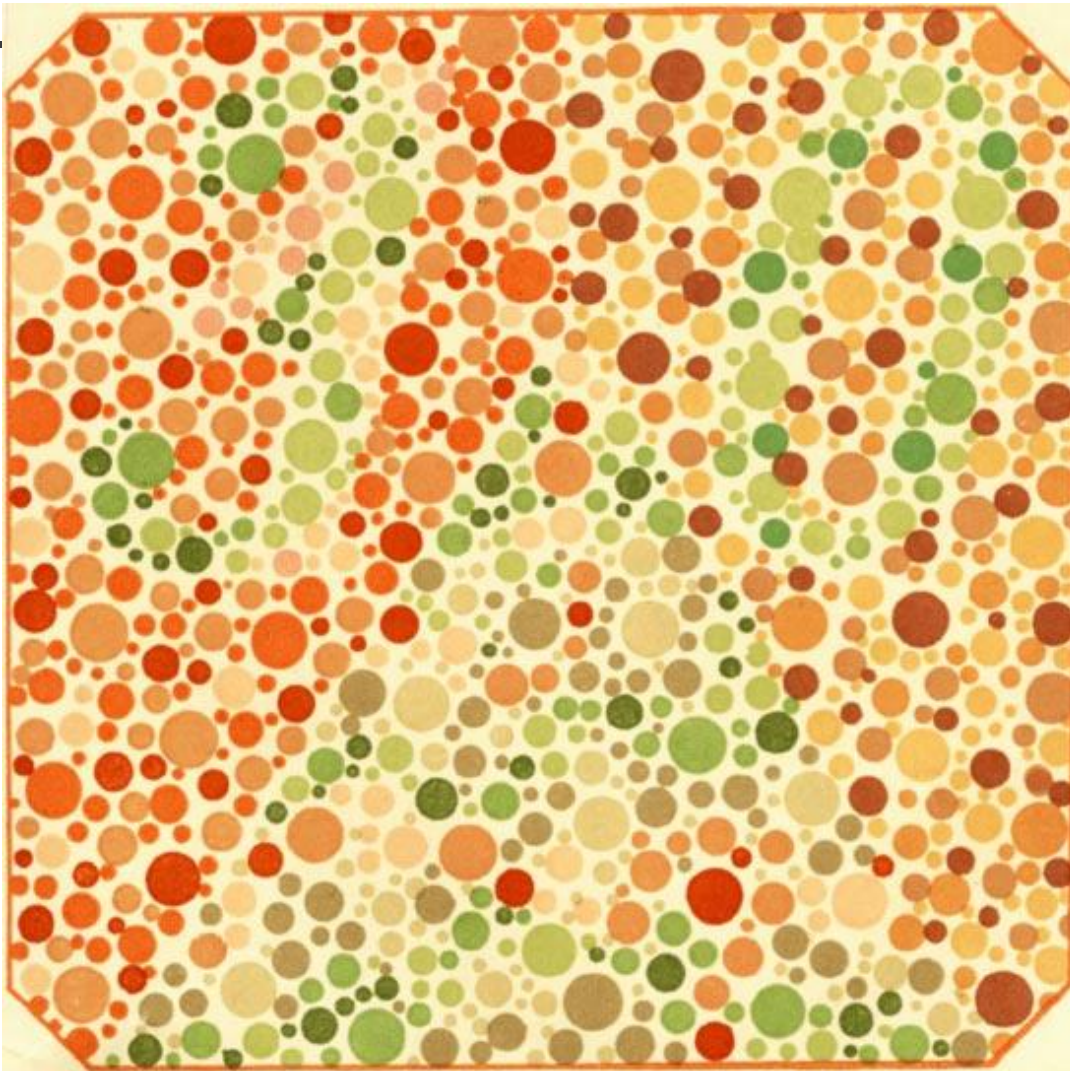
Нормальные трихроматы и дейтеранопы различают в таблице цифры 1 и 2 (12). Протанопы эти цифры не различают.

Рисунок 13



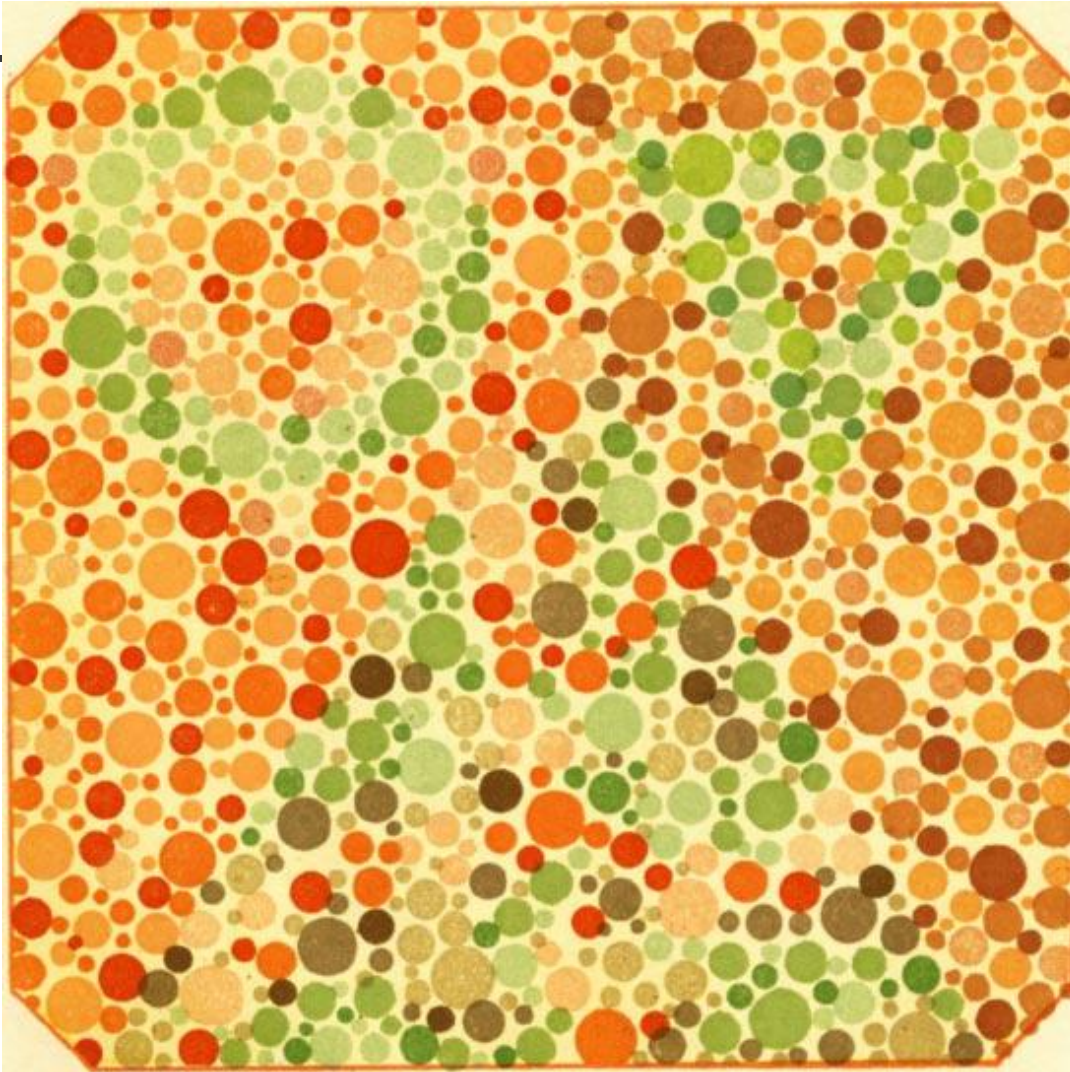
Нормальные трихроматы читают в таблице круг и треугольник. Протанопы различают только круг, а дейтеранопы — треугольник.

Рисунок 14



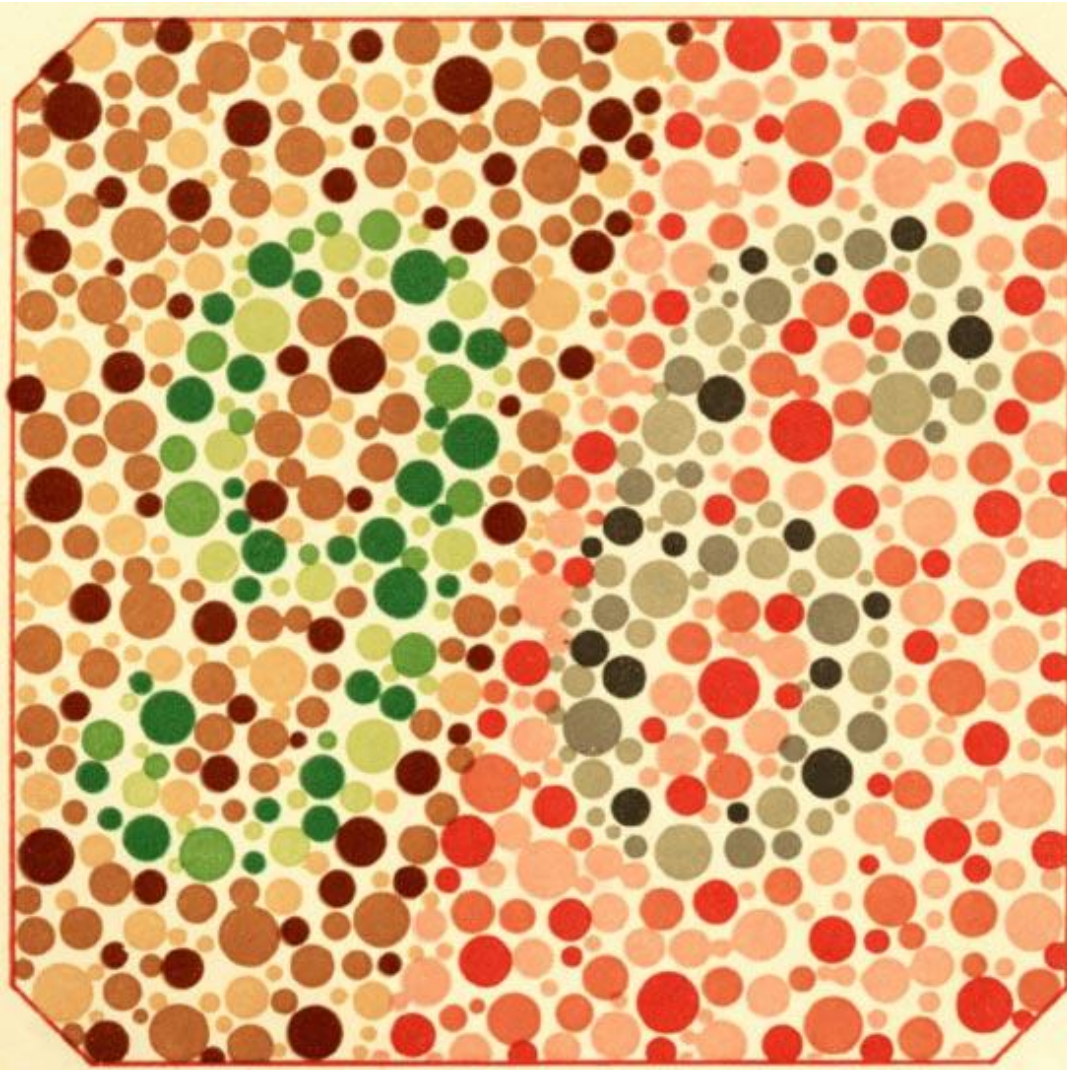
Нормальные трихроматы различают в верхней части таблицы цифры 3 и 0 (30), а в нижней — ничего не различают. Протанопы читают в верхней части таблицы цифры 1 и 0 (10), а в нижней — скрытую цифру 6. Дейтеранопы различают в верхней части таблицы цифру 1, а в нижней — скрытую цифру 6.

Рисунок 15



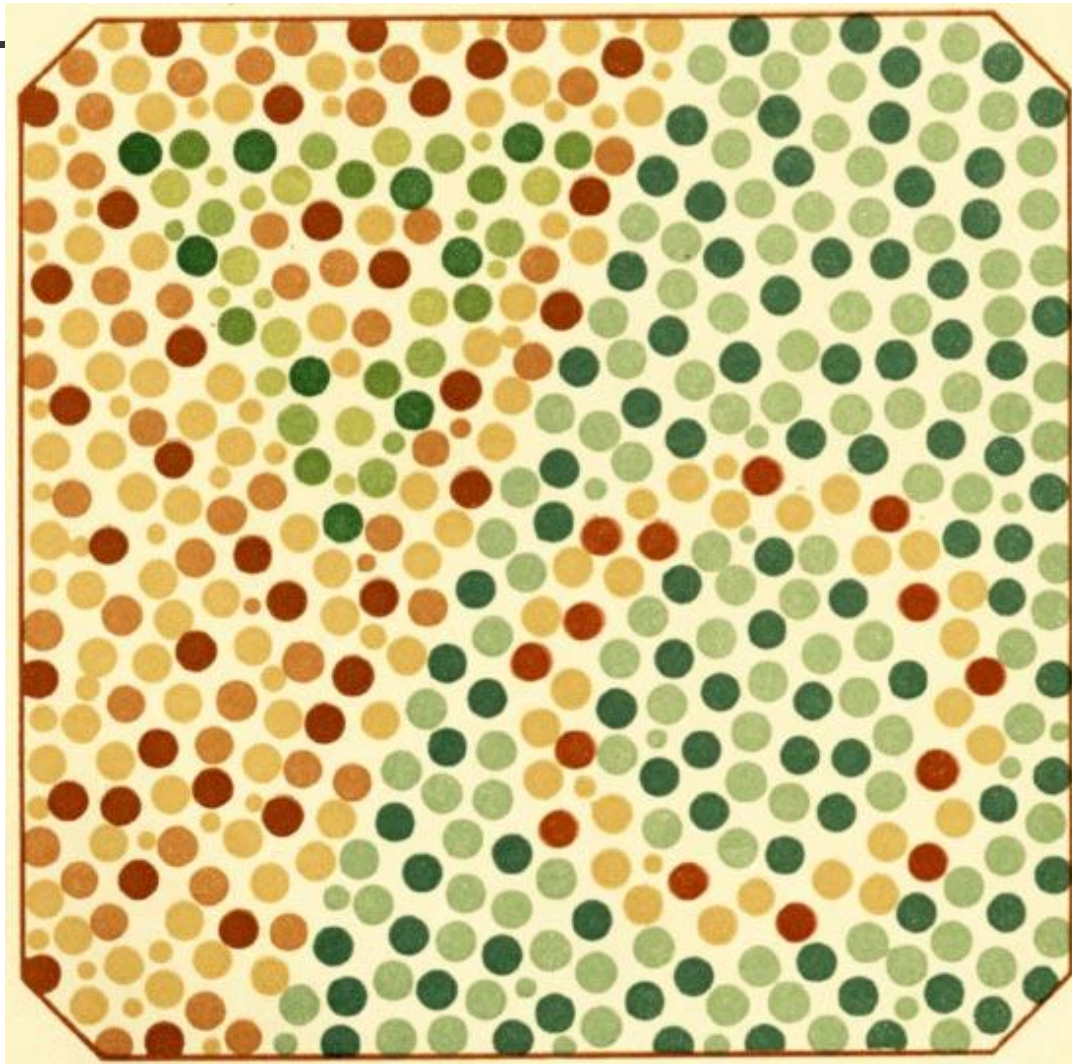
Нормальные трихроматы различают в верхней части таблицы две фигуры: круг слева и треугольник справа. Протанопы различают в верхней части таблицы два треугольника и в нижней части — квадрат, а дейтеранопы — вверху слева треугольник, а внизу — квадрат.

Рисунок 16



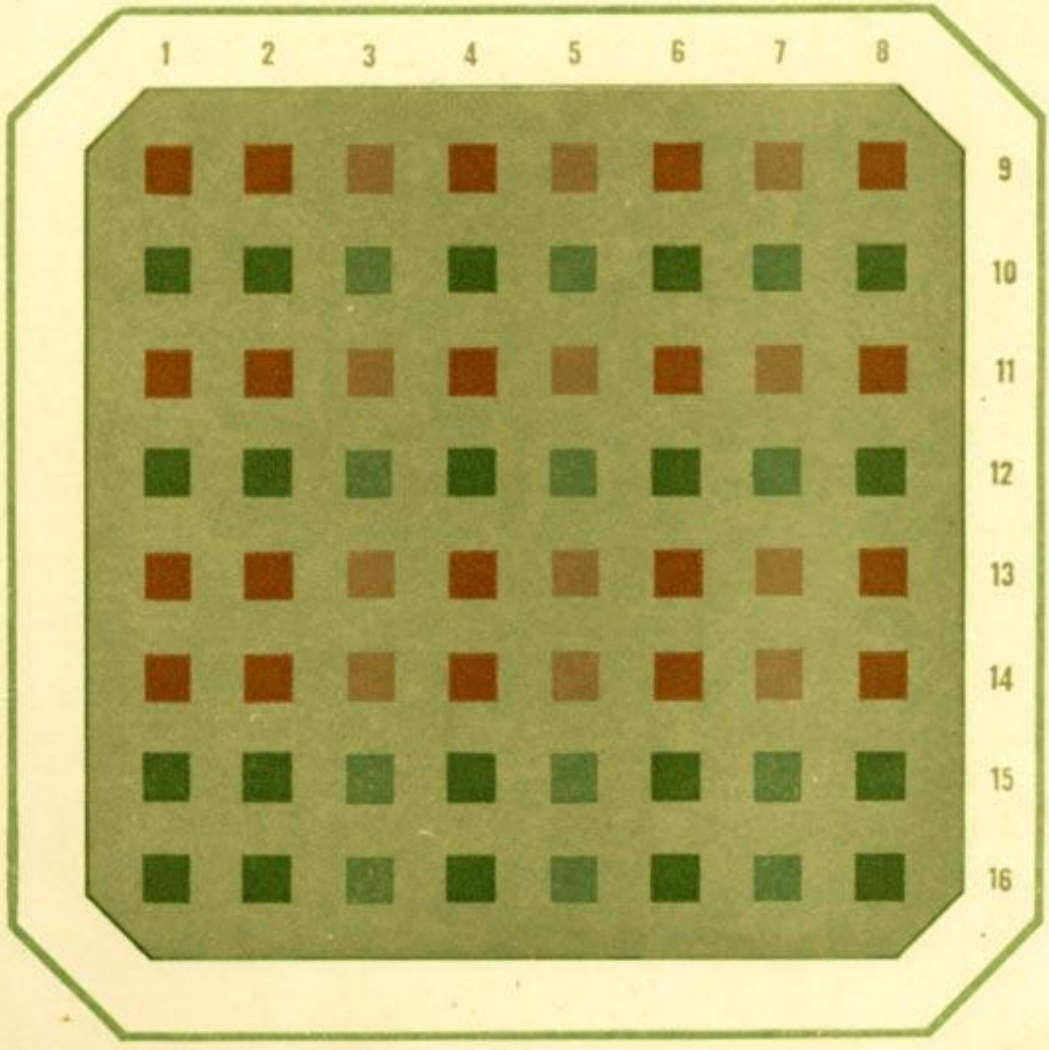
Нормальные трихроматы различают в таблице цифры 9 и 6 (96). Протанопы различают в ней лишь одну цифру 9, дейтеранопы — только цифру 6.

Рисунок 17



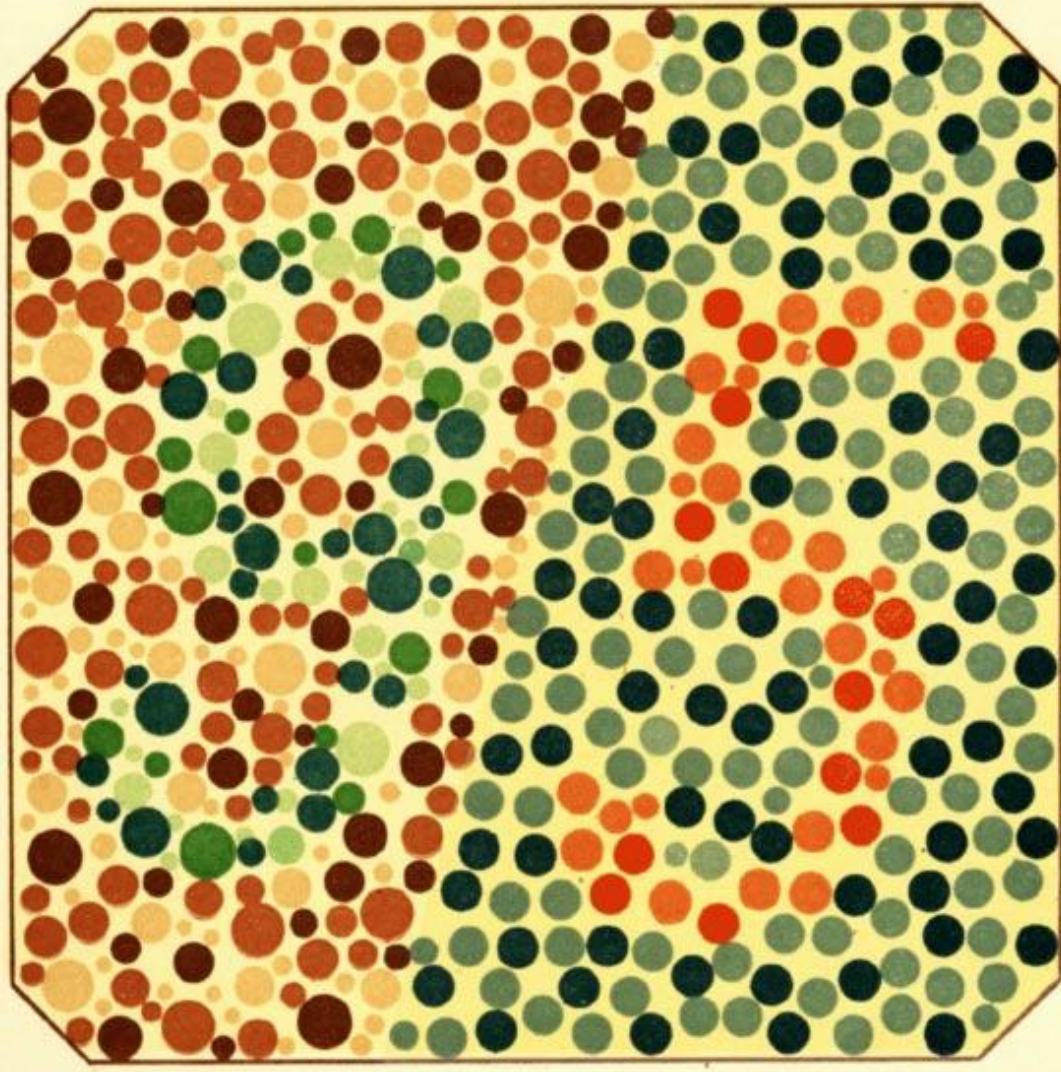
Нормальные трихроматы различают две фигуры: треугольник и круг. Протанопы различают в таблице треугольник, а дейтеранопы — круг.

Рисунок 18



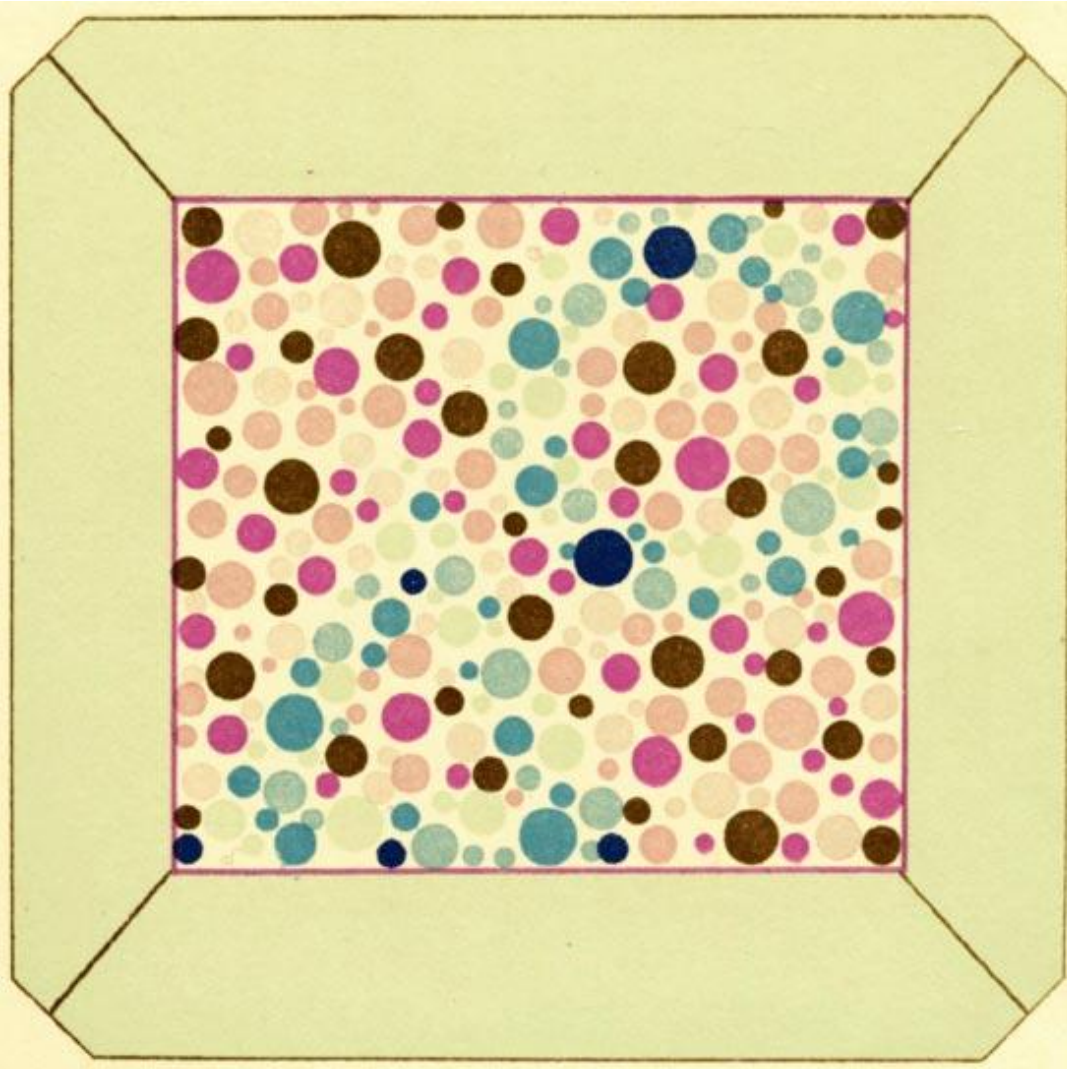
Нормальные трихроматы воспринимают имеющиеся в таблице горизонтальные ряды по восемь квадратов в каждом (цветовые ряды 9-й, 10-й, 11-й, 12-й, 13-й, 14-й, 15-й и 16-й) как одноцветные; вертикальные же ряды воспринимаются ими как разноцветные. Дихроматы же воспринимают вертикальные ряды как одноцветные, причем протанопы принимают как одноцветные вертикальные цветовые ряды — 3-й, 5-й и 7-й, а дейтеранопы — вертикальные цветовые ряды — 1-й, 2-й, 4-й, 6-й и 8-й. Цветные квадраты, расположенные по горизонтали, воспринимаются протанопами и дейтеранопами как разноцветные.

Рисунок 19



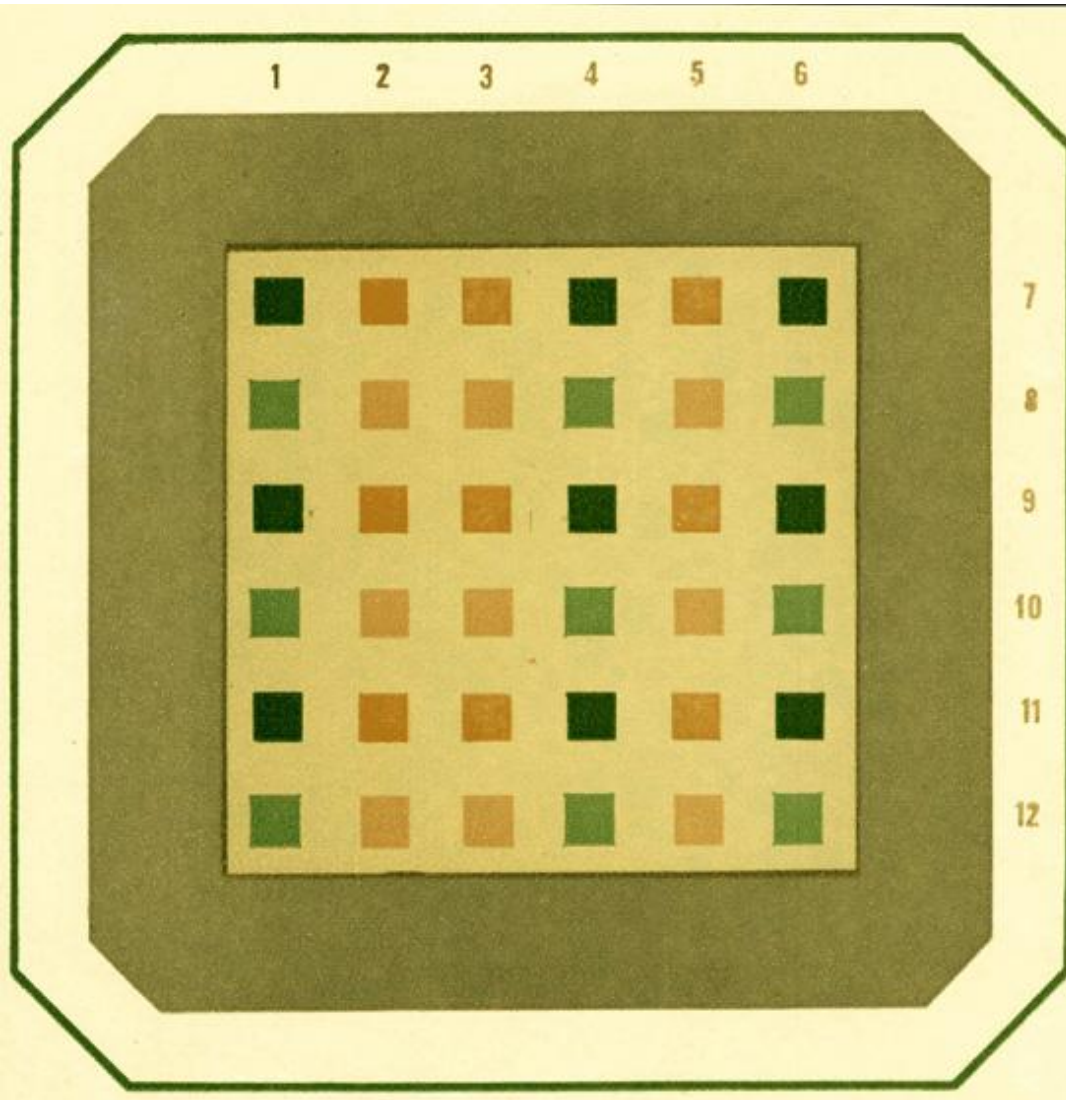
Нормальные трихроматы различают в таблице цифры 9 и 5 (95). Протанопы и дейтеранопы различают лишь цифру 5.

Рисунок 20



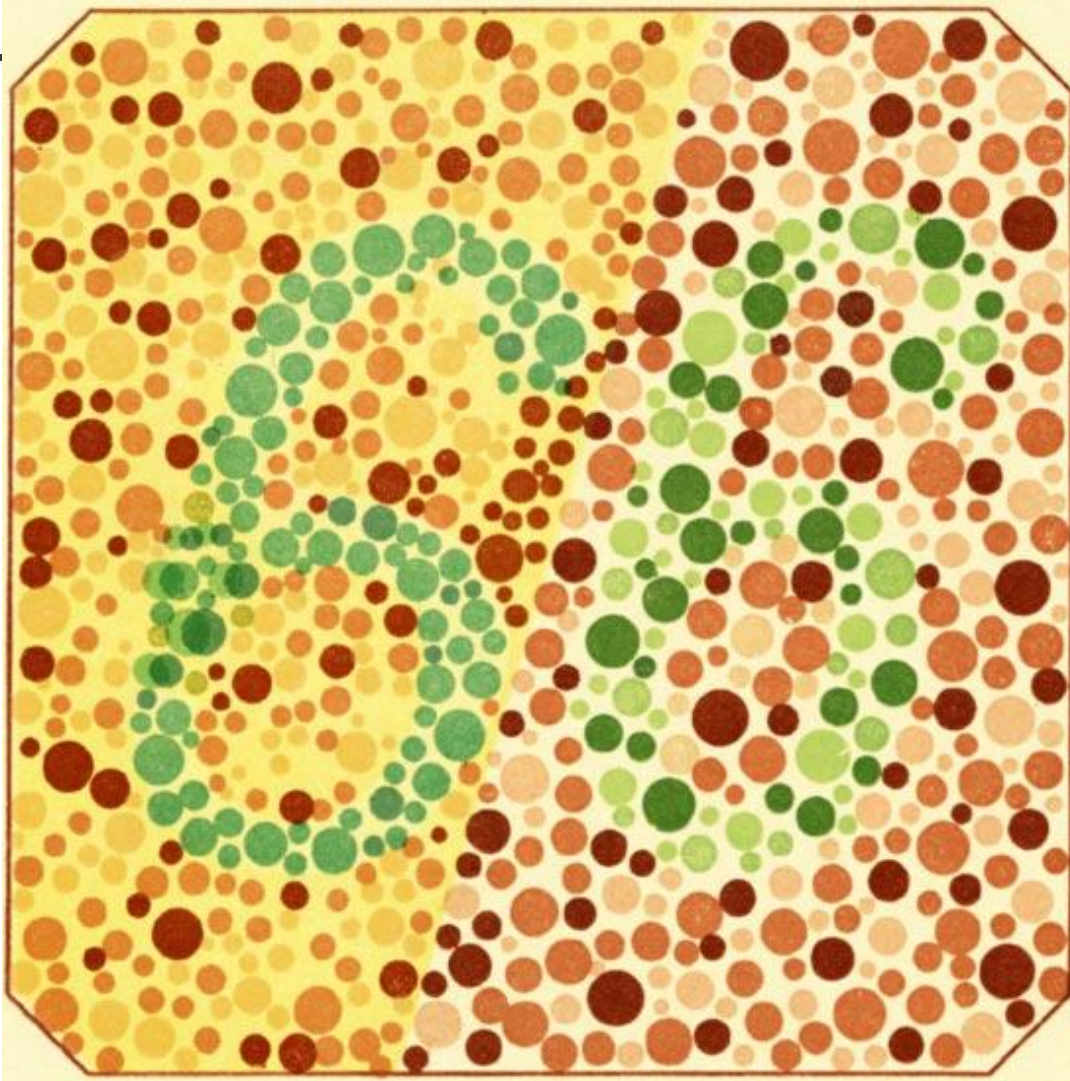
Нормальные трихроматы различают в таблице круг и треугольник. Протанопы и дейтеранопы этих фигур не различают.

Рисунок 21



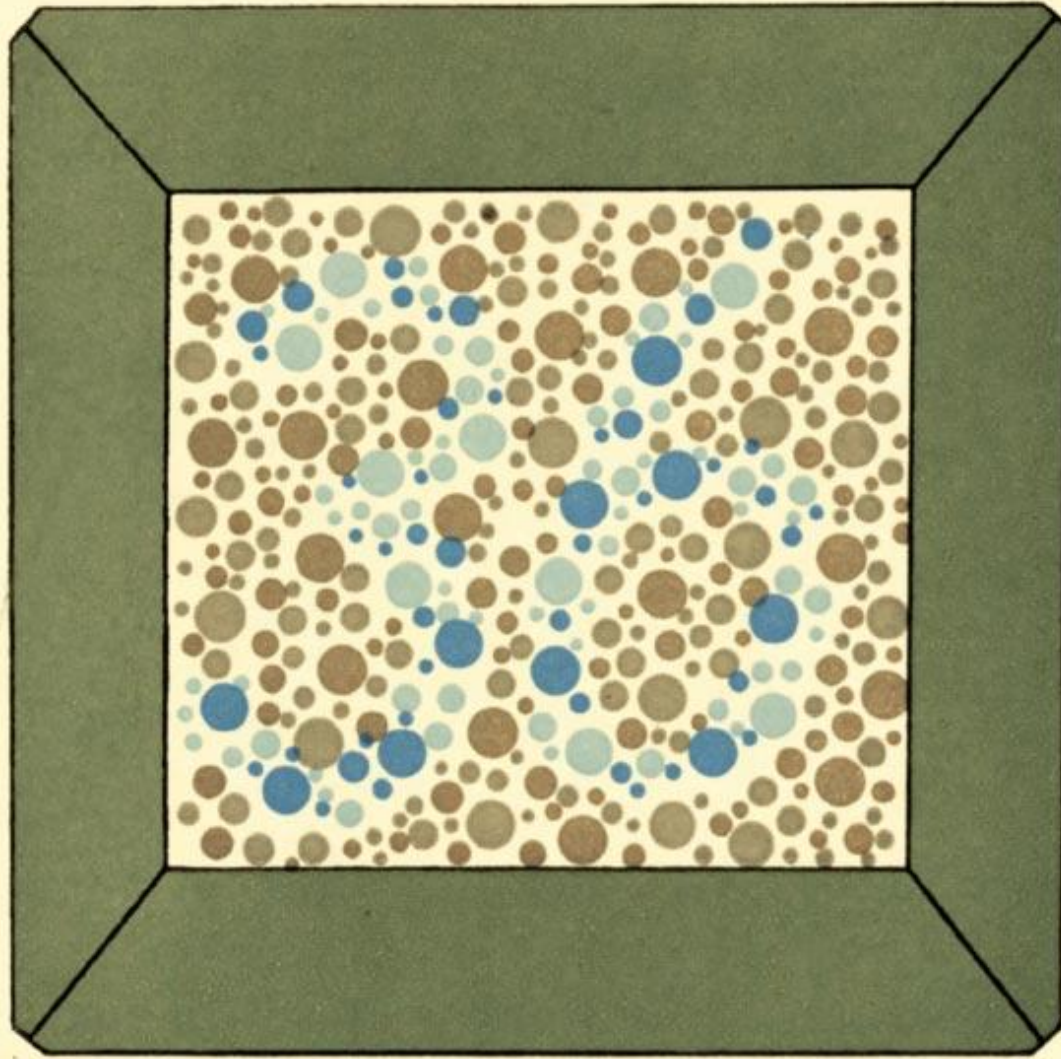
Нормальные трихроматы различают имеющиеся в таблице вертикальные ряды по шесть квадратов в каждом (цветные ряды № 1, 2, 3, 4, 5, 6) как одноцветные; горизонтальные же ряды (№ 7, 8, 9, 10, 11, 12) воспринимают как разноцветные. Дихроматы же воспринимают вертикальные ряды как разноцветные, а горизонтальные — как одноцветные.

Рисунок 22



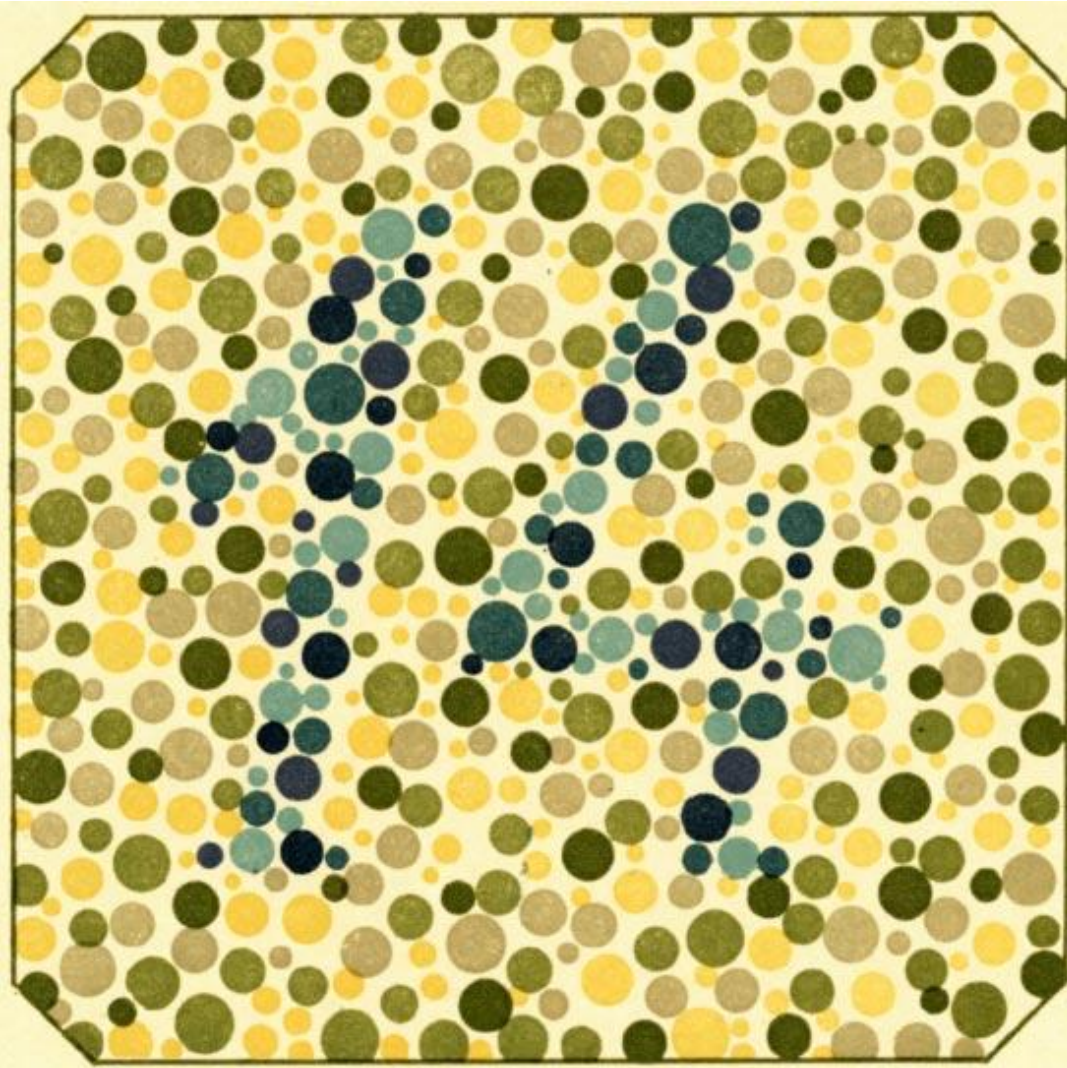
Нормальные трихроматы различают в таблице две цифры — 66. Протанопы и дейтеранопы правильно различают лишь одну из этих цифр.

Рисунок 23



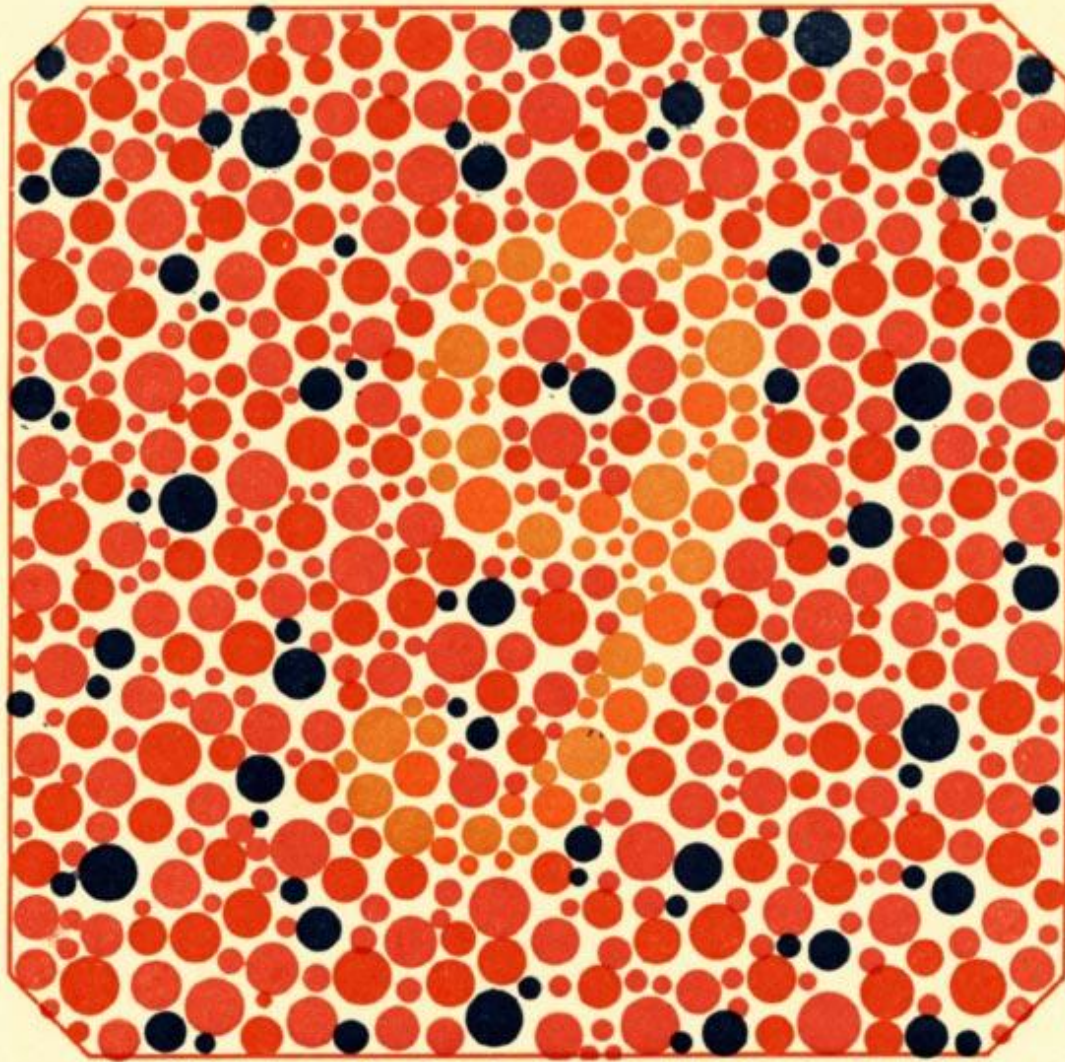
Нормальные трихроматы, протанопы и дейтеранопы различают в таблице цифру 36. Лица с выраженной приобретенной патологией цветового зрения этих цифр не различают.

Рисунок 24



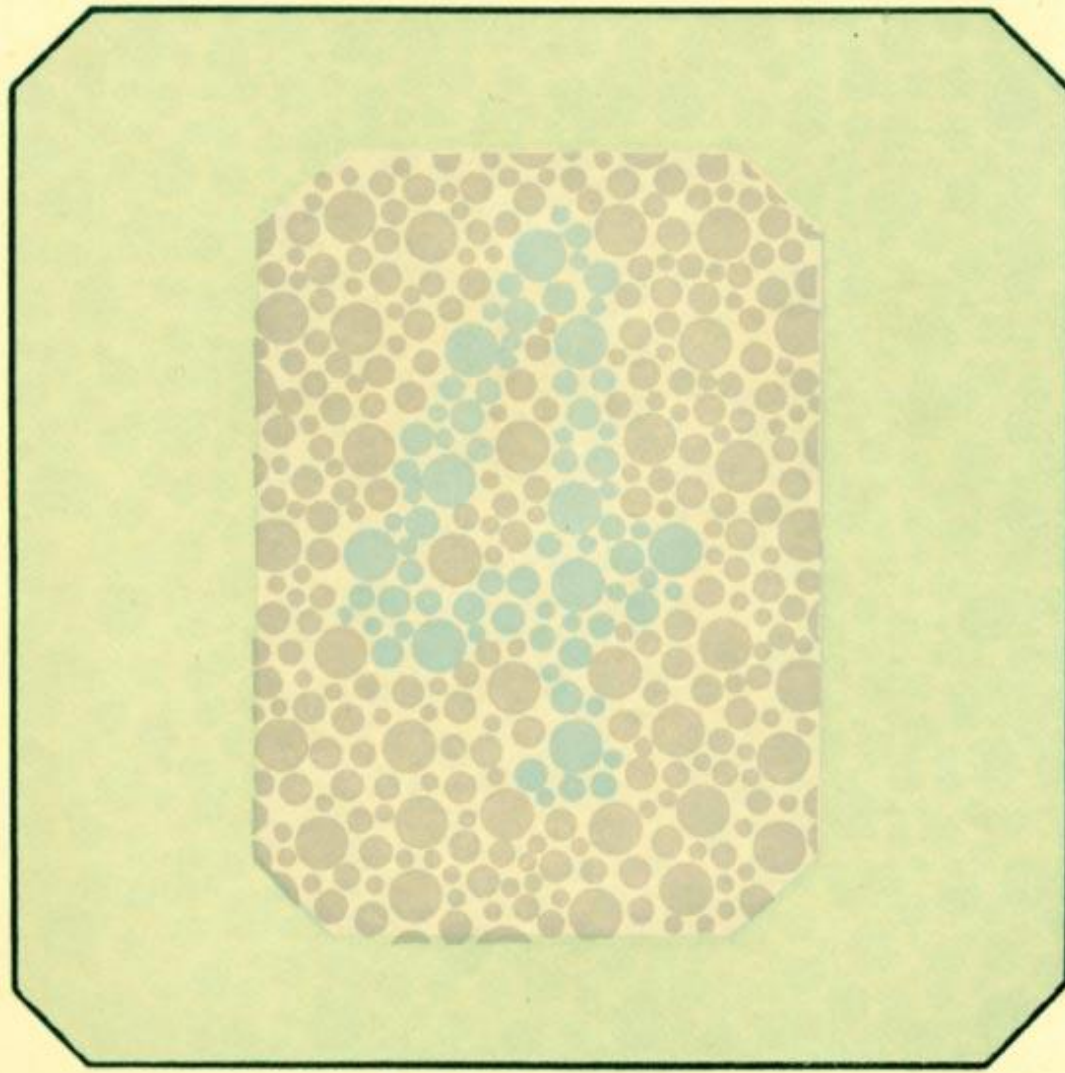
Нормальные трихроматы, протанопы и дейтеранопы различают в таблице цифру 14. Лица с выраженной приобретенной патологией цветового зрения этих цифр не различают.

Рисунок 25



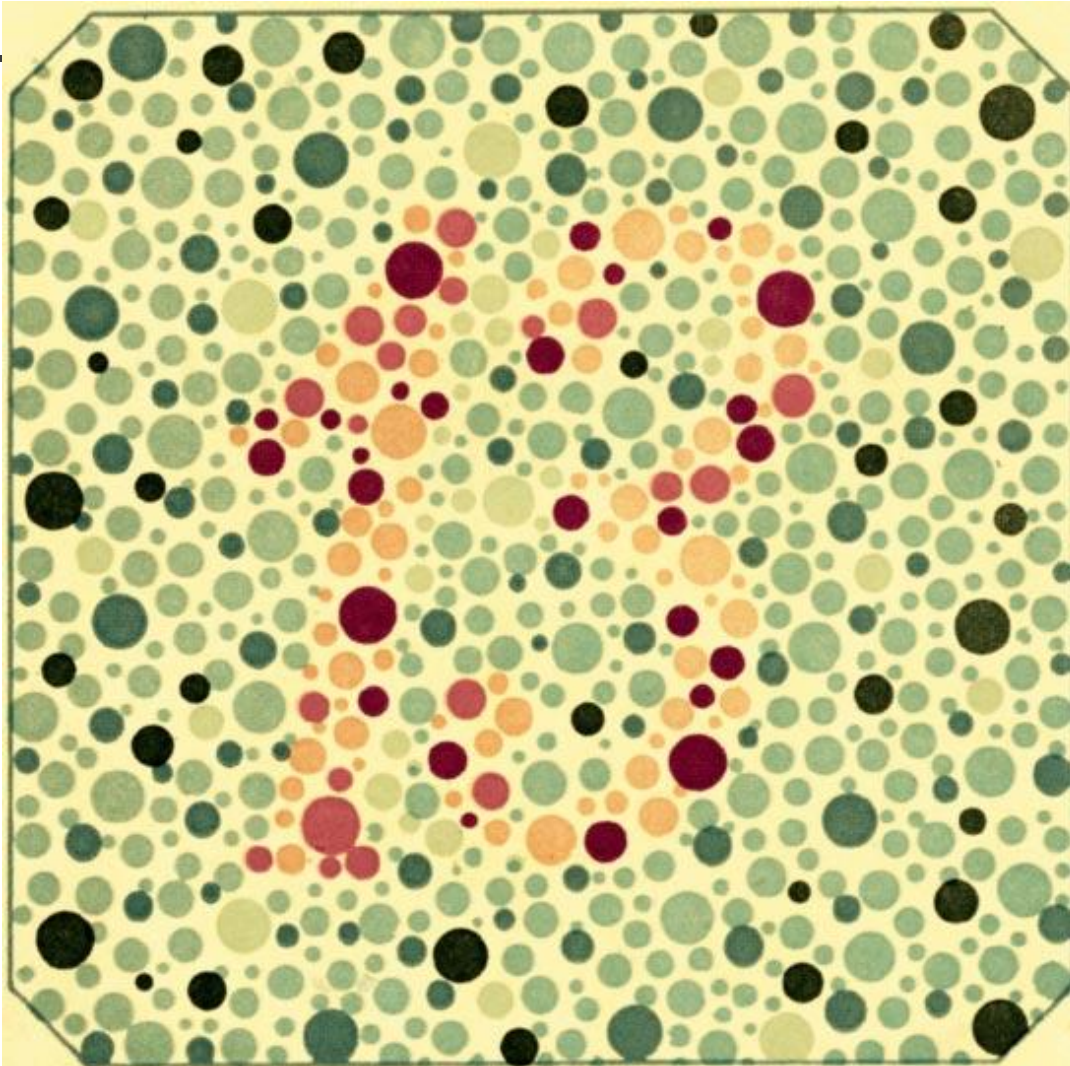
Нормальные трихроматы, протанопы и дейтеранопы различают в таблице цифру 9. Лица с выраженной приобретенной патологией цветового зрения эту цифру не различают.

Рисунок 26



Нормальные трихроматы, протанопы и дейтеранопы различают в таблице цифру 4. Лица с выраженной приобретенной патологией цветового зрения эту цифру не различают.

Рисунок 27



Нормальные трихроматы различают в таблице цифру 13. Протанопы и дейтеранопы эту цифру не различают.



Результат теста

- Трихроматы читают правильно все 27 таблиц,
- Протанопы — 7-8 таблиц (1, 2, 7, 23, 24, 25 и 26),
- Дейтеранопы — 9 таблиц (1, 2, 8, 9, 12, 23, 24, 25, 26).