

# Цвет

---



Чем занимается  
графический дизайнер?





Подготовка и создание графических элементов, таких как логотипы, бренды, афиши, каталоги, веб-сайты и многое другое.





Какие профессии мы  
рассмотрели на прошлом  
уроке?





Упаковочный дизайнер, веб-  
дизайнер, иллюстратор





Что такое ризограф?





Это скоростной цифровой принтер,  
использующий метод трафаретной  
печати





Что такое голографический  
сюрреализм?







Это создание футуристического,  
потустороннего ощущения





Цвет

Цвет –



## Цвет ✨

**Цвет** – это свойство объекта отражать и излучать световые волны определенной части спектра

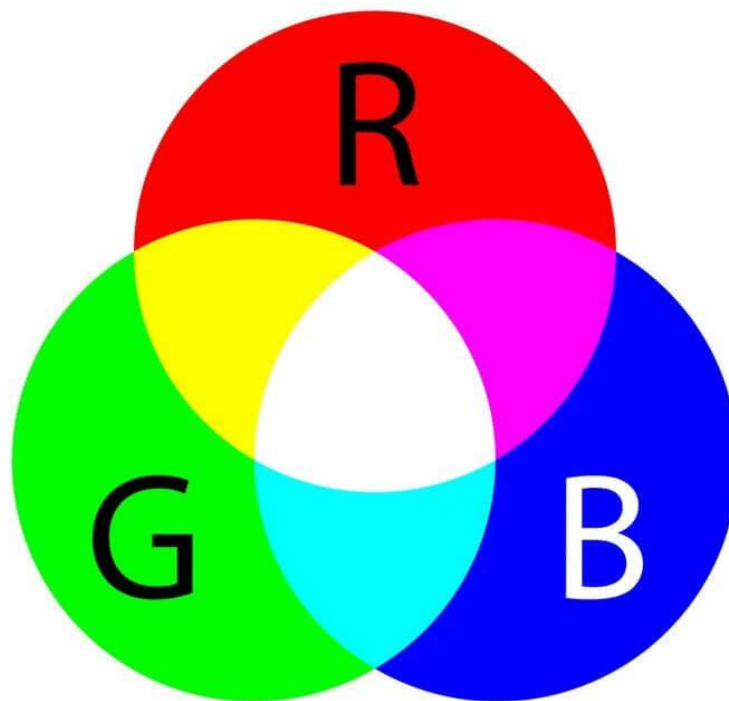




Цвет

Есть всего 3 цвета – **красный** (red), **зеленый** (green) и **синий** (blue)

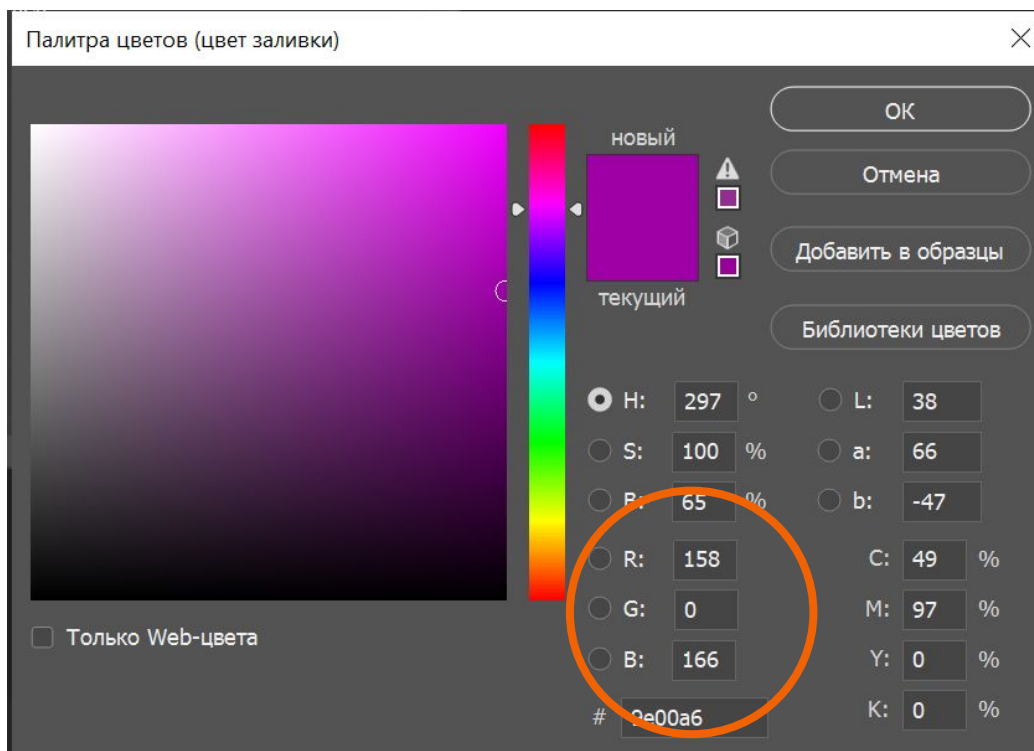
А все остальные цвета – производные этих трех





## Цвет

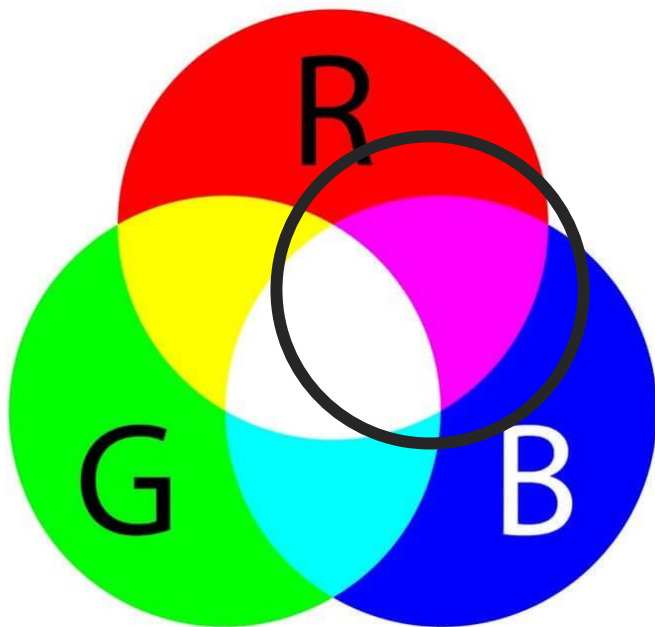
В графических редакторах для задания нового цвета указывают яркость каждому из трех основных цветов в диапазон от 0 до 255





Какой цвет получится, если  
смешать красный и синий?





Фиолетовый!

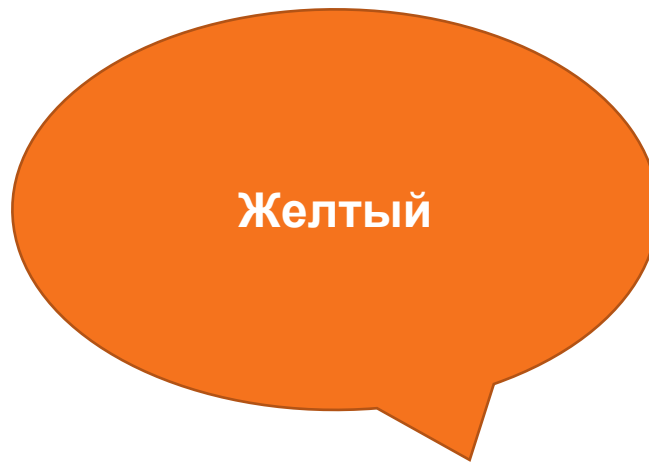
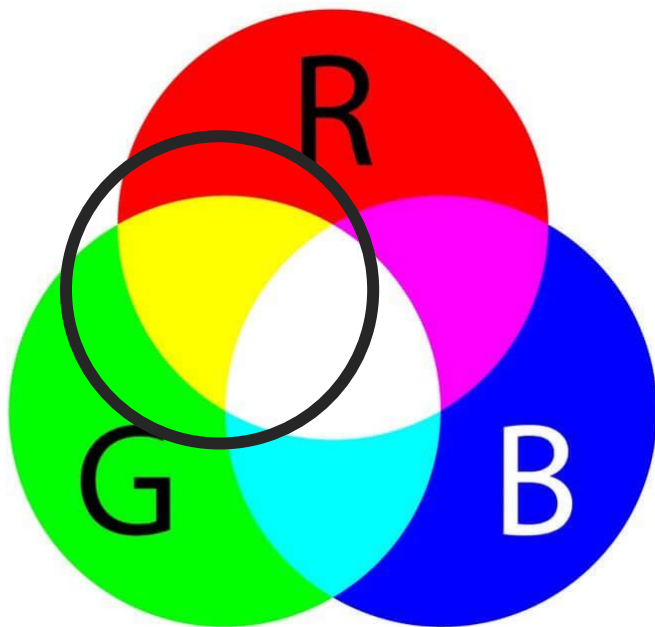




А если красный и зеленый?

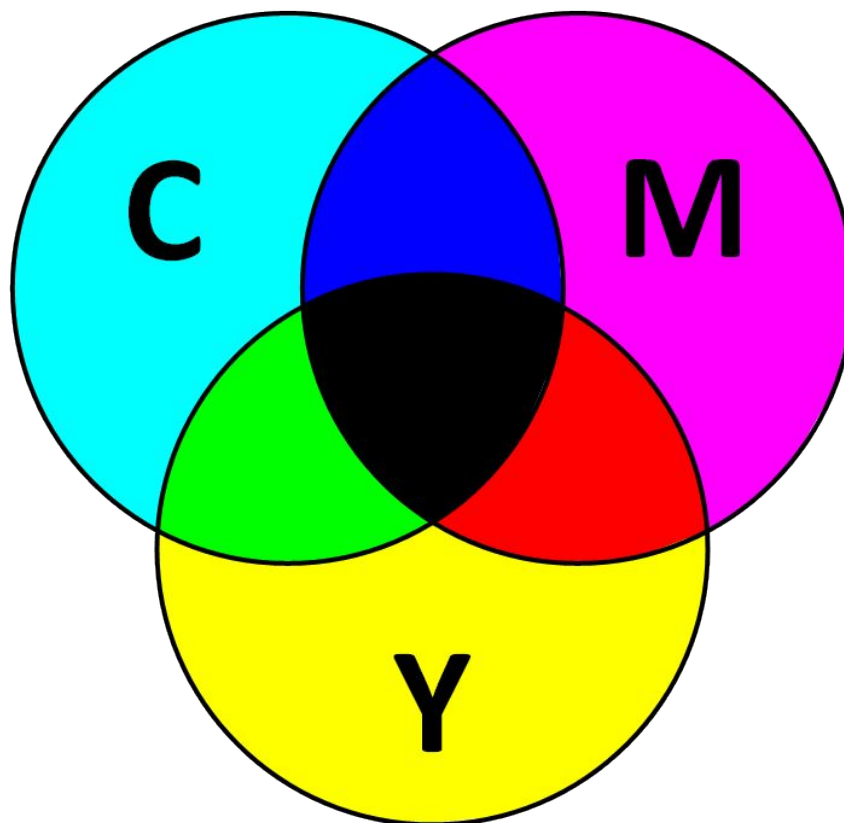


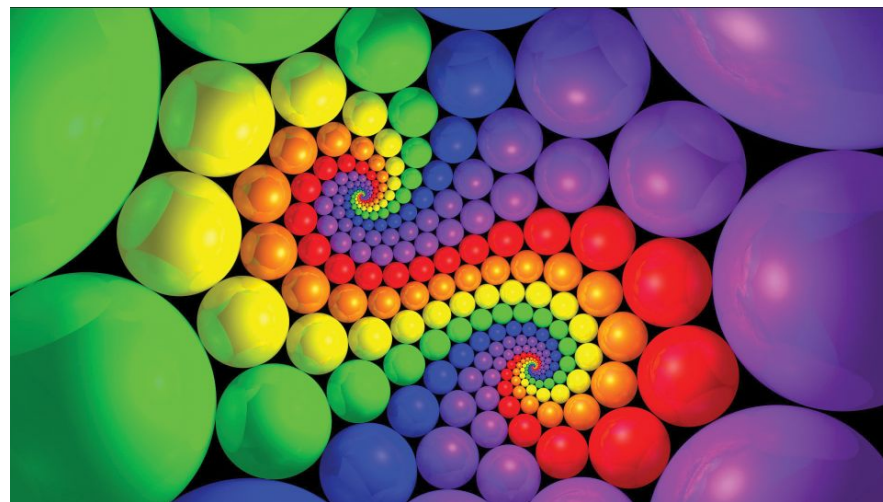
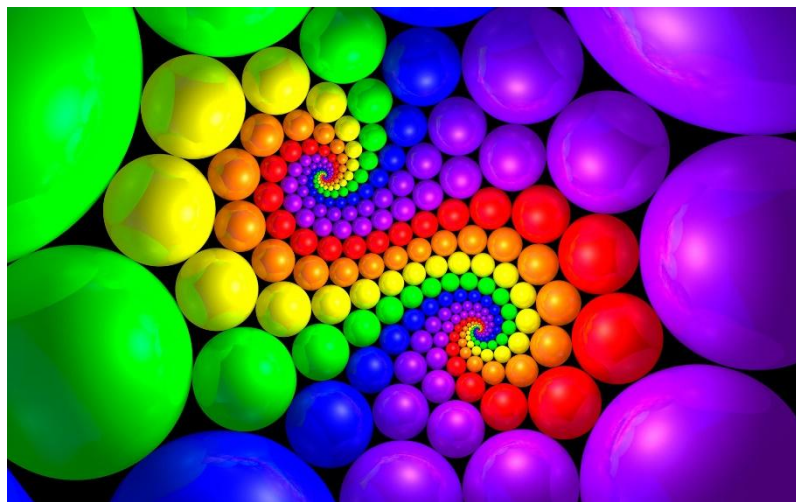
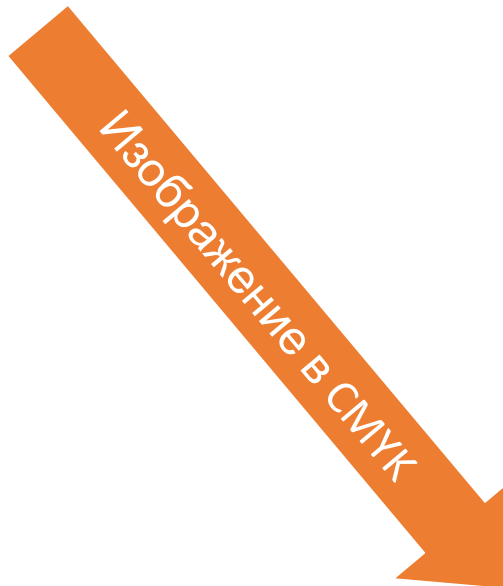






Для печати на бумаге в принтере используется другая модель - СМУК

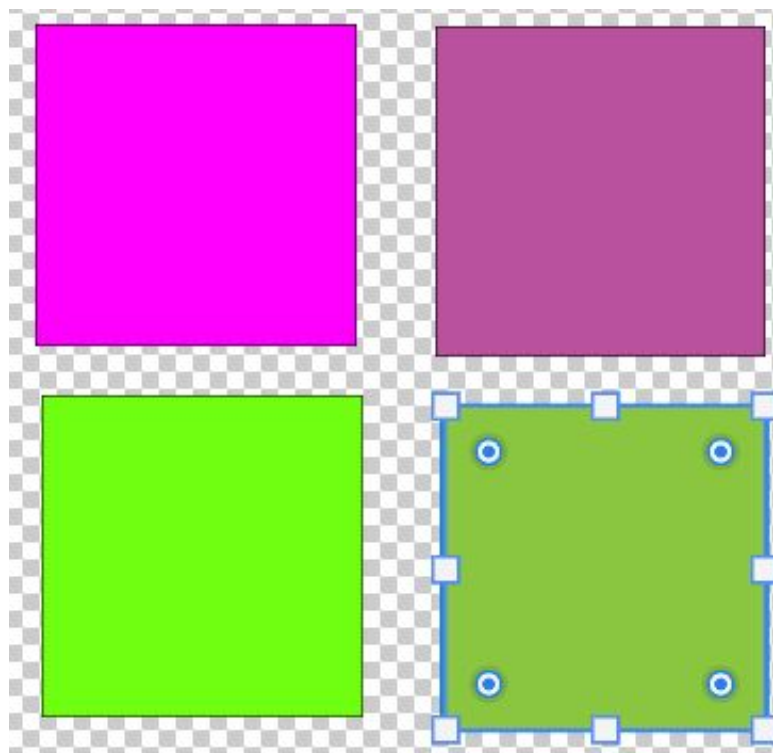






Цвет в RGB

Цвет в СМУК





Как компьютер  
воспринимает  
информацию?





Цвет в формате HEX — это ни что иное, как шестнадцатеричное представление RGB.





Цвет в формате HEX — это ни что иное, как шестнадцатеричное представление RGB.

Вот так, например, при верстке сайта можно задать цвет заголовков на странице:

```
h1 { color: #ff0000; } /* красный */
```

```
h2 { color: #00ff00; } /* зелёный */
```

```
h3 { color: #0000ff; } /* синий */
```

```
h4 { color: #00f; } /* тот же синий, сокращённая запись */
```



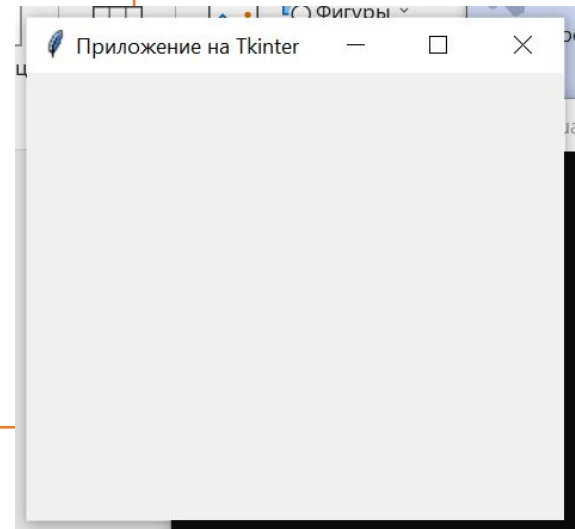


Для создания графического интерфейса в Python по умолчанию применяется специальный тулkit - набор компонентов, который называется tkinter.

```
root = Tk()      # создаем корневой
                  объект - окно

root.title("Приложение на
Tkinter")      # устанавливаем
заголовок окна

root.geometry("300x250")  #
устанавливаем размеры окна
root.mainloop()  # зацикливаем
открытие окна
```





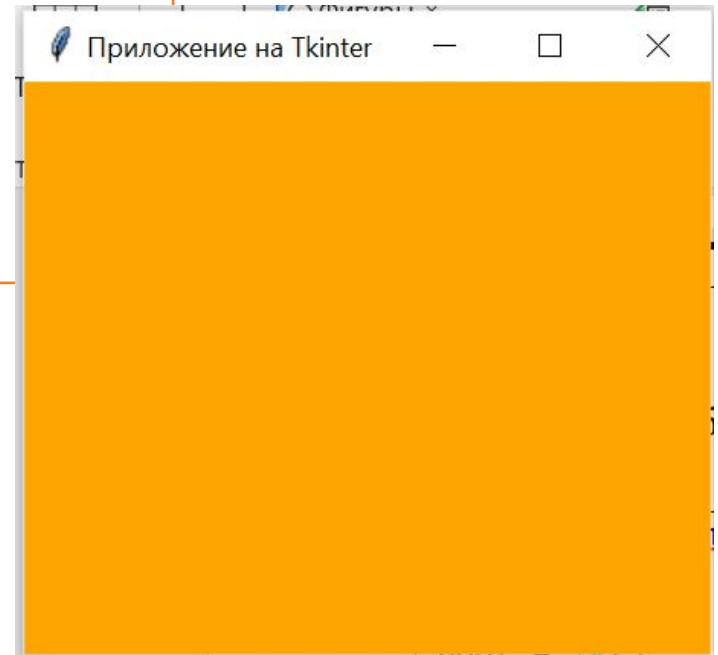


Для создания графического интерфейса в Python по умолчанию применяется специальный тулkit - набор компонентов, который называется tkinter.

```
root["bg"] = "orange" #меняем цвет  
фона
```

Или

```
root.configure(background="orange")
```

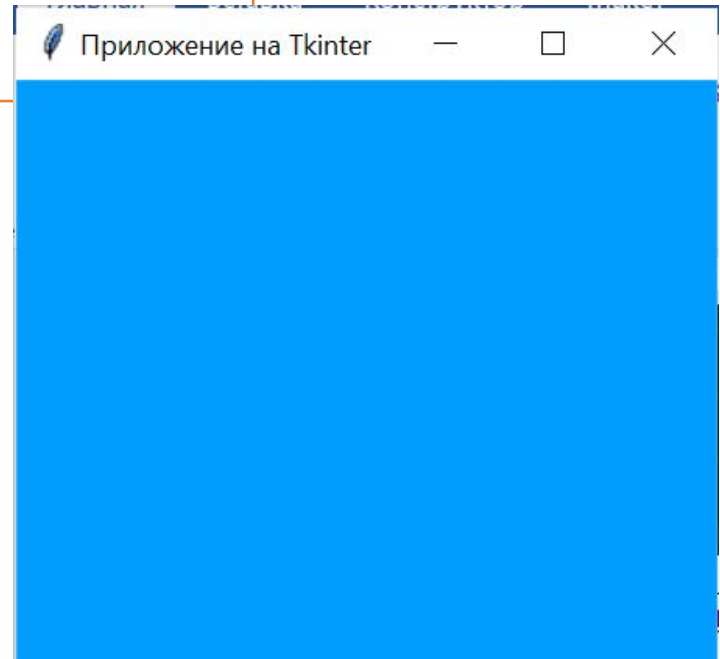




<https://colorscheme.ru/color-converter.html>

Получаем HEX код для цвета

```
root["bg"] = "#009dff" #меняем цвет  
фона
```





В Tkinter имеется богатая палитра различных элементов управления, которые называются виджетами. Основные из них:

Button: кнопка

Label: текстовая метка

Entry: однострочное текстовое поле

Text: многострочное текстовое поле

Checkbox: флажок

Radiobutton: переключатель или радиокнопка

Listbox: список

Combobox: выпадающий список





Какие цветовые  
режимы мы знаем?





CMYK, RGB, HEX





Когда  
применяется  
СМУК?





при работе с  
печатными  
материалами





Когда  
применяется  
НЕХ?







В основном, в веб-  
дизайне





<https://color.method.ac/>

цвет игра на совпадение цветов

## ПРЕЖДЕ ЧЕМ ТЫ НАЧНЕШЬ



### Откалибруйте экран

Краткое руководство для получения наилучшей точности цветопередачи



### Ассистент дальтоника

Экспериментальная поддержка

Цвет был создан [Марией Мунуэра](#) и [Марком Маккеем](#) . [Об этой игре](#) .



ОТТЕНОК

НАСЫЩЕННОСТЬ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ

АНАЛОГИЧНЫЙ

ТРОЙСТВЕННЫЙ

ТЕТРАДНЫЙ



<https://kolor.moro.es/>



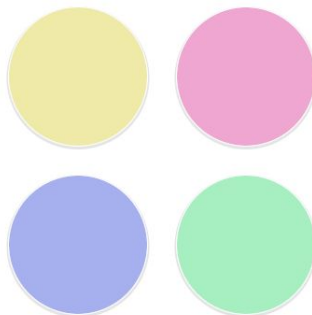
TIME  
**25.7**

ROUND  
**1/20**

SCORE  
**0**

BEST  
**621**

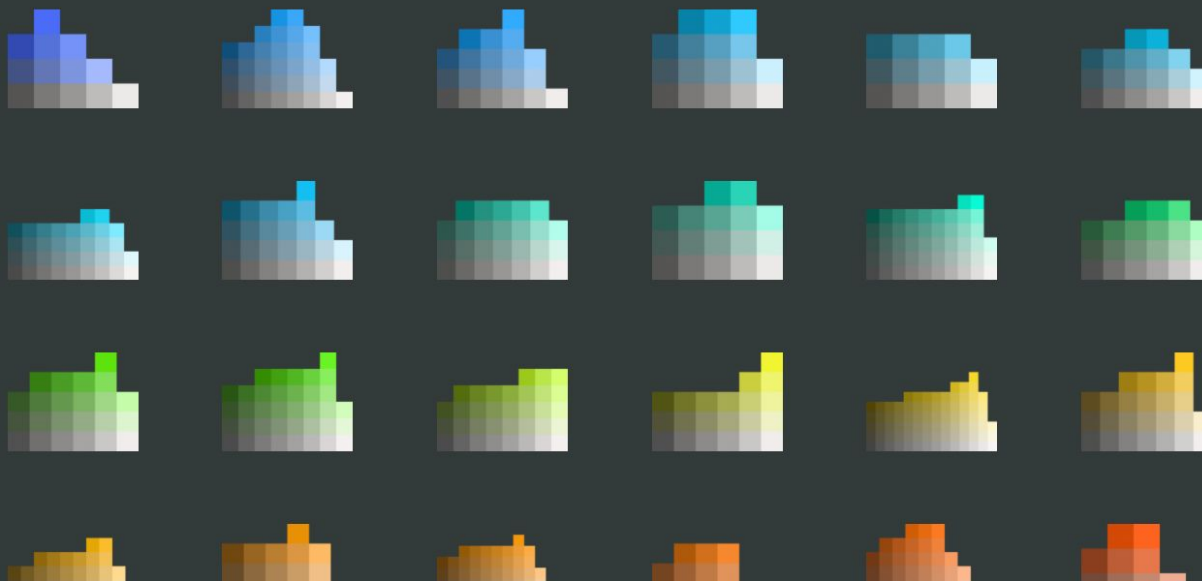
What KOLOR is this?





<https://www.color-practice.com/challenge.html>

При решении этих головоломок хорошей стратегией будет сначала найти все серые цвета и расположить их в нижнем ряду.





Но как подобрать  
палитру для  
проекта?





Цветовой круг Иттена – художника из Швейцарии. Именно эта модель используется сейчас в работе любого дизайнера.

Модель помогает грамотно подобрать цвета в работе.





Цветовой круг Иттена – художника из Швейцарии. Именно эта модель используется сейчас в работе любого дизайнера.

Модель помогает грамотно подобрать цвета в работе.

МОНОХРОМНАЯ



КОМПЛЕМЕНТАРНАЯ



АНАЛОГОВАЯ



АНАЛОГОВО-КОМПЛЕМЕНТАРНАЯ



ТРИАДА



РАЗДЕЛЬНО-КОМПЛЕМЕНТАРНАЯ



ТЕТРАДА



Сервис для подбора цветов

<https://colorscheme.ru/>







## Сервис для подбора цветов

<https://colorscheme.ru/>

ColorScheme.Ru  
Инструмент для подбора цветов и генерации цветовых схем

моно контраст триада тетрада аналогия акцент аналогия

Оттенок: 192° Угол: 50°  
инверсия

тёплые цвета  
холодные цвета

R: 0 %  
G: 70 %  
B: 35 %  
RGB: 00B358

Цветовой Круг Тонкая Настройка Список Цветов

Постоянный адрес текущей цветовой схемы:  
<https://colorscheme.ru/#3052cw0w0w0w0>

Цветовая Модель Симуляция Зрения Рандом Подсказки Сохранить Далее ...

Просмотр схемы Пример светлой страницы Пример темной страницы



*Screensaver -*



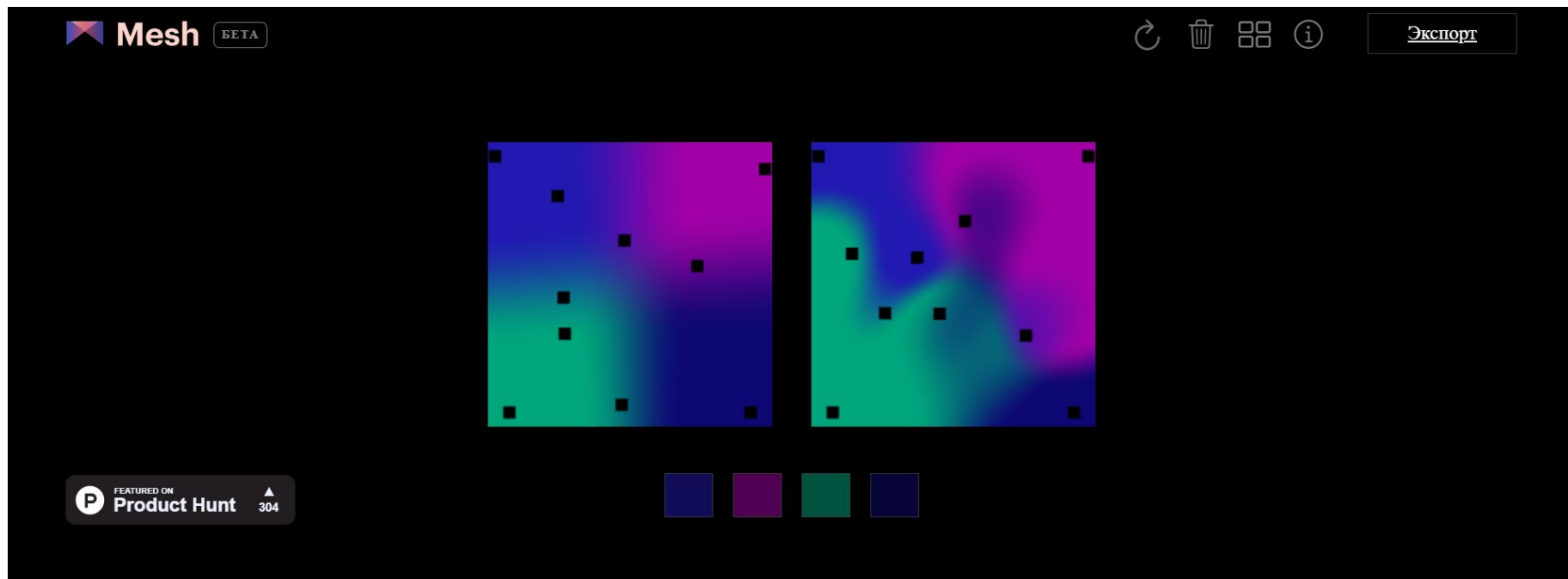
*Screensaver* – заставка для экрана





## Сетчатый градиент

<https://kolor.moro.es/>



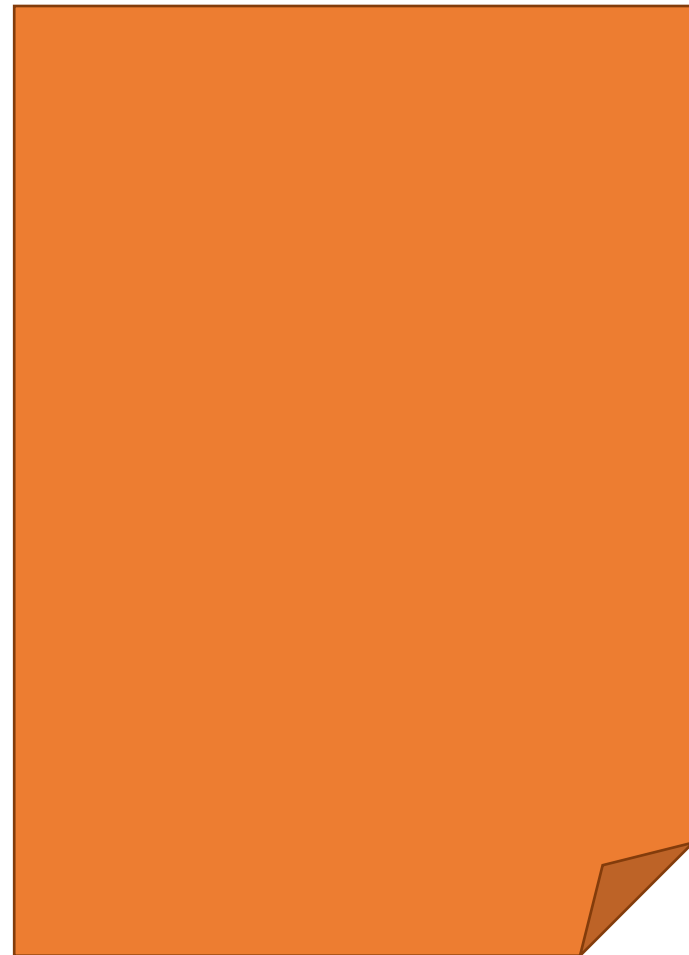
mesh-gradient.png

Показать все





Сколько цветов в белом свете?





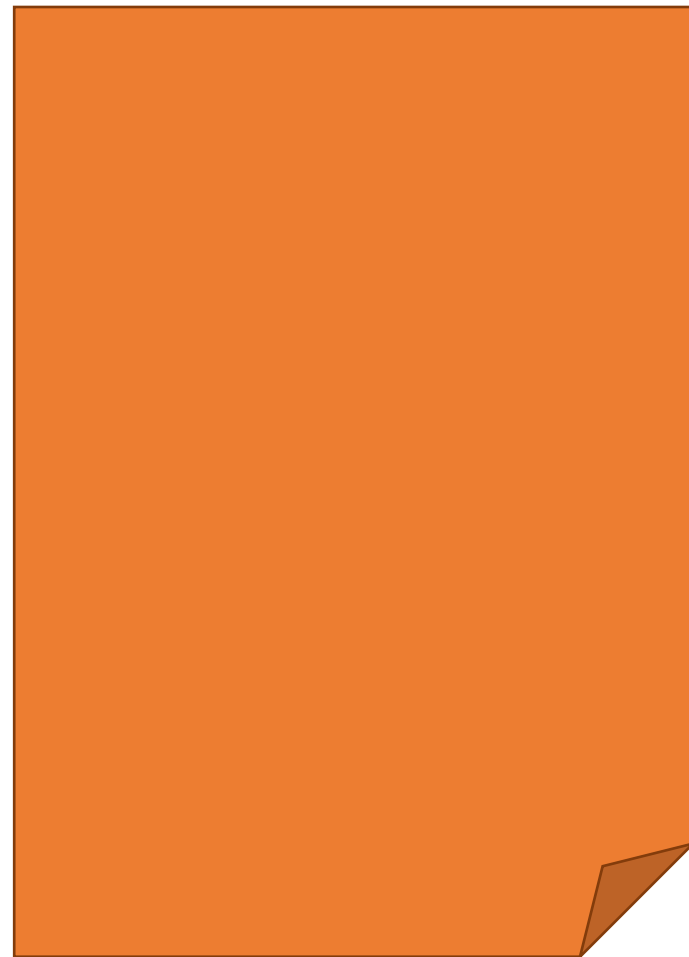
Сколько цветов в белом свете?

3 RGB



Сколько цветов в белом свете?

Сколько цветов в принтере?





Сколько цветов в белом свете?

Сколько цветов в принтере?

4

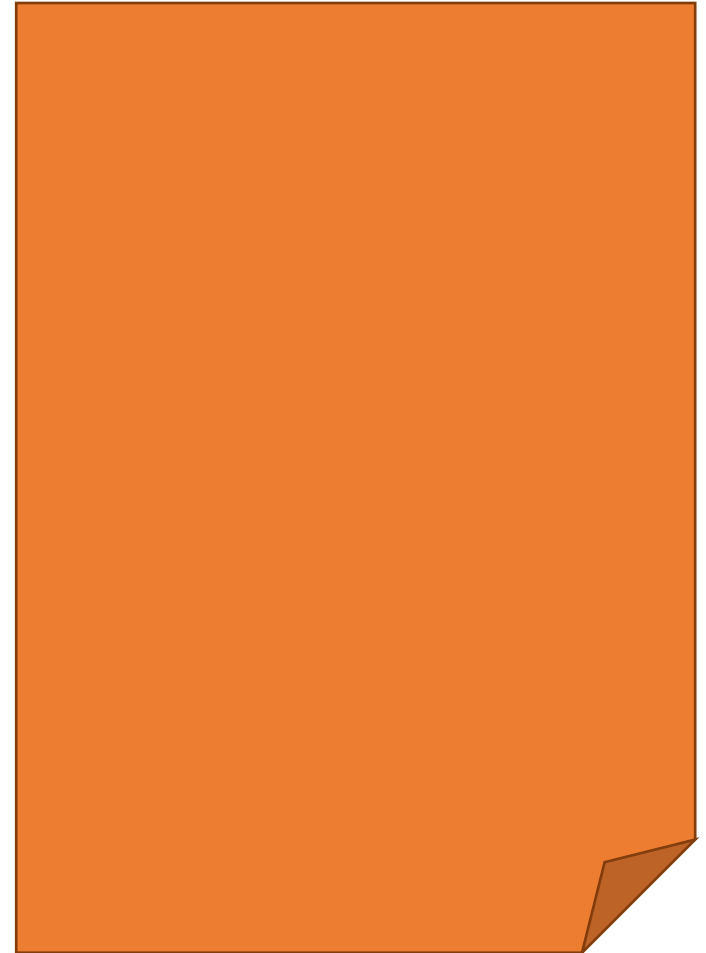




Сколько цветов в белом свете?

Сколько цветов в принтере?

Какие цветовые схемы мы знаем?





Сколько цветов в белом свете?

Сколько цветов в принтере?

Какие цветовые схемы мы знаем?

RGB, HEX, CMYK

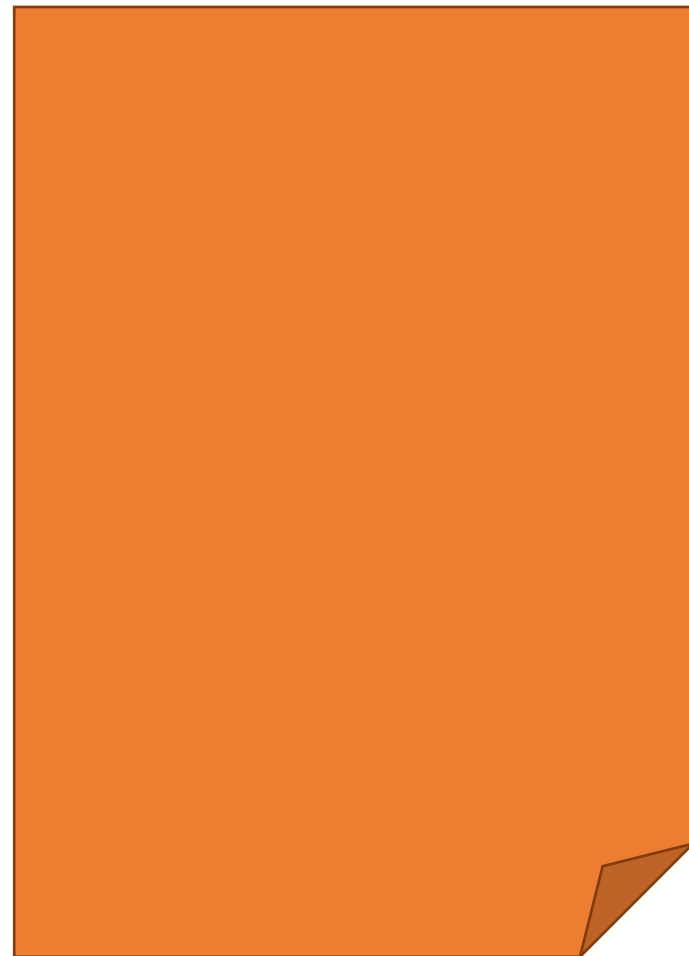


Сколько цветов в белом свете?

Сколько цветов в принтере?

Какие цветовые схемы мы знаем?

Зачем подбирать цвет для проекта?





Сколько цветов в белом свете?

Сколько цветов в принтере?

Какие цветовые схемы мы знаем?

Зачем подбирать цвет для проекта?

Улучшает восприятие + формирует отношение к бренду, т. к. цвет формирует особое отношение



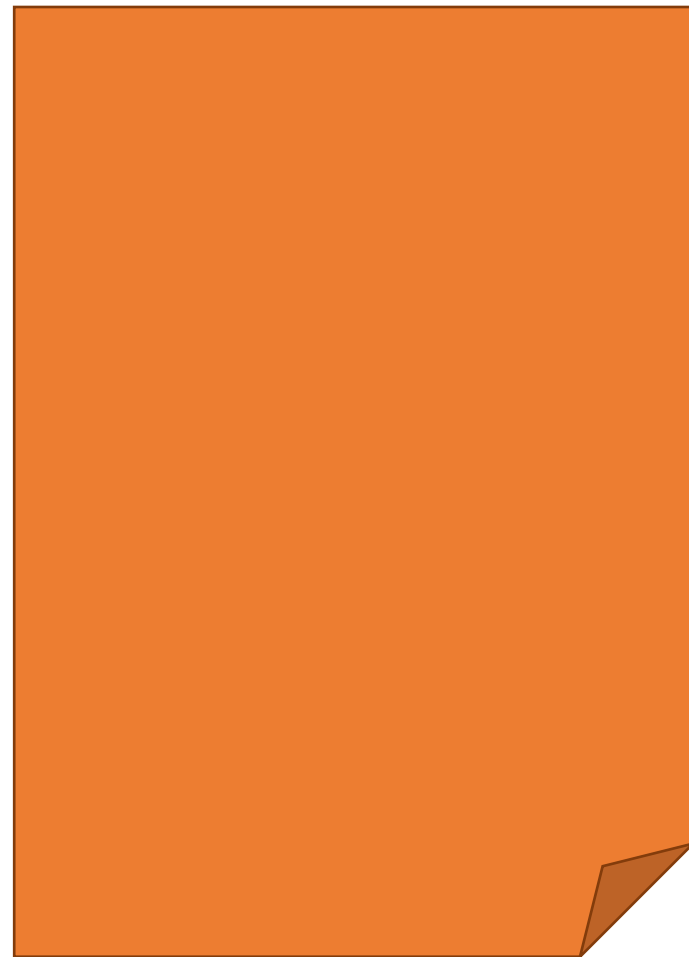
Сколько цветов в белом свете?

Сколько цветов в принтере?

Какие цветовые схемы мы знаем?

Зачем подбирать цвет для проекта?

Как записываются цвета в RGB?





Сколько цветов в белом свете?

Сколько цветов в принтере?

Какие цветовые схемы мы знаем?

Зачем подбирать цвет для проекта?

Как записываются цвета в RGB?

Для каждого цвета указывается значение яркости в диапазоне от 0 до 255



Сколько цветов в белом свете?

Сколько цветов в принтере?

Какие цветовые схемы мы знаем?

Зачем подбирать цвет для проекта?

Как записываются цвета в RGB?

Как записываются цвета в HEX?





Сколько цветов в белом свете?

Сколько цветов в принтере?

Какие цветовые схемы мы знаем?

Зачем подбирать цвет для проекта?

Как записываются цвета в RGB?

Как записываются цвета в HEX?

В шестнадцатеричном коде





Сколько цветов в белом свете?

Сколько цветов в принтере?

Какие цветовые схемы мы знаем?

Зачем подбирать цвет для проекта?

Как записываются цвета в RGB?

Как записываются цвета в HEX?

