

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

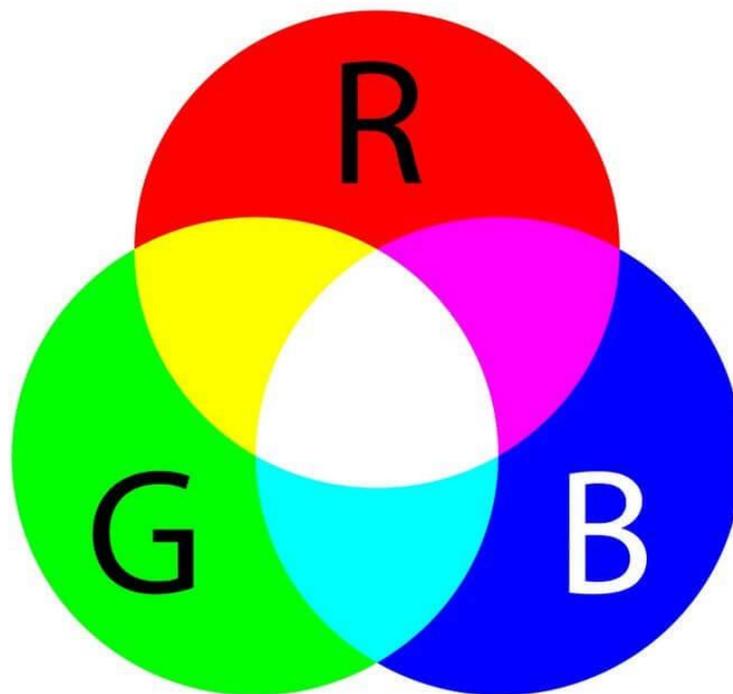




Цвет

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

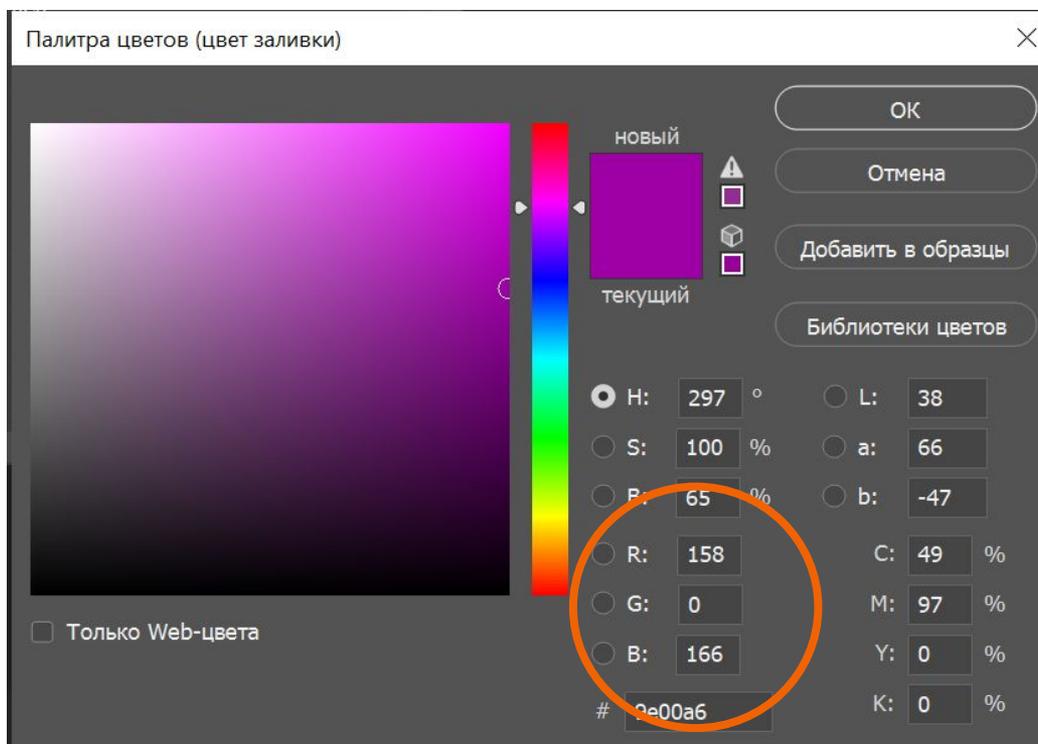
А все остальные цвета – производные этих трех





Цвет

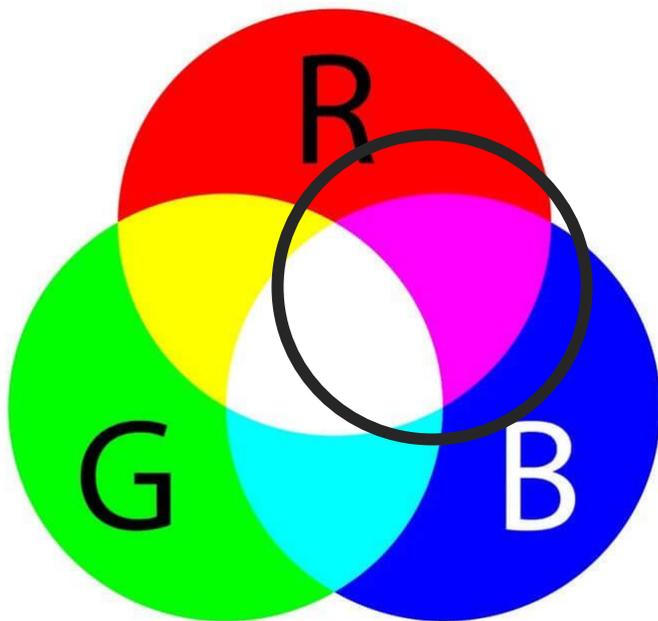
В графических редакторах для задания нового цвета указывают яркость каждому из трех основных цветов в диапазон от 0 до 255





Какой цвет получится, если
смешать красный и синий?





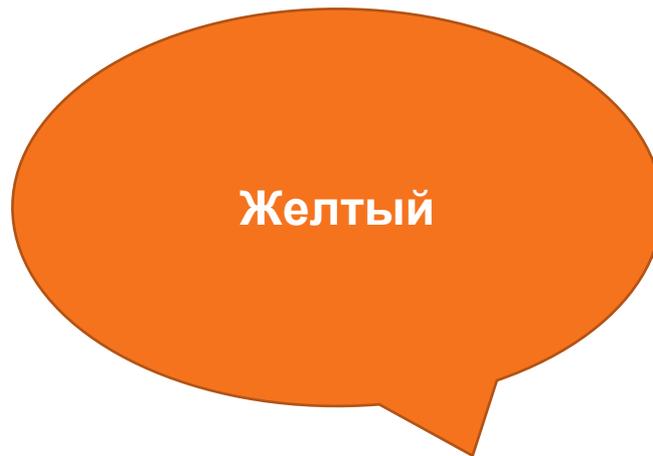
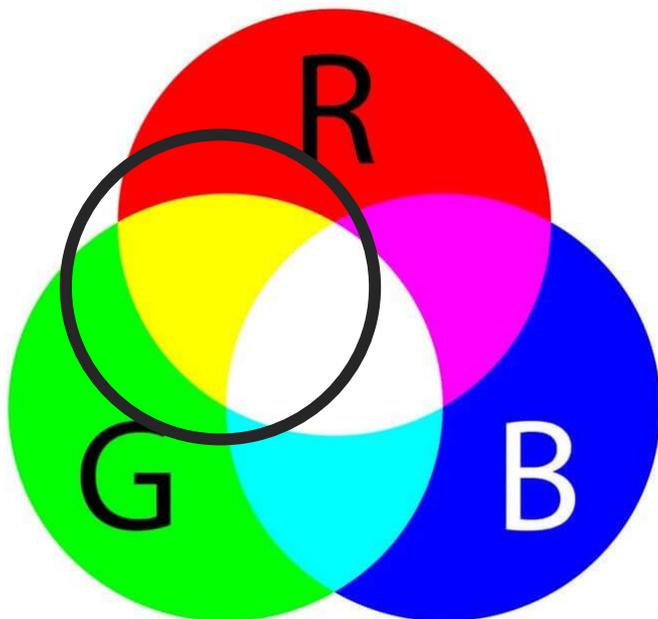
Фиолетовый!





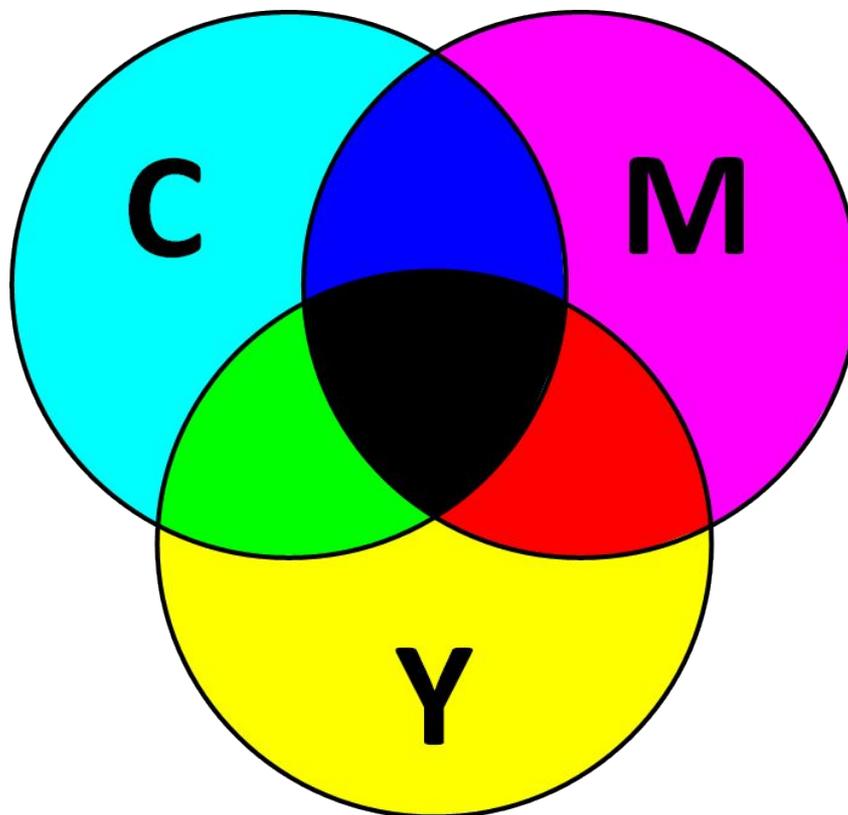
А если красный и зеленый?







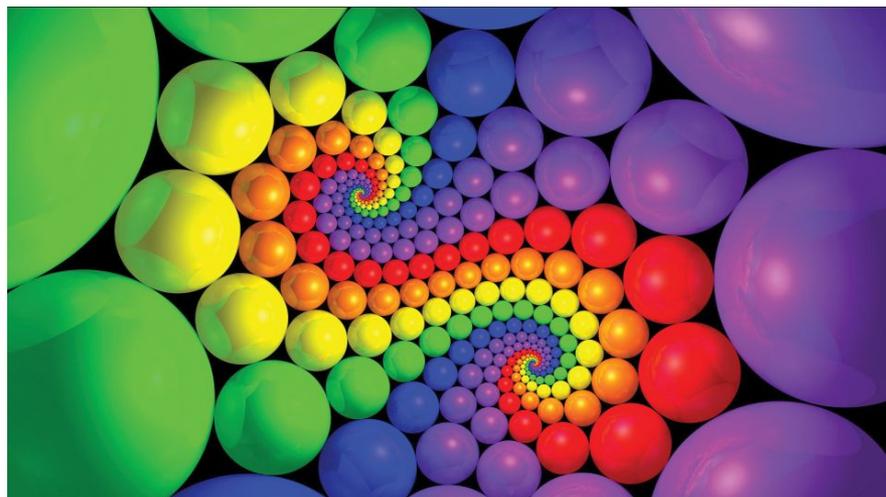
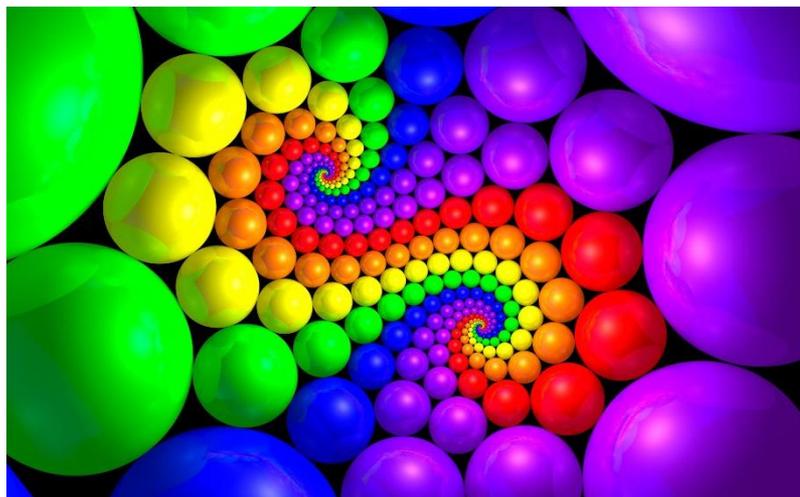
Для печати на бумаге в принтере используется другая модель - СМУК





Обычное изображение

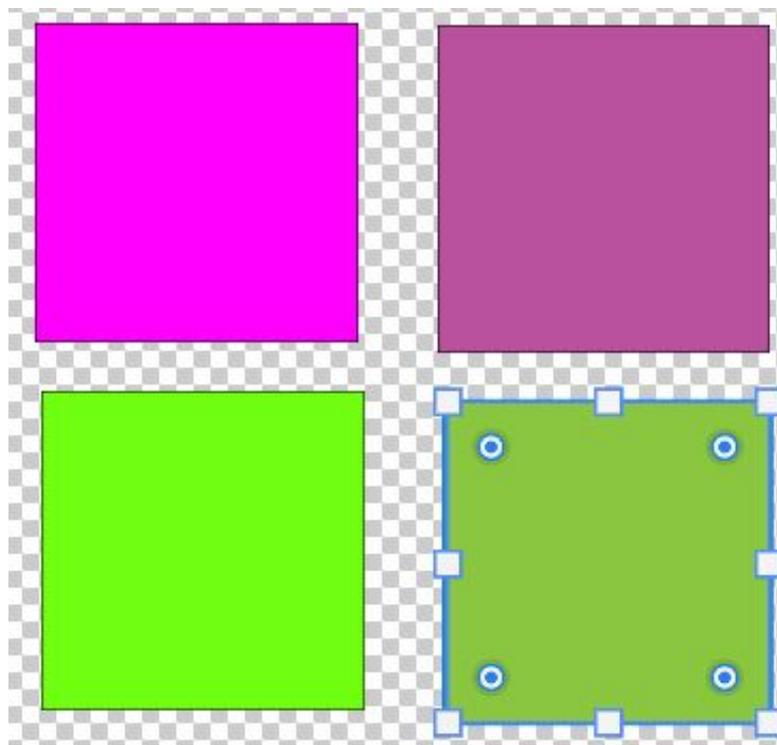
Изображение в СМУК





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 */
```



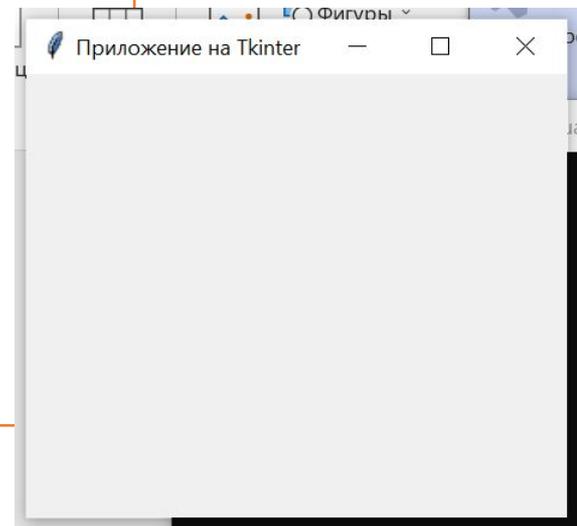


Для создания графического интерфейса в Python по умолчанию применяется специальный тулkit - набор компонентов, который называется tkinter.

```
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
```



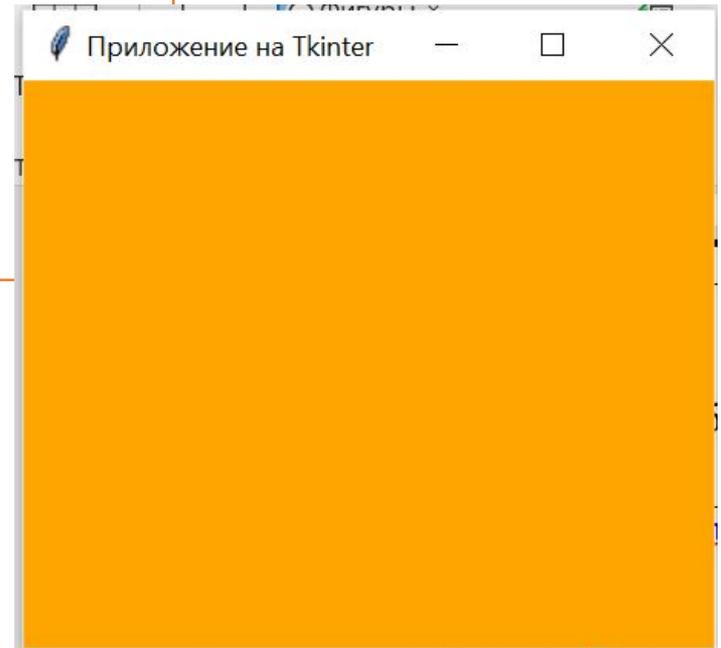


Для создания графического интерфейса в Python по умолчанию применяется специальный тулkit - набор компонентов, который называется tkinter.

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

Или

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

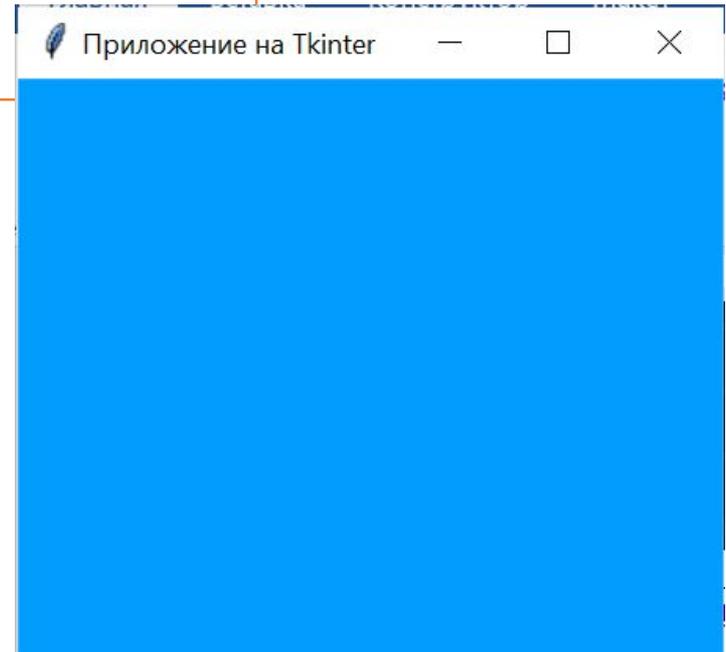




<https://colorscheme.ru/color-converter.html>

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/>



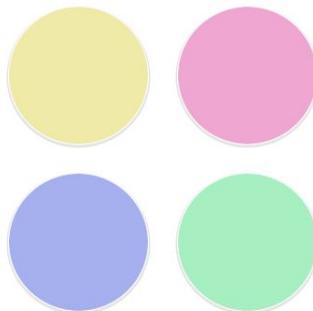
TIME
25.7

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.

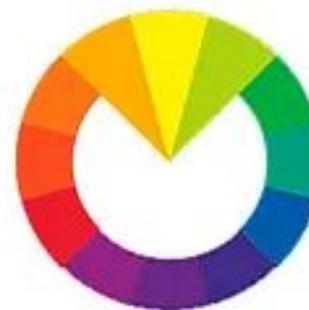
МОНОХРОМНАЯ



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>

Просмотр схемы Пример светлой страницы Пример темной страницы



Screensaver -



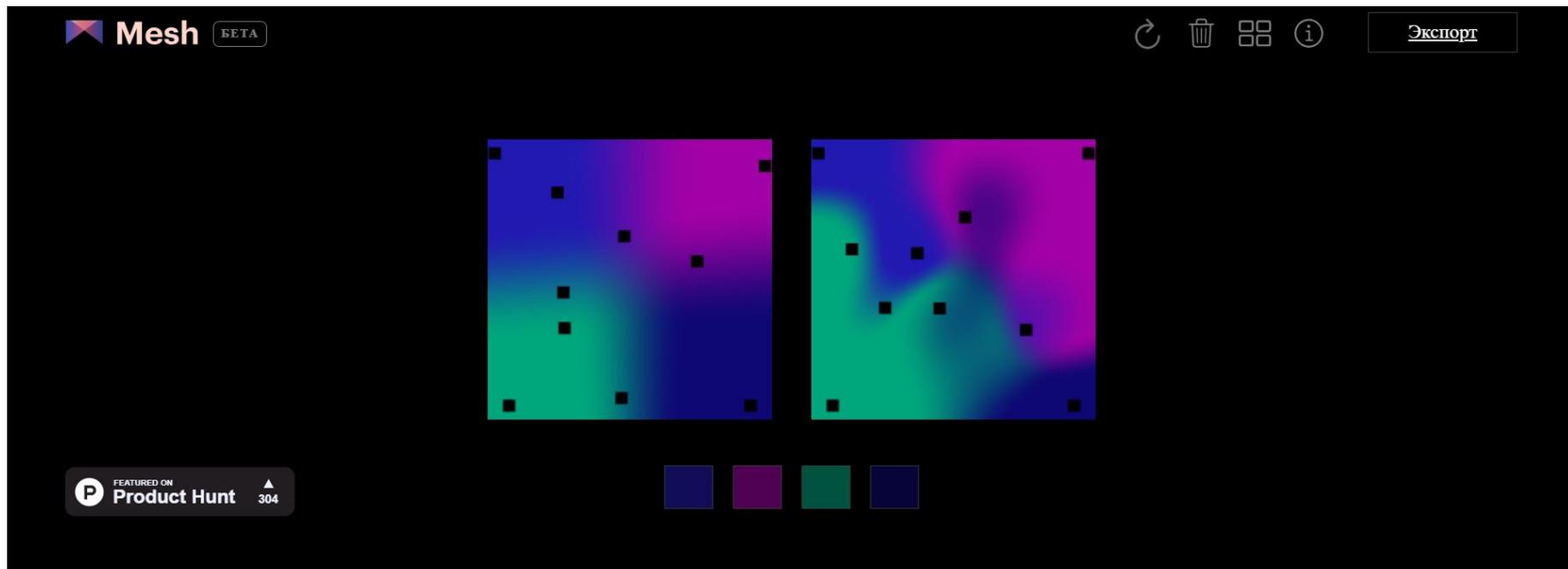
Screensaver – заставка для экрана





Сетчатый градиент

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



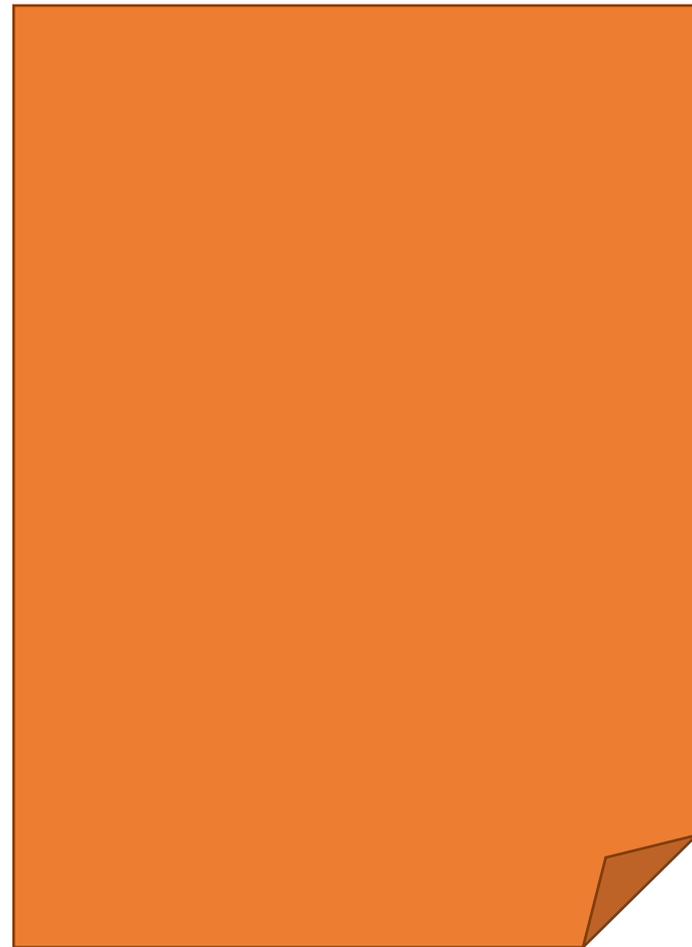
mesh-gradient.png

Показать все





Сколько цветов в белом свете?





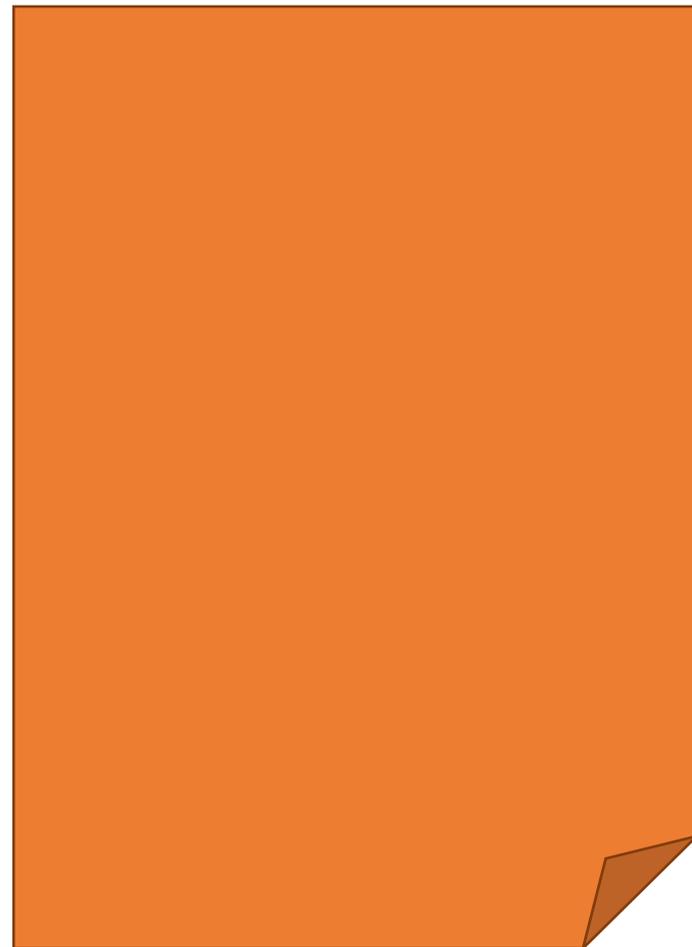
Сколько цветов в белом свете?

3 RGB



Сколько цветов в белом свете?

Сколько цветов в принтере?





Сколько цветов в белом свете?

Сколько цветов в принтере?

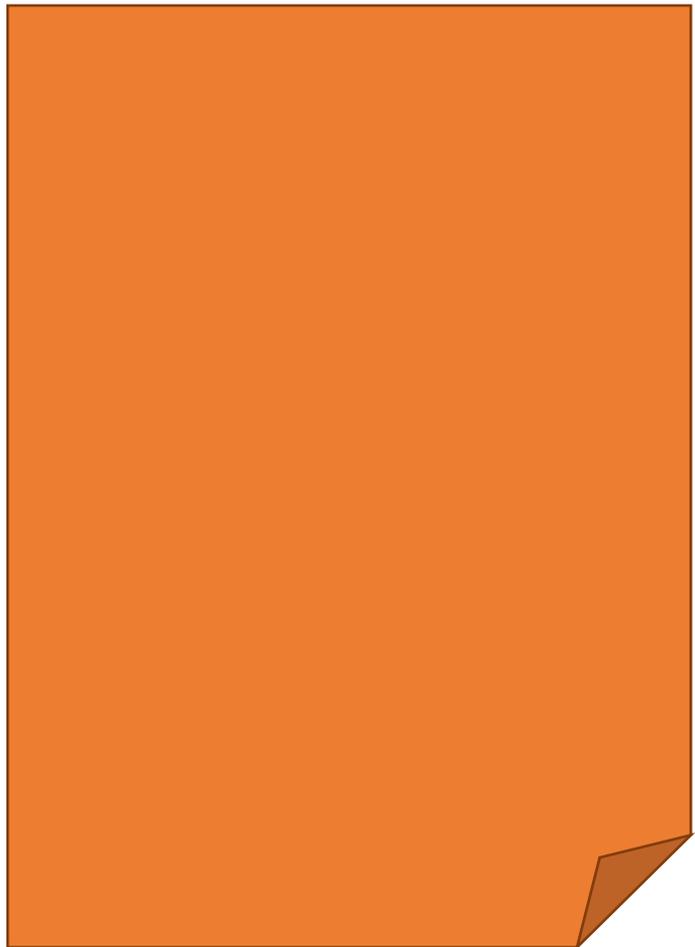
4



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

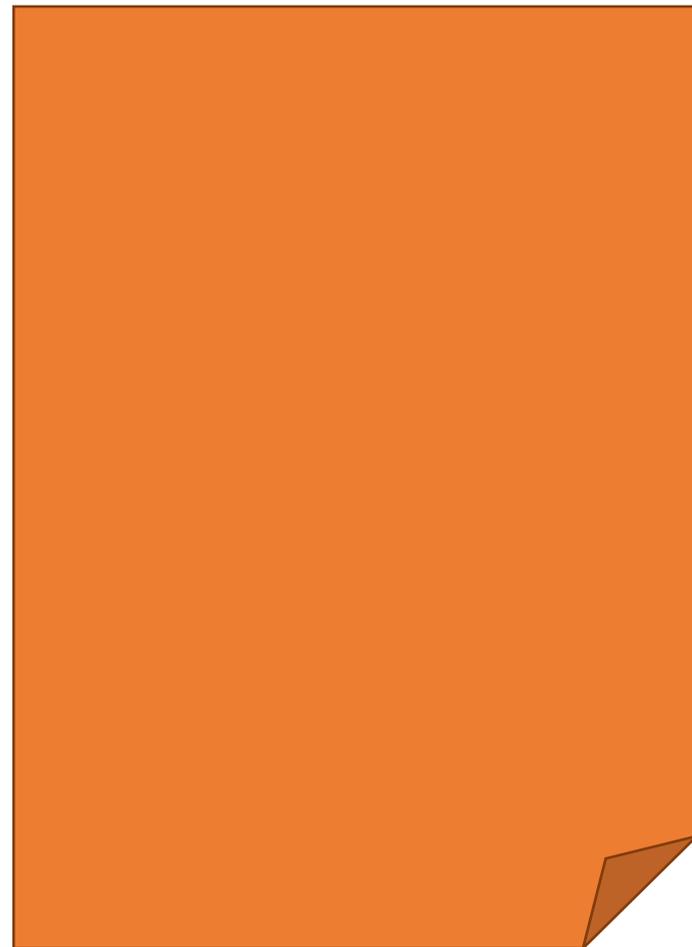


Сколько цветов в белом свете?

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



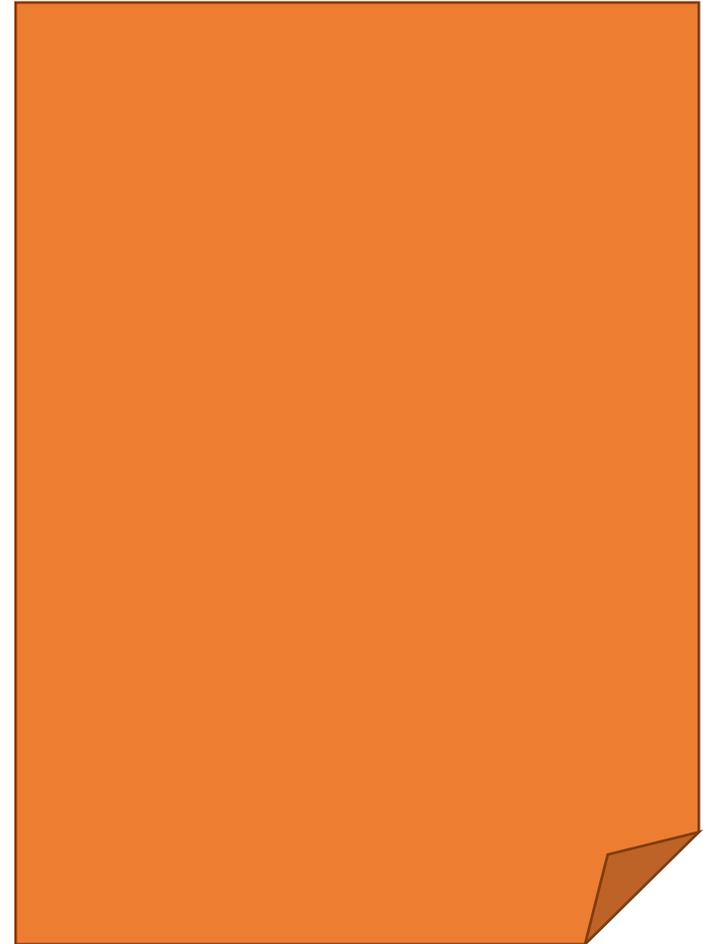
Сколько цветов в белом свете?

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?

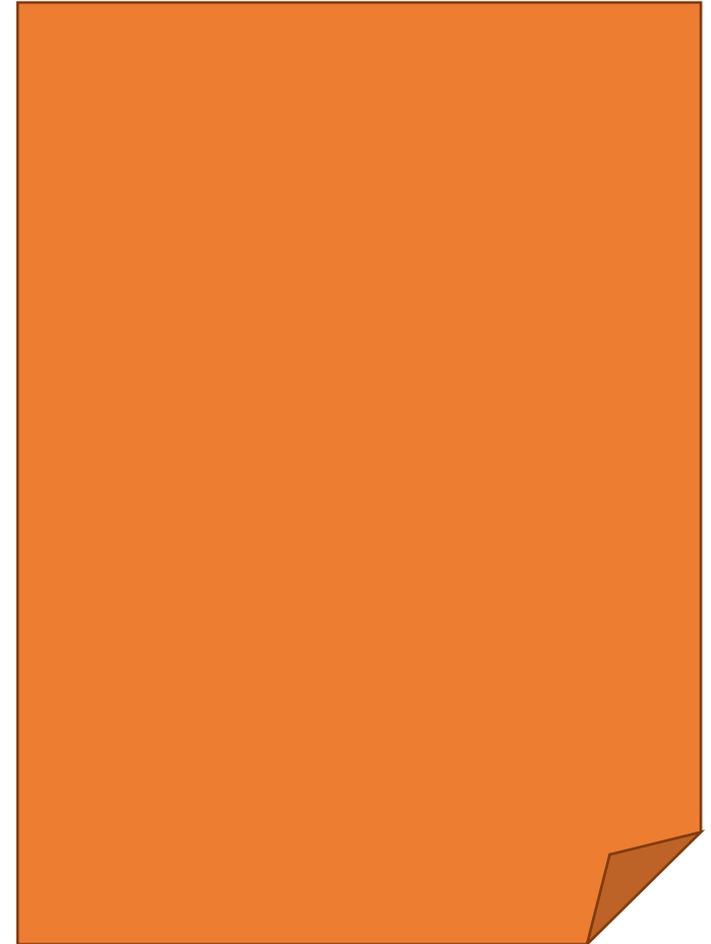
Сколько цветов в принтере?

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?

