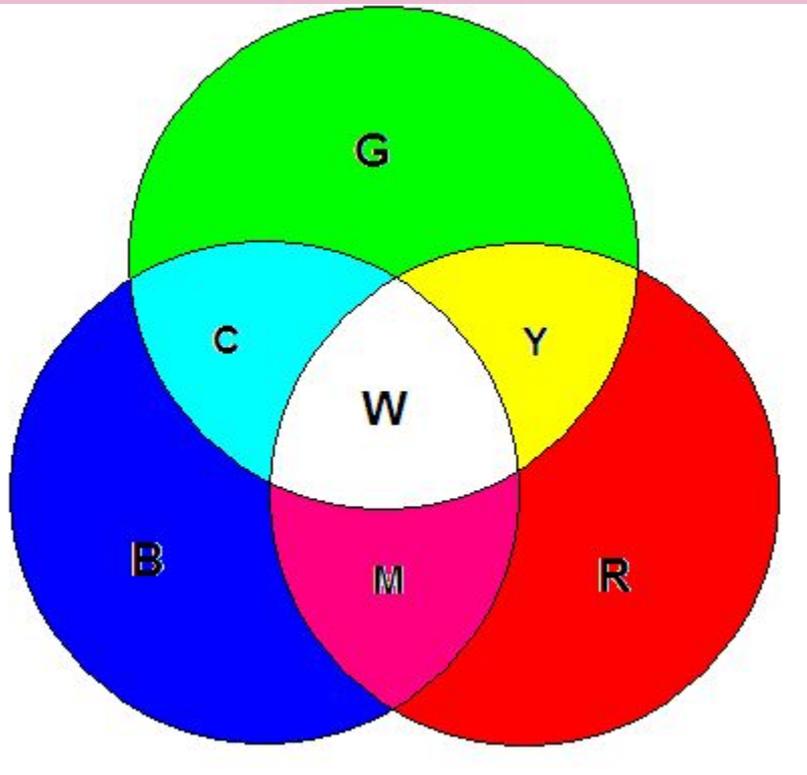


Кодирование графической информации

Палитры цветов в системах
цветопередачи RGB, CMYK, HSB

Палитра цветов в системе цветопередачи RGB

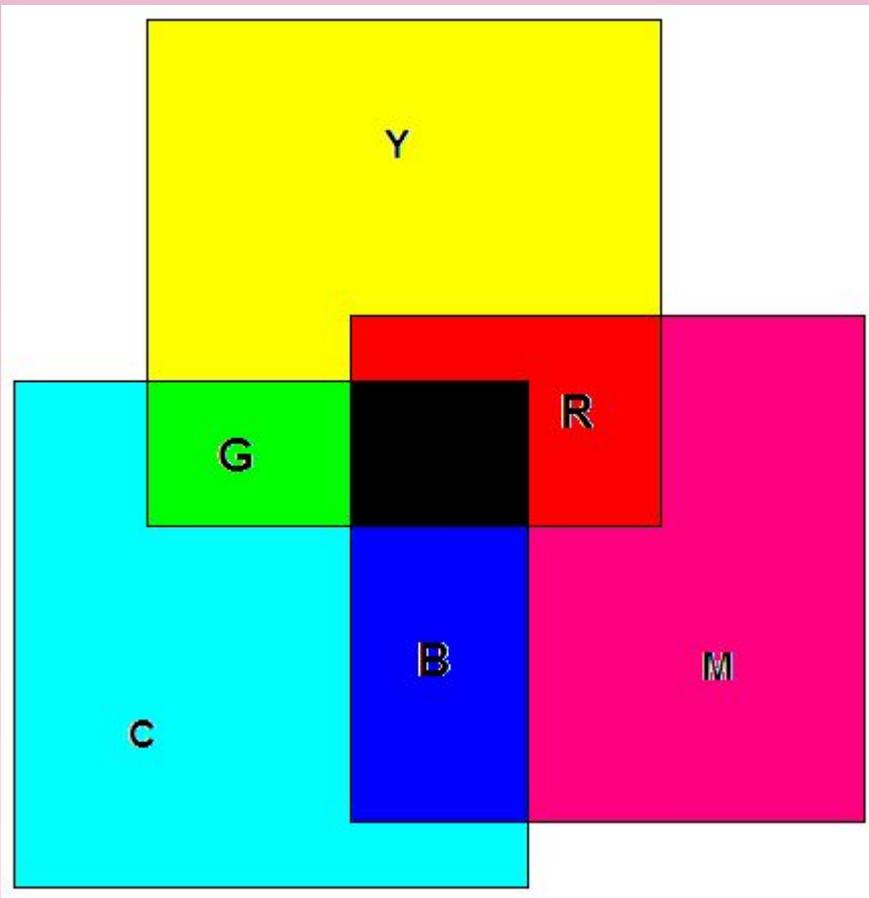


- С экрана монитора человек воспринимает цвет как сумму излучения трех базовых цветов: **красного (Red), зеленого (Green) и синего (Blue)**
- Формула определения цвета: **Color = R + G + B**, где цвета меняются
- Максимальное значение = 255 при глубине цвета в 24 бит

Палитра цветов в системе цветопередачи **RGB**

Цвет	Формирование цвета
Черный	Black = $0+0+0$
Белый	White = $R(255)+G(255)+B(255)$
Красный	Red = $R(255)+0+0$
Зеленый	Green = $0+G(255)+0$
Синий	Blue = $0+0+B(255)$
Голубой	Cyan = $0+G(255)+B(255)$
Пурпурный	Magenta = $R(255)+0+B(255)$
Желтый	Yellow = $R(255)+G(255)+0$

Палитра цветов в системе цветопередачи СМУК

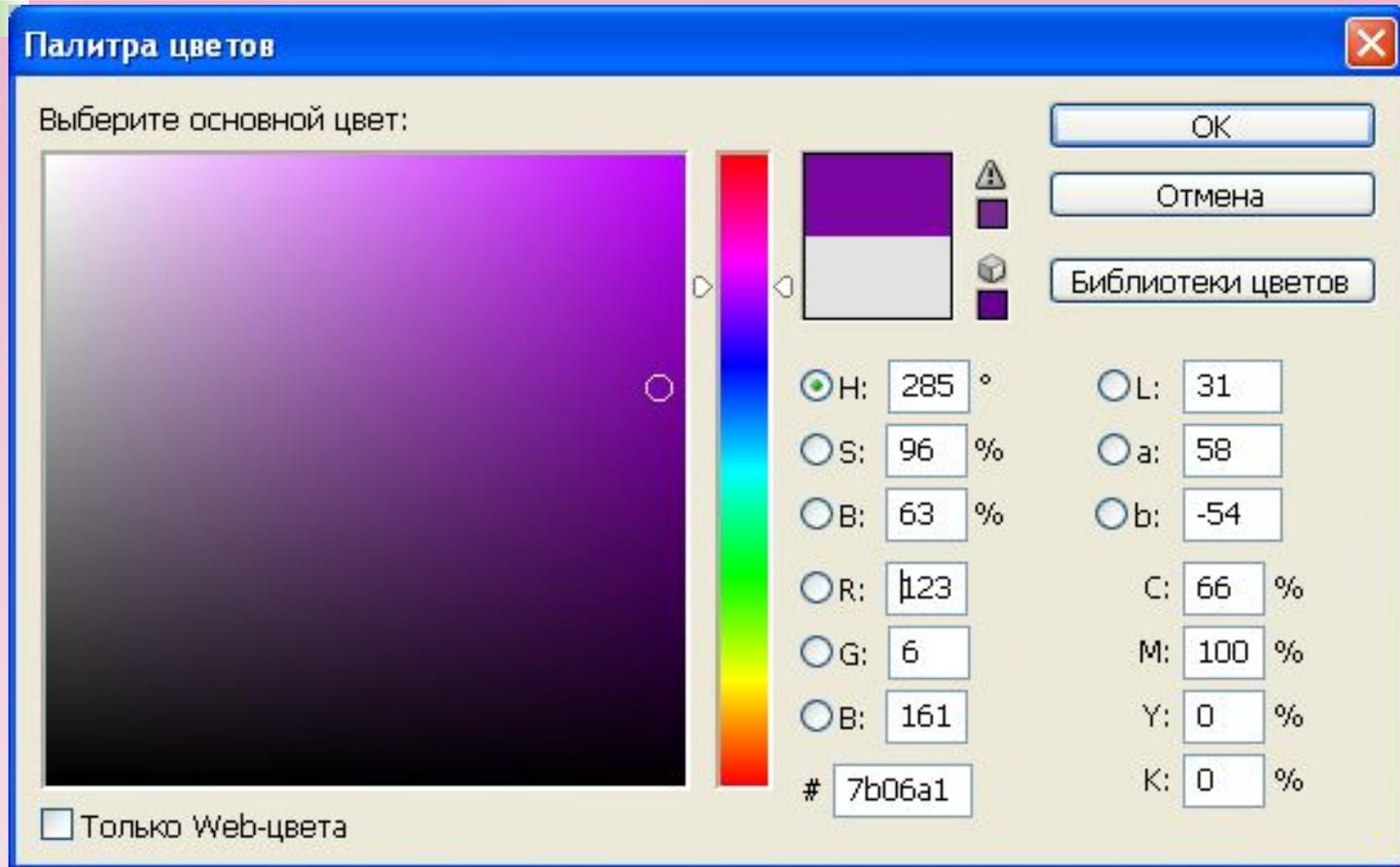


- Напечатанное изображение человек воспринимает в отраженном свете.
- Основные краски в системе СМУК:
 - **С**уан – голубая
 - **М**еганта – пурпурная
 - **Y**ellow – желтая
- Формула определения цвета: **Color = C + M + Y**

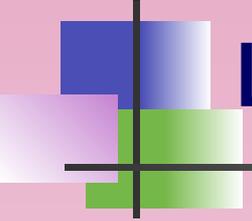
Палитра цветов в системе цветопередачи HSB

- Система цветопередачи HSB использует в качестве базовых параметров
- **HUE** – оттенок цвета,
- **Saturation** – насыщенность
- **Brightness** – яркость

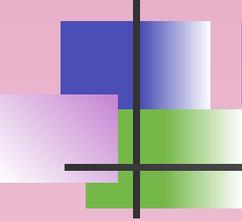
Палитра цветов в системе цветопередачи HSB



Применение систем цветопередачи

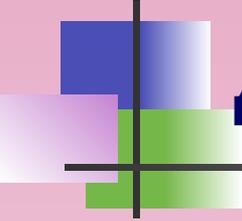


- Система **RGB** применяется в графических редакторах, в мониторах и телевизорах
- Система **CMYK** применяется в принтерах
- Система **HSB** применяется в графических редакторах



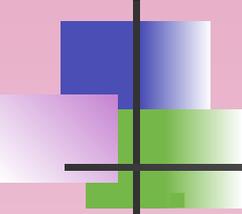
Повторение

- Какую интенсивность красного, зеленого и синего цветов необходимо задать, чтобы получить белый цвет? Черный цвет?



Домашнее задание

- Параграф 2.3.4
- Блог <http://grafika7kl.blogspot.ru/>



Синквейн – это стихотворение, состоящее из пяти строк.

- В первой строке записывается тема или предмет (существительное, словосочетание).
- Во второй строке дается описание темы (предмета) – два прилагательных или причастия.
- Третья строка состоит из трех глаголов, характеризующих действия (темы, предмета).
- Четвертая строка – фраза из четырех значимых слов, выражающая отношение автора к предмету.
- Пятая строка - синоним, обобщающий или расширяющий смысл темы (предмета) - одно слово или короткое словосочетание