

Департамент образования города Москвы  
ГОУ СОШ № 714

# Формирование цветов в системе цветопередачи

**RGB**

(цвет на экране монитора)

Автор презентации: Комиссарова Е.Н.

Москва 2010-2011

**Color = R + G + B**

**$0_{10} \leq R \leq 255_{10}$**

**$0_{10} \leq G \leq 255_{10}$**

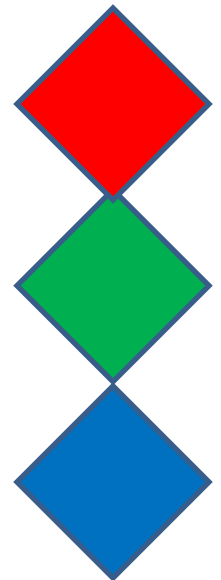
**$0_{10} \leq B \leq 255_{10}$**

**R – red (красный)**

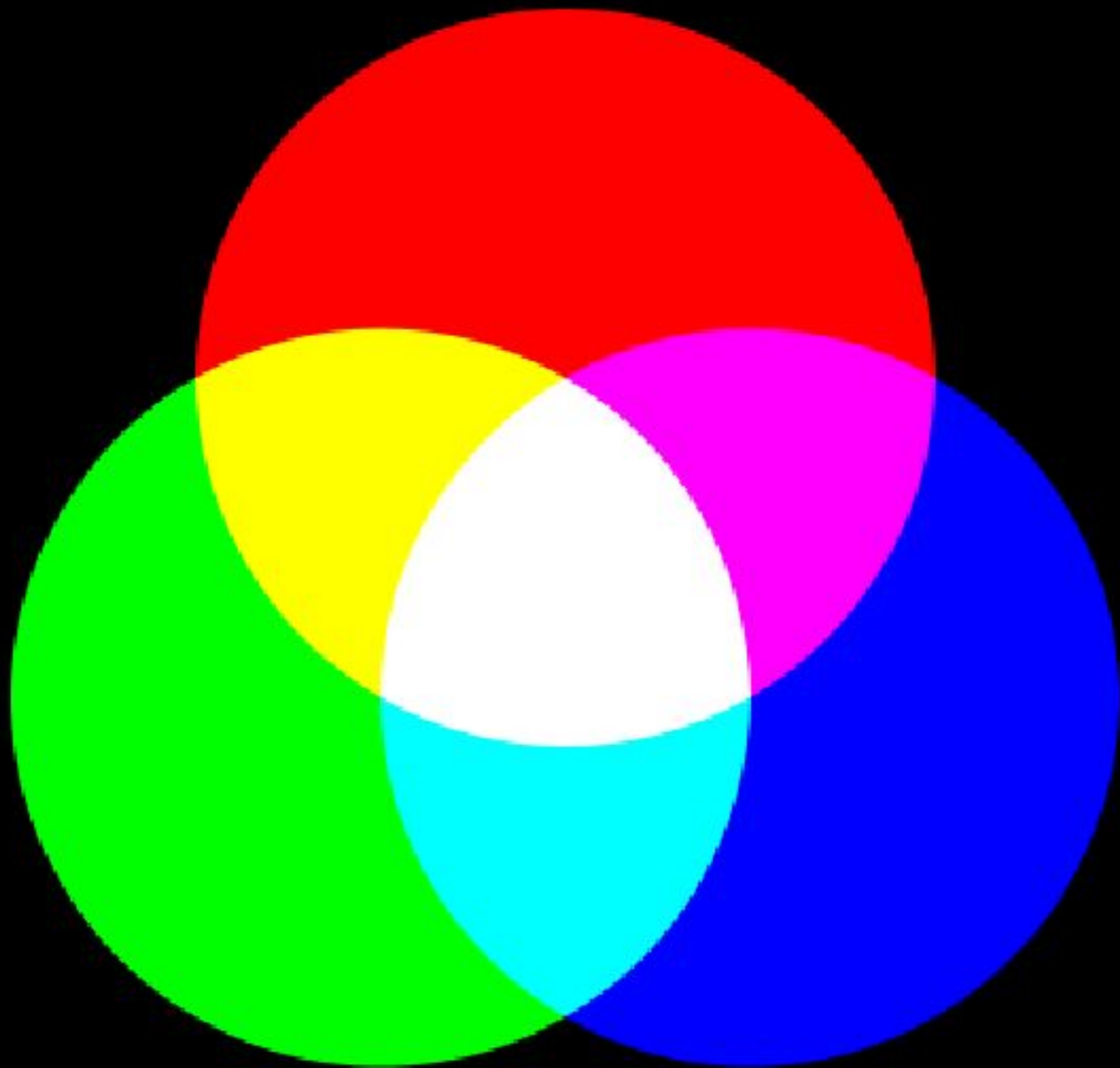
**G – green**

**(зеленый)**

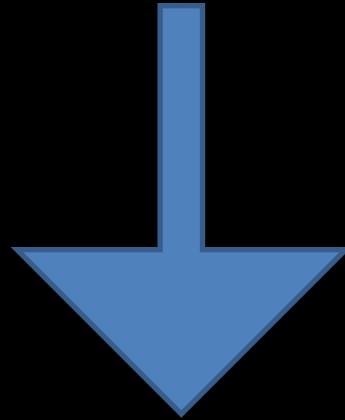
**B – blue (синий)**



Цвет	Двоичный и десятичный коды интенсивности базовых цветов RGB					
	Красный		Зеленый		Синий	
Черный	$00000000_2$	$0_{10}$	$00000000_2$	$0_{10}$	$00000000_2$	$0_{10}$
Красный	$11111111_2$	$255_{10}$	$00000000_2$	$0_{10}$	$00000000_2$	$0_{10}$
Зеленый	$00000000_2$	$0_{10}$	$11111111_2$	$255_{10}$	$00000000_2$	$0_{10}$
Синий	$00000000_2$	$0_{10}$	$00000000_2$	$0_{10}$	$11111111_2$	$255_{10}$
Голубой	$00000000_2$	$0_{10}$	$11111111_2$	$255_{10}$	$11111111_2$	$255_{10}$
Пурпурный	$11111111_2$	$255_{10}$	$00000000_2$	$0_{10}$	$11111111_2$	$255_{10}$
Желтый	$11111111_2$	$255_{10}$	$11111111_2$	$255_{10}$	$00000000_2$	$0_{10}$
Белый	$11111111_2$	$255_{10}$	$11111111_2$	$255_{10}$	$11111111_2$	$255_{10}$



**Черный**

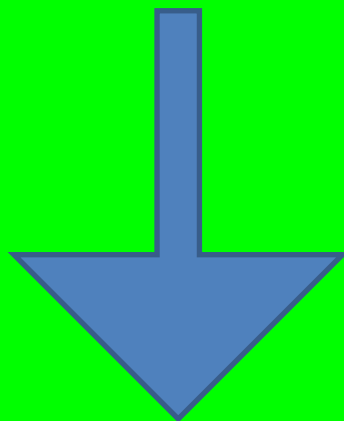


**Красный – 0**

**Зеленый – 0**

**Синий – 0**

# Зеленый

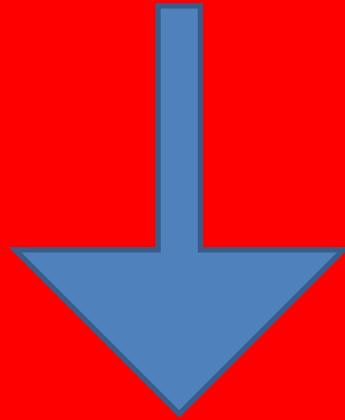


**Красный – 0**

**Зеленый – 255**

**Синий – 0**

# Красный

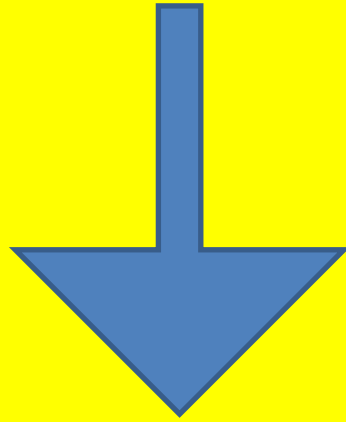


Красный – 255

Зеленый - 0

Синий – 0

# Желтый



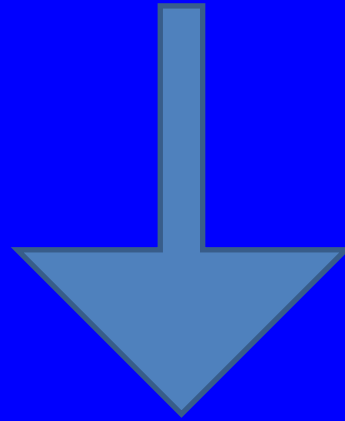
**Красный – 255**

**Зеленый - 255**

**Синий – 0**



# Синий

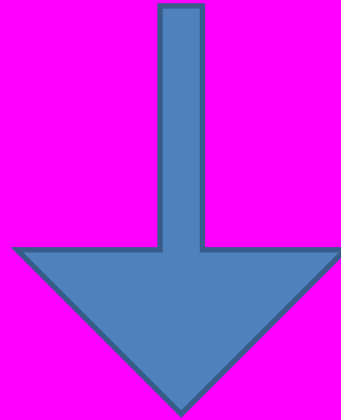


Красный – 0

Зеленый – 0

Синий – 255

**Пурпурный**

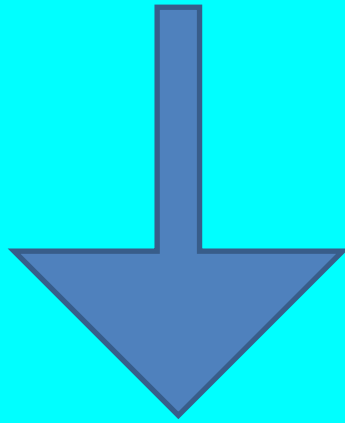


**Красный – 255**

**Зеленый – 0**

**Синий – 255**

# Голубой

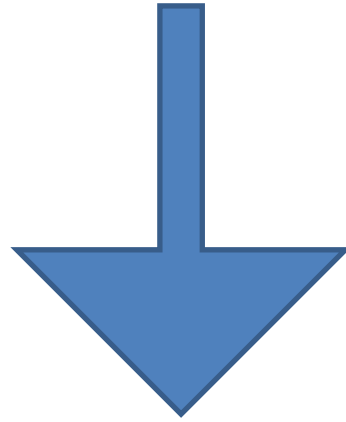


Красный – 0

Зеленый – 255

Синий – 255

# Белый



**Красный – 255**

**Зеленый – 255**

**Синий – 255**