

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**

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

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

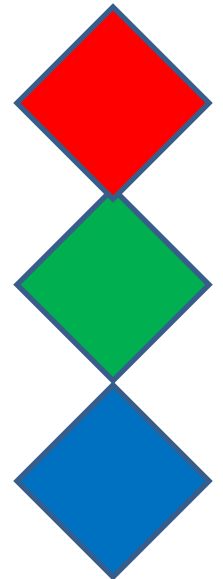
**$0_{10} \leq B \leq 255_{10}$**

**R – red (красный)**

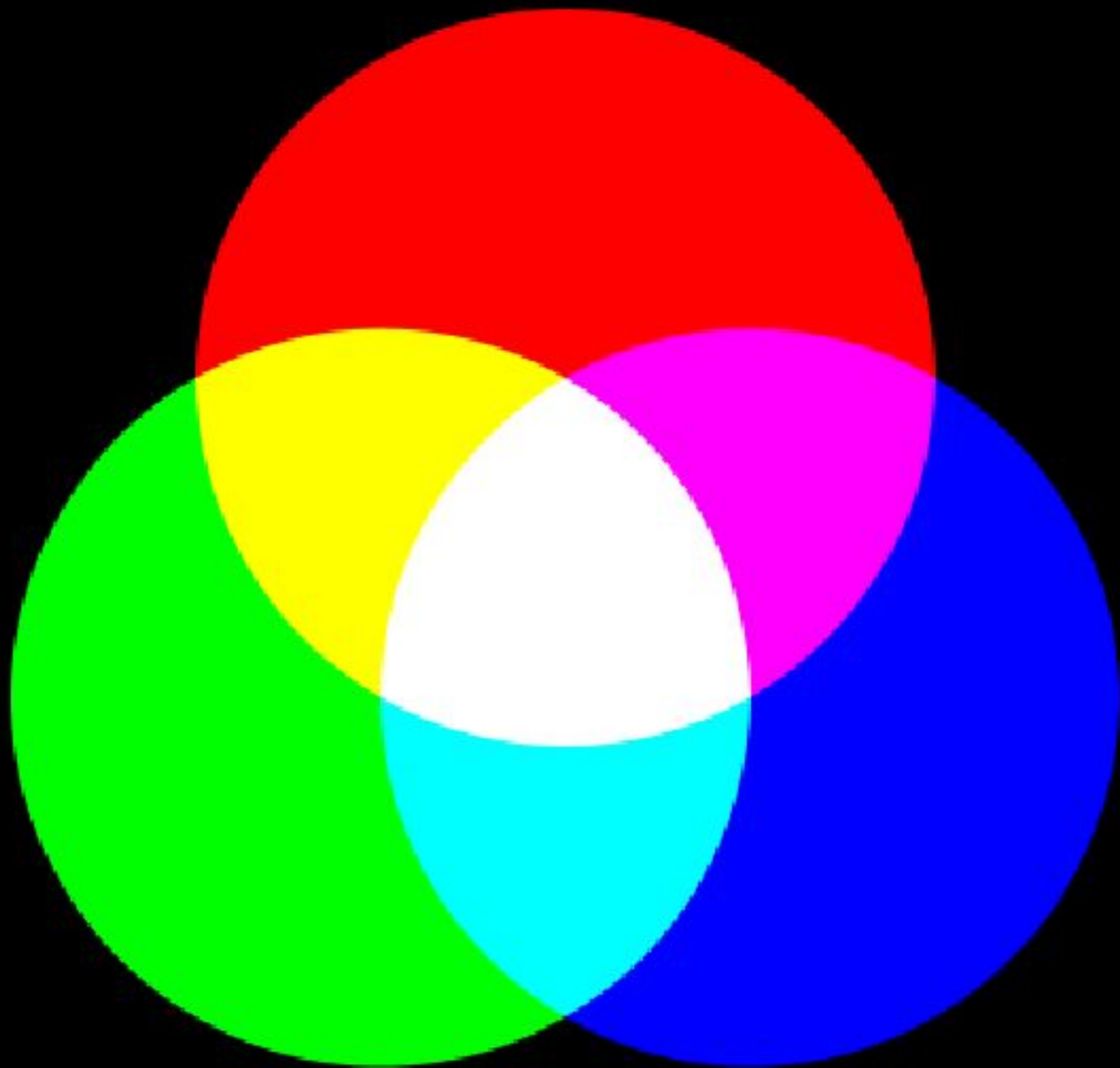
**G – green**

**(зеленый)**

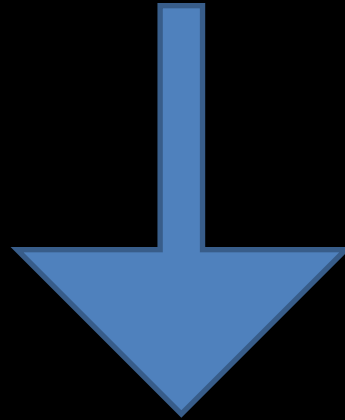
**B – blue (синий)**



Цвет	Двоичный и десятичный коды интенсивности базовых цветов RGB					
	Красный		Зеленый		Синий	
Черный	00000000 <sub>2</sub>	0 <sub>10</sub>	00000000 <sub>2</sub>	0 <sub>10</sub>	00000000 <sub>2</sub>	0 <sub>10</sub>
Красный	11111111 <sub>2</sub>	255 <sub>10</sub>	00000000 <sub>2</sub>	0 <sub>10</sub>	00000000 <sub>2</sub>	0 <sub>10</sub>
Зеленый	00000000 <sub>2</sub>	0 <sub>10</sub>	11111111 <sub>2</sub>	255 <sub>10</sub>	00000000 <sub>2</sub>	0 <sub>10</sub>
Синий	00000000 <sub>2</sub>	0 <sub>10</sub>	00000000 <sub>2</sub>	0 <sub>10</sub>	11111111 <sub>2</sub>	255 <sub>10</sub>
Голубой	00000000 <sub>2</sub>	0 <sub>10</sub>	11111111 <sub>2</sub>	255 <sub>10</sub>	11111111 <sub>2</sub>	255 <sub>10</sub>
Пурпурный	11111111 <sub>2</sub>	255 <sub>10</sub>	00000000 <sub>2</sub>	0 <sub>10</sub>	11111111 <sub>2</sub>	255 <sub>10</sub>
Желтый	11111111 <sub>2</sub>	255 <sub>10</sub>	11111111 <sub>2</sub>	255 <sub>10</sub>	00000000 <sub>2</sub>	0 <sub>10</sub>
Белый	11111111 <sub>2</sub>	255 <sub>10</sub>	11111111 <sub>2</sub>	255 <sub>10</sub>	11111111 <sub>2</sub>	255 <sub>10</sub>



**Черный**

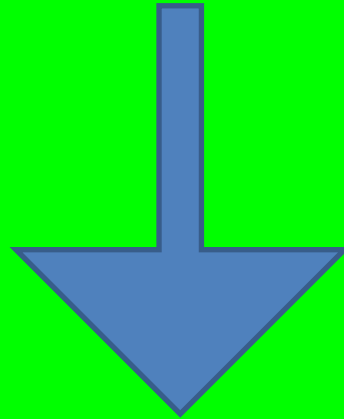


**Красный – 0**

**Зеленый – 0**

**Синий – 0**

# Зеленый

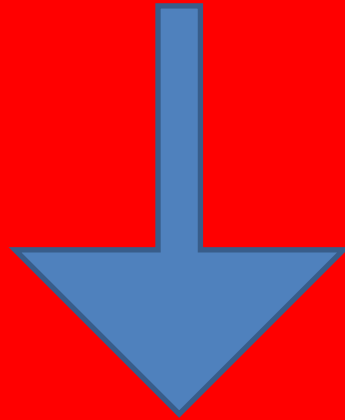


**Красный – 0**

**Зеленый – 255**

**Синий – 0**

# Красный

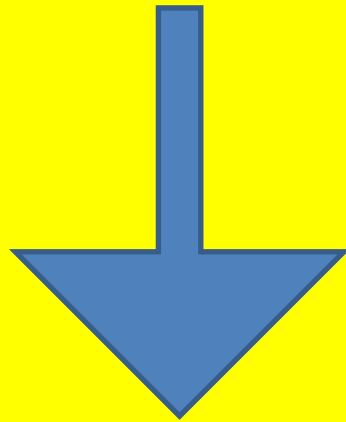


Красный – 255

Зеленый - 0

Синий – 0

# Желтый



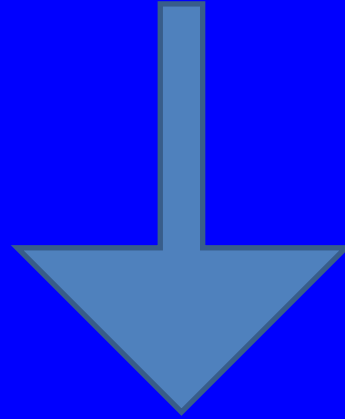
**Красный – 255**

**Зеленый - 255**

**Синий – 0**



# Синий

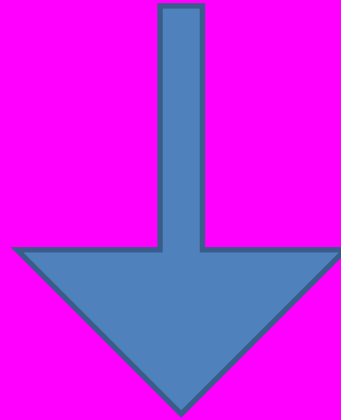


Красный – 0

Зеленый – 0

Синий – 255

# Пурпурный

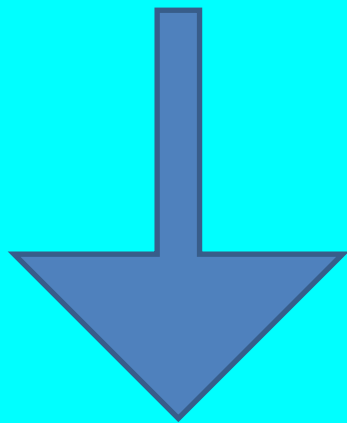


Красный – 255

Зеленый – 0

Синий – 255

Голубой

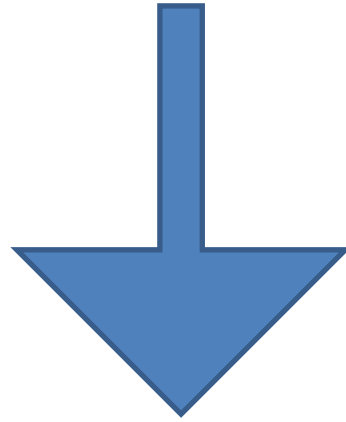


Красный – 0

Зеленый – 255

Синий – 255

# Белый



**Красный – 255**

**Зеленый – 255**

**Синий – 255**