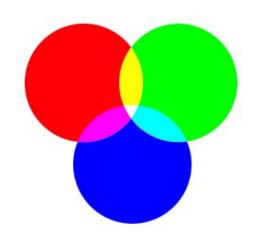
### 8 основных цветовых комбинаций



Цвет	R	G	В	Цвет	R	G	В
Черный	0	0	0	Красный	1	0	0
Синий	0	0	1	Фиолетовый	1	0	1
Зеленый	0	1	0	Коричневый	1	1	0
Голубой	0	1	1	Белый	1	1	1

## Кодирование 16-цветной палитры

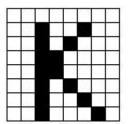
Цвет	Яркость	R	G	В		Цвет	Яркость	R	G	В	
Черный	0	0	0	0		Серый	1	0	0	0	
Синий	0	0	0	1		Светло- синий	1	0	0	1	
Зеленый	0	0	1	0		Светло- зеленый	1	0	1	0	
Голубой	0	0	1	1		Светло- голубой	1	0	1	1	
Красный	0	1	0	0		Светло- красный	1	1	0	0	
Фиолетовый	0	1	0	1		Светло- фиолетовый	1	1	0	1	
Коричневый	0	1	1	0		Желтый	1	1	1	0	
Белый	0	1	1	1		Ярко-белый	1	1	1	1	

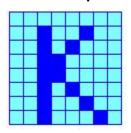
# Кодирование основных цветов при глубине цвета 24 бит ( RGB)

Цвет	Интенсивность							
	R	G	В					
Черный	0000000	0000000	0000000					
Синий	0000000	0000000	11111111					
Зеленый	0000000	11111111	0000000					
Голубой	0000000	11111111	11111111					
Красный	11111111	0000000	0000000					
Фиолетовый	11111111	0000000	11111111					
Коричневый	11111111	11111111	0000000					
Белый	11111111	11111111	11111111					

#### Битовая карта изображения

**Битовая карта** является двоичным кодом изображения, хранится в видеопамяти компьютера, считывается видеопроцессором ( не реже 60 раз в секунду – частота обновления экрана) и отображается на экран.





#### Битовая карта чернобелого изображения будет выглядеть так:

# Битовая карта при трехбитном кодировании изображения будет выглядеть так:

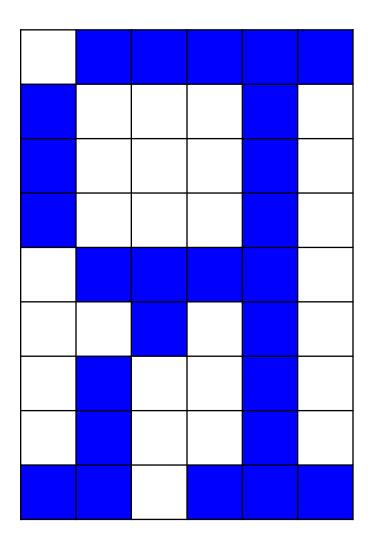
#### Информационный объем изображения

**Информационный объем** изображения

0\*0\*4/5:--> 64.5:-- 0.5:--

Закодируйте монохромный рисунок с помощью двоичного алфавита в соответствии с матричным реинципем.

Найдите информационный объем изображения



Дан двоичный код 8-цветного изображения. Размер монитора-10\*10 пикселей. Что изображено на рисунке?(зарисовать в Paint)