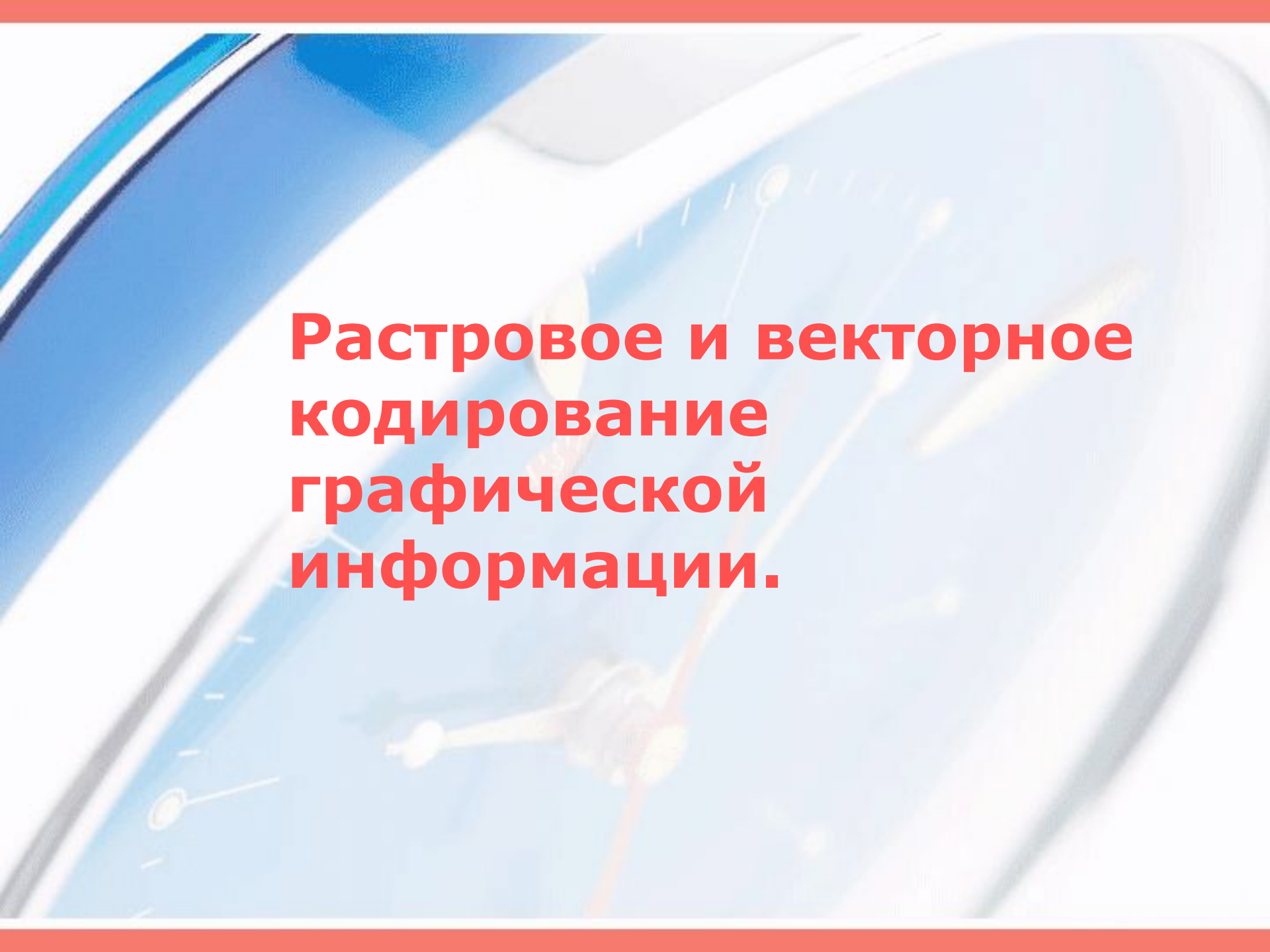
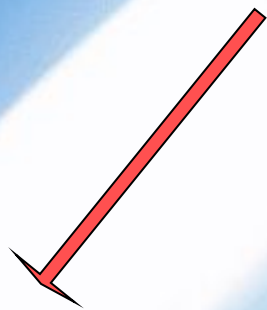




Растровое и векторное кодирование графической информации.

Кодирование изображений



Растровое



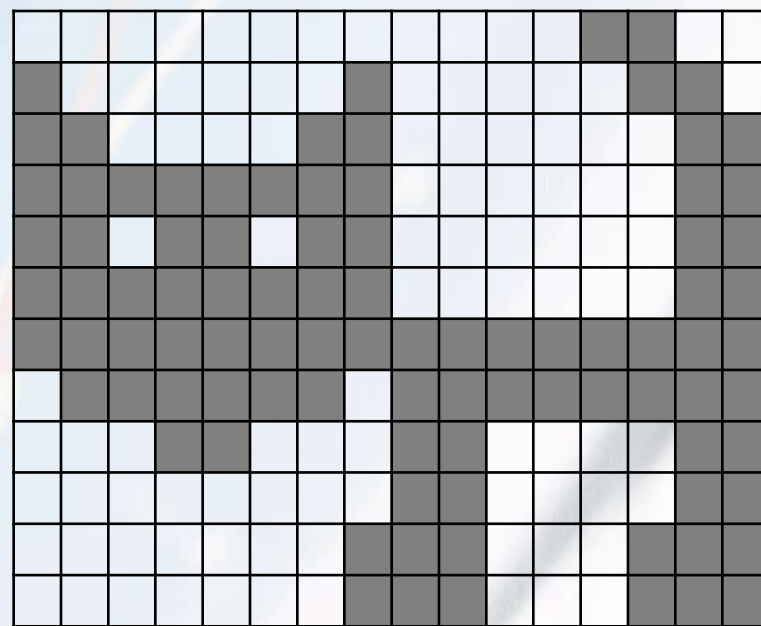
Векторное

Растровое кодирование

При растровом кодировании графический объект, подлежащий представлению в цифровом виде, делится вертикальными и горизонтальными линиями на крошечные фрагменты – **пиксели**.

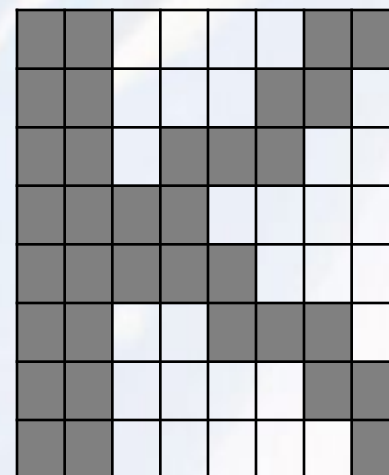
Цвет каждого пикселя кодируется двоичным числом.

```
00000000000011100
1000000100000110
1100001100000011
1111111100000011
1101101100000011
1111111100000011
1111111111111110
0111111011111110
0001100011000110
0000000011000110
0000000111001110
0000000111001110
```



Восстановление картинки по десятичному коду

195	11000011
198	11000110
220	11011100
240	11110000
248	11111000
206	11001110
195	11000011
193	11000001



Кодирование цветного изображения

111000010110000011010111

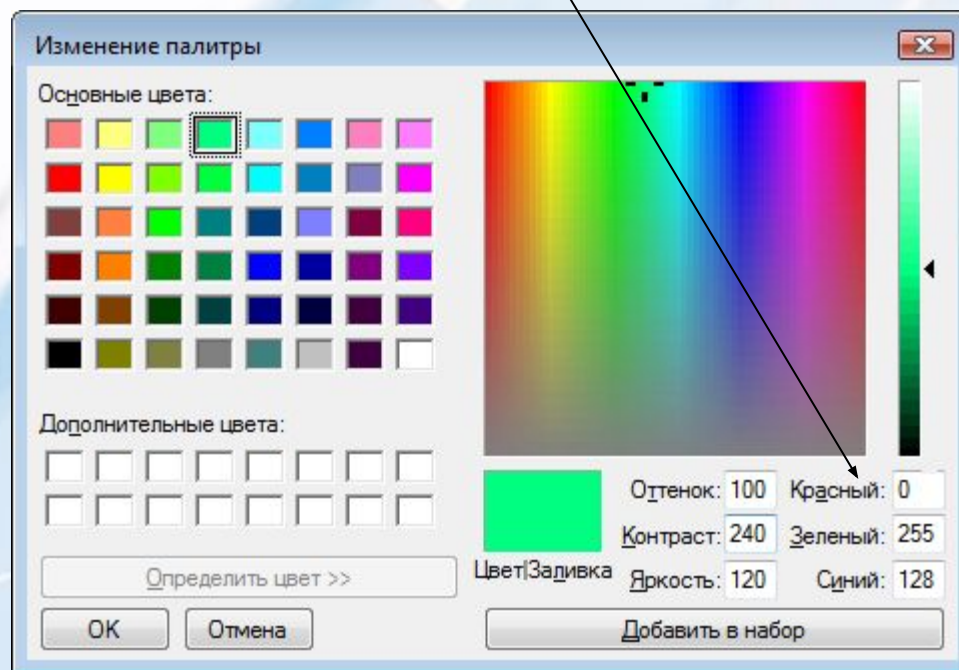
В цветном изображении каждый пиксель кодируется цепочкой из 24 нулей и единиц, что позволяет различать 16 миллионов цветовых оттенков.



Часть изображения при увеличении в 7 раз

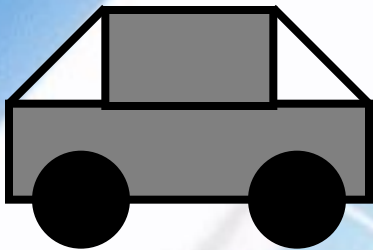
В компьютере цветовая палитра формируется из трех основных цветов:

Красного, зеленого, синего.



Векторное кодирование

- При векторном кодировании некоторый графический объект записывается как закодированная в цифровом виде последовательность команд для его создания.



2 прямоугольника, 2 прямоугольных треугольника, 2 окружности.

Домашнее задание.

- Учебник с. 23-28
- Рабочая тетрадь № 37, 39, 40