

# Растровое кодирование изображений

---

Автор: Карманова Ольга Васильевна  
Учитель информатики и математики  
МБОУ ООШ № 19 п. Железнодорожный  
городского округа г. Бор, Нижегородской  
области

# Растровое кодирование изображений

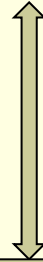
---





Пиксели

Растровое кодирование графического объекта



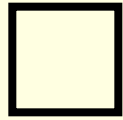
Пиксель

РАСТР (нем. Raster) - решетка для структурного преобразования направленного светового пучка. Применяется в полиграфии при репродуцировании полутоновых оригиналов (плёночных негативов) на стадии фотографирования или копирования с целью превращения изображения в мелкоточечное.

1

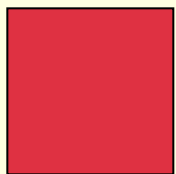


0



0010000001000000			■							■					
0001000010000000			■	■					■						
0000111100000000					■	■	■	■							
0000111100000000					■	■	■	■							
0000111100000000					■	■	■	■							
0000011000000001					■				■						■
0000011111111110					■				■					■	
0000111111111110					■				■					■	
0000111111111100					■				■					■	
0001101100001110				■		■			■	■	■	■		■	
0001000100001010				■	■	■			■	■	■	■		■	■
0001000100001010				■	■	■			■	■	■	■		■	■

170	10101010	█	░	█	░	█	░	█	░
84	01010100	░	█	░	█	░	█	░	░
56	00111000	░	░	█	█	█	░	░	░
16	00010000	░	░	░	█	░	░	░	░
16	00010000	░	░	░	█	░	░	░	░
20	00010100	░	░	░	█	░	█	░	░
24	00011000	░	░	░	█	█	░	░	░
16	00010000	░	░	░	█	░	░	░	░



11011111 00110001 01000010

8  
бит

+

8  
бит

+

8  
бит



24 бита





256

ОТТЕНКОВ  
красного



256

ОТТЕНКОВ  
зеленого



256

ОТТЕНКОВ  
синего

16777216-ЦВЕТОВЫХ ОТТЕНКОВ

# Литература и другие источники информации:

---

- Уроки информатики в 5-6 классах Л. Босова, А. Босова. М.: БИНОМ, 2006.
- Информатика: Учебник для 5 класса . Л. Л. Босова. М.: БИНОМ, 2006.
- Авторы фото Карманов П. Н ., Карманова О. В.
- Иллюстрации выполнены с помощью редактора «Веселый художник» Data SUN Software Corp.