

ТЕСТ «Кодирование информации»

Вопрос 1

За наименьшую единицу измерения информации принят...

- A. 1 файл
- B. 1 бит
- C. 1 байт
- D. 1 Кбайт

Вопрос 2

Чему равен 1 байт?

- A. 10 бит
- B. 10 Кбайт
- C. 8 бит
- D. 8 точек

Вопрос 3

Растровый графический файл содержит черно-белое изображение (без градаций серого) размером 100 x 100 точек. Каков информационный объем этого файла?

- A. 10 000 бит
- B. 1 024 байта
- C. 10 Кбайт
- D. 1 000 бит

Вопрос 4

Наибольший информационный объем будет иметь файл, содержащий...

- A. 1 страницу текста
- B. черно-белый рисунок 100 X 100 пикселей
- C. аудиозапись длительностью 1 мин.
- D. видеоклип длительностью 1 мин.

Вопрос 5

Назовите формы представления графической информации.

- A. Аналоговая и дискретная
- B. Векторная и аналоговая
- C. Дискретная и векторная

Вопрос 6

Наименьшим элементом поверхности экрана, для которого могут быть заданы адрес, цвет и интенсивность, является:

- A. точка

- В. дюйм
- С. пиксель
- Д. сантиметр
- Е. растр

Вопрос 7

Пиксель на экране монитора представляет собой:

- А. минимальный участок изображения, которому независимым образом можно задать цвет
- В. двоичный код графической информации
- С. электронный луч
- Д. совокупность 16 зерен люминофора

Вопрос 8

Для хранения 256-цветного изображения на кодирование одного пикселя выделяется:

- А. 2 байта
- В. 4 бит
- С. 8 бит
- Д. 4 байта
- Е. 1 Кбайт
- Ф. 1 байт

Вопрос 9

Растровый графический файл содержит черно-белое изображение с 16-ю градациями серого цвета размером 10 x 10 пикселей. Каков информационный объем этого файла?

- А. 100 бит
- В. 400 бит
- С. 800 бит
- Д. 400 байт
- Е. 100 байт

Вопрос 10

Количество цветов в палитре (N) и количество информации, необходимое для кодирования каждой точки (I), связаны между собой и могут быть вычислены по формуле:

- А. $N=2^i$
- В. $N=2*i$
- С. $I=N*2$
- Д. $2=N^i$
- Е. $I=N^2$

Вопрос 11

Глубина цвета - это...

- А. количество информации, которое используется для кодирования цвета одной точки изображения
- В. количество информации, которое используется для кодирования цвета всего изображения
- С. определенно количество информации, необходимое для получения цвета на изображении

Вопрос 12

Базовые цвета палитры RGB:

- А. красный, синий и зеленый
- В. синий, желтый, зеленый
- С. красный, желтый и зеленый
- Д. голубой, желтый и пурпурный
- Е. палитра цветов формируется путем установки значений оттенка цвета, насыщенности и яркости

Вопрос 13

Базовые цвета палитры CMYK:

- А. красный, желтый, пурпурный
- В. желтый, голубой, пурпурный
- С. красный, голубой, зеленый
- Д. синий, желтый, красный
- Е. палитра цветов формируется путем установки значений оттенка цвета, насыщенности и яркости

Вопрос 14

Базовые цвета палитры HSB:

- А. красный, зеленый, голубой
- В. палитра цветов формируется путем установки значений оттенка цвета, насыщенности и яркости
- С. желтый, пурпурный, голубой
- Д. синий, желтый, красный

Вопрос 15

Перевод графического изображения из аналоговой формы в дискретную называется...

- А. дискретизация
- В. формализация
- С. переадресация
- Д. дискредитация