

Урок №15. Тестирование.

Цели: проверить знания учащихся по главе «Кодирование и обработка графической и мультимедийной информации»

Задачи:

- проверить знания учащихся по главе «Кодирование и обработка графической и мультимедийной информации»
- развитие познавательных интересов, навыков работы на компьютере.
- воспитание информационной культуры учащихся, внимательности, аккуратности, дисциплинированности, усидчивости.

Тип урока: урок проверки знаний

Формы работы: фронтальная, индивидуальная

Ход урока:

1. Организационный момент

2. Тест

1. Минимальный участок изображения – это...
 - a) пиксель
 - b) объект (прямоугольник, круг и т.д.)
 - c) палитра цветов
 - d) знакоместо (символ)
2. Разрешающая способность растрового изображения определяется:
 - a) количеством цветов в палитре
 - b) количеством точек по горизонтали
 - c) количеством точек по горизонтали и вертикали на единицу длины изображения
 - d) количеством точек по вертикали
3. Количество информации, которое используется для кодирования цвета точки изображения, называется . . .
4. Используя таблицу глубины цвета и количества цветов палитре, решите следующие задачи:

Глубина цвета, I (битов)	Количество цветов в палитре, N
8	$2^8 = 256$
16	$2^{16} = 65\,536$
24	$2^{24} = 16\,777\,216$

Черно-белое (без градаций серого) растровое графическое изображение имеет размер 10*10 точек. Какой объем памяти займет это изображение?

- a) 100 бит
 - b) 100 байт
 - c) 10 Кбайт
 - d) 1000 бит
5. В процессе преобразования растрового графического изображения количество цветов уменьшилось с 65536 до 16. во сколько раз уменьшился его информационный объем?
- a) В 2 раза
 - b) В 4 раза
 - c) В 8 раз
 - d) В 16 раз
6. Цветное с палитрой из 256 цветов растровое графическое изображение имеет размер 10*10 точек. Какой информационный объем имеет изображение?
- a) 100 бит
 - b) 100 байт
 - c) 10 Кбайт
 - d) 1000 бит
7. В цветовой модели RGB установлены следующие параметры: 0, 255, 0. Какой цвет будет соответствовать этим параметрам?
- a) Черный
 - b) Красный
 - c) Зеленый
 - d) Синий
8. В модели CMYK в качестве компонентов применяются основные цвета...
- a) Красный, зеленый, синий, черный
 - b) Голубой, пурпурный, желтый, черный
 - c) Красный, голубой, желтый, синий
 - d) Голубой, пурпурный, желтый, белый
9. В модели RGB в качестве компонентов применяются основные цвета...
- a) Красный, голубой, желтый
 - b) Пурпурный, желтый, черный
 - c) Красный, зеленый, синий
 - d) Голубой, пурпурный, желтый
10. В каких природных явлениях и физических экспериментах можно наблюдать разложение белого света в спектр?
11. Растровые изображения формируются из:

- a) Линий
 - b) Окружностей
 - c) Прямоугольников
 - d) Пикселей
12. Растровый графический редактор предназначен для...
- a) Построения диаграмм
 - b) Создания чертежей
 - c) Построения графиков
 - d) Создания и редактирования рисунков
13. Примитивами в графическом редакторе называются...
- a) Линя, круг, прямоугольник
 - b) Карандаш, кисть, ластик
 - c) Выделение, копирование, вставка
 - d) Наборы цветов (палитра)
14. Пикселизация изображений при увеличении масштаба – один из недостатков...
- a) Растровой графики
 - b) Векторной графики
15. Минимальным объектом, используемым в векторном графическом редакторе, является...
- a) Точка экрана (пиксель)
 - b) Объект (прямоугольник, круг и т.д.)
 - c) Палитра цветов
 - d) Знакоместо (символ)

3 Подведение итогов.

1. Проверка созданных работ и ответов на тест и выставление отметок в журнал.