



Инженерная и компьютерная графика.ти(1)

- 1 Для чего предназначен растровый формат JPEG?
- 2 Как называется свет, испускаемый активным источником, например Солнцем, лампочкой или монитором?
- 3 Как называется набор программных средств, реализующих согласование цветовых пространств различных устройств ввода-вывода (сканеров, цифровых камер, мониторов, принтеров, фотонаборных машин и т. п.) с целью достижения согласованного воспроизведения цветов на всех этапах от создания (получения) изображения, его подготовки (редактирования) и до вывода результата на печать?
- 4 Как называется изображение, составленное из массива небольших квадратиков или точек, именуемых пикселями (pixel — от английского picture element (элемент изображения))?
- 5 Как называется параметр, определяющий качество изображения при его отображении на экране или выводе на печать?
- 6 Как называются инструменты, с помощью которых художник создает и редактирует изображения на компьютере?
- 7 Как называется излучение, спектр которого состоит из единственной линии, соответствующей единственной длине волн?
- 8 Как называется наука, которая изучает цвет и его измерения?
- 9 Какие цветовые модели получаются путем поглощения (вычитания — subtract) одного из первичных цветов из белого цвета, что соответствует физике процессов отражения и поглощения света от поверхности объекта: белый — красный = голубой; белый — зеленый = пурпурный; белый — синий = желтый?
- 10 Какие цветовые модели основаны на принципе раздельного восприятия цветности и яркости цвета — как воспринимает цвет глаз человека?
- 11 Какие излучения называются метамерными?
- 12 Какие из перечисленных приложений для работы с растровыми изображениями являются наиболее распространенными?



- 13) Каким цветовым разрешением обладают полноцветные изображения в режиме RGB?
- 14) Какова особенность печати изображения при растровой графике?
- 15) Какое название носит система представления широкого диапазона цветов и оттенков при помощи концептуального и количественного описания (например, на основе ограниченного числа доступных красок в полиграфии или цветовых каналов в мониторах)?
- 16) Какое название носит способ организации информации в файле?
- 17) Какой компонент системы управления цветом обрабатывает находящуюся в профиле устройства информацию и на ее основе выполняет преобразование цветовой информации из одного цветового пространства в другое?
- 18) Какой формат предназначен для хранения растровых изображений со сжатием и обмена графическими файлами по телефонной сети с помощью модемов?
- 19) При каком виде графики изображение описывается в виде последовательности команд?
- 20) Что понимается под разрешением (частоты) «сетки» полутонаового экрана?
- 21) Что выступает основным понятием векторной графики?
- 22) Что из перечисленного не относится к анимированной 2D-графике?
- 23) Что из перечисленного не относится к векторным форматам?
- 24) Что называют векторной графикой?
- 25) Что следует понимать под цветовым тоном?
- 26) В какой части окна приложения Photoshop имеется строка состояния (Status Bar)?
- 27) Как называется граница, за которую нельзя выходить в ходе последовательного перебора всех соседних пикселов?
- 28) Как в Photoshop называется процесс, скрывающий фрагменты изображения?



- 29) Какая команда в меню View (интерфейс Photoshop) меняет масштаб изображения так, чтобы оно было видно целиком?
- 30) Какая команда в меню Edit отменяет предыдущее действие, но, более того, при повторном обращении к ней она отменяет действие перед предыдущим и т. д?
- 31) Какая команда в интерфейсе Photoshop может расширить область вокруг изображения и добавить туда свободные пиксели?
- 32) Crop (Кадрирование) Какие действия необходимо произвести, для того чтобы поместить палитру в хранилище?
- 33) Какие цвета использует Photoshop для работы в режиме быстрой маски?
- 34) Каких действий при трансформации изображения в программе Photoshop необходимо придерживаться, чтобы выполнить масштабирование с сохранением пропорций по обеим осям?
- 35) Какое значение в интерфейсе Photoshop скажет вам, сколько секунд (с точностью до десятых) заняло выполнение последней операции?
- 36) Какой алгоритм закрашивания произвольного контура предназначен для расчета центра тяжести объектов по соответствующим изображениям?
- 37) Какой инструмент позволяет прорисовывать на изображении фрагменты одного из прошлых состояний?
- 38) Какой инструмент в программе Photoshop удаляет нежелательные элементы путем клонирования?
- 39) Какой специальный фильтр в программе Photoshop усиливает четкость контуров?
- 40) Какой из перечисленных инструментов можно использовать для трансформации изображения при включенной опции Show Bounding Box (Отображать окаймляющий прямоугольник) в программе Photoshop?
- 41) Какой режим не используется для работы с выделенными областями в Photoshop?
- 42) Какую клавишу в интерфейсе Photoshop необходимо нажать, чтобы одновременно отобразить/скрыть все палитры?
- 43) Какую команду меню необходимо выбрать в программе Photoshop для масштабирования выделенной области?



- 44) Какую нужно использовать комбинацию клавиш в интерфейсе Photoshop, для того чтобы отменить последнее изменение, сделанное в диалоговом окне?
- 45) При помощи какой команды в интерфейсе Photoshop можно отобразить все открытые в программе документы одновременно, расположив их с небольшим уступом?
- 46) С помощью какого инструмента в программе Photoshop можно «вручную» изменить насыщенность участка изображения?
- 47) Что необходимо использовать для создания коллажей в Photoshop?
- 48) Что представляет собой масштабирование выделенной области в программе Photoshop?
- 49) Что называется клонированием?
- 50) Что в интерфейсе Photoshop означает пиктограмма «глаз» в левом вертикальном ряду панели Layers (Слои)?