Контрольная работа №3
«Обработка графической информации»

Вариант 1

1. К устройствам ввода графической информации относится:
а) принтер; б) монитор;
в) мышь; г) сканер.

2. Наименьшим элементом изображения на графическом экране является:
а) курсор; б) символ;
в) пиксель; г) линия.

3. Цвет пикселя на экране монитора формируется из следующих базовых цветов:
а) красного, синего, зеленого; б) красного, желтого, синего;
в) желтого, голубого, пурпурного; г) красного, оранжевого, голубого, фиолетового.

4. Компьютерная графика – это:
а) устройство для создания и редактирования рисунков;
б) деятельность по созданию и редактированию текстовых изображений;
в) деятельность по созданию и обработке графических изображений на компьютере;
г) программа для создания и редактирования рисунков.

5. Растровые изображения строятся из:
а) отдельных пикселей; б) геометрических фигур;
в) фрагментов графических изображений; г) векторов.

6. Сколько битов памяти достаточно для кодирования одного пикселя 128-цветного изображения?

7. Сколько цветов будет содержать палитра, если на один пиксель отводится 5 битов памяти?

8. Рассчитайте объем видеопамяти в килобайтах, необходимой для хранения графического изображения, занимающего весь экран монитора с разрешением 1024 × 512 и количеством отображаемых цветов, равным 128.

9*. Несжатое растровое изображение размером 64 × 512 пикселей занимает 32 Кбайта памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?