Ответы на контрольную работу по компьютерной графике студента группы ЗБ-ПИ19-2 Малкерова Геннадия Александровича.

Часть 1.

Задание 1.

Изображение фон:

Изображение выглядит как внешний, небо, снег, дерево

Автоматически созданное описание

Изображение для вставки

Изображение выглядит как млекопитающее, белый, нести

Автоматически созданное описание

**Результат:  
Изображение выглядит как внешний, небо, вода, снег

Автоматически созданное описание**

Задание 2

Исходное изображение

Изображение выглядит как яблоко, овощ

Автоматически созданное описание

**Результат:**

Изображение выглядит как яблоко, фрукт, внутренний, оранжевый

Автоматически созданное описание

Задание 3

Исходное изображение:

Изображение выглядит как человек, внутренний, маленький, девочка

Автоматически созданное описание

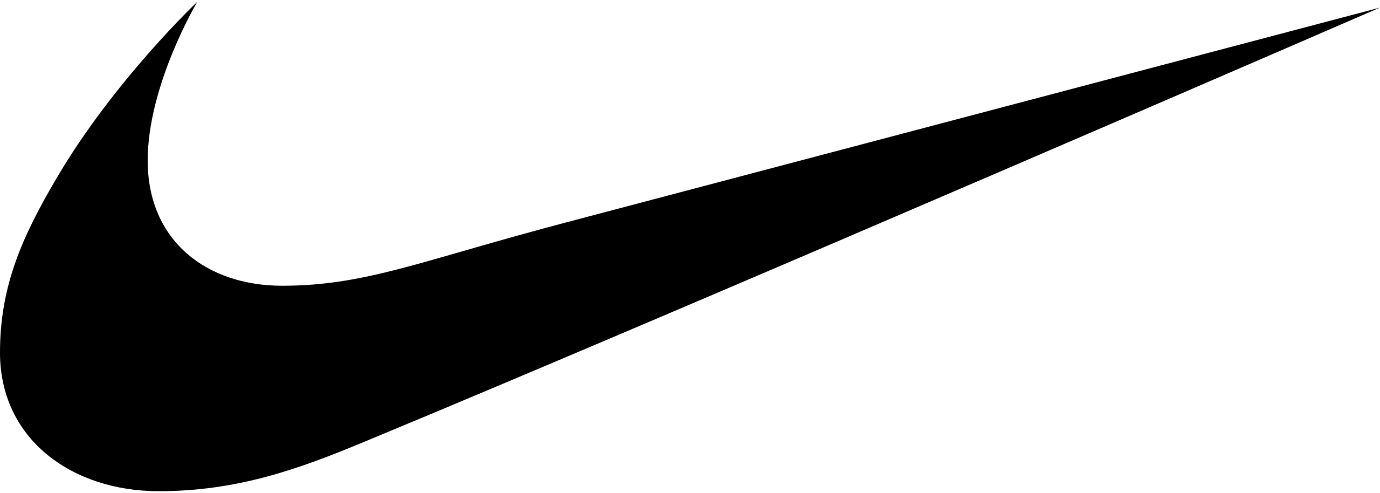
**Результат:**

Изображение выглядит как человек, внутренний, маленький, девочка

Автоматически созданное описание

Задание 4

Исходный лого



Результат:

Изображение выглядит как стрела

Автоматически созданное описание

Часть 2

Задание 5

256 это 2 в 8 степени, следовательно для хранения информации о цвете 1 пикселя необходимо 8 бит или 1 байт.

640\*480=307200(бит)

307200 бит = 300 кбайт

Ответ 300кбайт

Задание 6

Узнаем количество бит на пиксель

((4\*1024\*8)/128)/128=2, двумя битами можно закодировать черно белый рисунок  
Ответ 2 цвета

Задание 7

800\*600\*24=11520000(бит) на хранение одной страницы

11520000\*4=46080000 (бит) на хранение 4 страниц

46080000 бит =5.4932 мбайт

Ответ 5.4932 мбайт

Задание 8

65536 цветов - это 16-битная глубина цвета (65535 перевести в бинарную - выйдет 1111 1111 1111 1111 - т. е. 16 бит) .

256 цветов - это 8-битная глубина цвета (255 перевести в бинарную - выйдет 1111 1111 - т. е. 8 бит)

16/8=2   
Ответ в 2 раза

Задание 9

800\*600\*4=1920000 (бит) на хранение

1920000 (бит)=1875(кбайт)

Ответ 1875 кбайт