

## ЗАДАНИЕ К УРОКУ

10 класс

Информатика

Кодирование графической информации

Григорьев Михаил Борисович

**Задание 1.** Решить задачу:

Какой минимальный объём памяти (в Кбайт) нужно зарезервировать, чтобы можно было сохранить любое растровое изображение размером 512x512 пикселей при условии, что в изображении могут использоваться 256 различных цветов?

**Задание 2.** Решить задачу:

Современный монитор позволяет получать на экране 16 777 216 различных цветов. Сколько бит памяти занимает 1 пиксель?

**Задание 3.** Решить задачу:

Страница видеопамати составляет 160 000 байтов. Дисплей работает в режиме 320x400 пикселей. Сколько цветов в палитре?

## **Ответы**

1. 256
2. 24
3. 1024