

Рассмотрено:
На заседании методического
объединения естественно –
математического цикла
Протокол № 5
Дата: 26. 02. 2019
Руководитель методического
объединения

 Лещенкова А.Ю.

Промежуточная (итоговая) аттестация по учебному предмету «Информатика и ИКТ» в 11 классе

11 класс

1. Для 6 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв из двух бит, для некоторых – из трех). Эти коды представлены в таблице:

A	B	C	D	E	F
00	100	10	011	11	101

Определите, какая последовательность из 6 букв закодирована двоичной строкой 011111000101100.

- 1) DEFBAC 2) ABDEFC 3) DECAFB 4) EFCABD

2. Производится двухканальная (стерео) звукозапись с частотой дискретизации 22 кГц и глубиной кодирования 24 бита. Запись длится 2 минуты, ее результаты записываются в файл, сжатие данных не производится. Какое из приведенных ниже чисел наиболее близко к размеру полученного файла, выраженному в мегабайтах?

- 1) 11 2) 12 3) 13 4) 15

3. Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 256000 бит/с. Передача файла через это соединение заняла 2 минуты. Определите размер файла в килобайтах.
4. Как представлено число 82 в двоичной системе счисления?

- 1) 1010010₂ 2) 1010011₂ 3) 100101₂ 4) 1000100₂

5. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу.

- А) волейбол | баскетбол | подача
Б) волейбол | баскетбол | подача | блок
В) волейбол | баскетбол
Г) волейбол & баскетбол & подача

6. На сервере **test.edu** находится файл **demo.net**, доступ к которому осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса данного файла закодированы буквами А, Б ... Ж (см. таблицу). Запишите последовательность этих букв, которая кодирует адрес указанного файла в Интернете.
7. На месте преступления были обнаружены четыре обрывка бумаги. Следствие установило, что на них записаны фрагменты одного IP-адреса. Криминалисты обозначили эти фрагменты буквами А, Б, В и Г. Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.

А	test
Б	demo
В	://
Г	/
Д	http
Е	.edu
Ж	.net

2.222	.32	22	2.22
А	Б	В	Г

8. Рисунок размером 32 на 1024 пикселей занимает в памяти 28 Кбайт (без учёта сжатия).
Найдите максимально возможное количество цветов в палитре изображения.