

Итоговая контрольная работа 7 класс

1 вариант

1. Для удобства работы с файлами их группируют:

- а) в корневые каталоги
- б) в архивы
- в) в каталоги
- д) на дискете

2. Графическое изображение, представленное в памяти компьютера в виде последовательности уравнений линий, называется:

- а) растровым
- б) векторным
- в) линейным
- г) фрактальным

3. Переведите число 34 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. В ответе укажите двоичное число. Основание системы счисления указывать не нужно.

4. Считая, что один символ кодируется одним байтом, подсчитать в байтах количество информации, содержащееся в фразе: “Терпение и труд все перетрут.”

5. Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов

make.cpp, name.c, age.pc, name.cpp

1. *a*e.? 2) a?e.* 3) *a?e.* 4) ?a?e.*

6. Пропускная способность некоторого канала связи равна 64000 бит/с. Сколько времени займёт передача файла объёмом 250 Кбайт по этому каналу?

7. При интернет-соединении с максимальной скоростью передачи данных 96 Кбит/с аудиофайл размером

2160 Кбайт будет в лучшем случае передаваться

8. Вася и Петя играли в шпионов и кодировали сообщение собственным шифром. Фрагмент кодовой таблицы приведён ниже:

Ж	З	И	Й	К	Л
+#	+^#	#	^	^#	#+

Определите, из скольких букв состоит сообщение, если известно, что буквы в нём не повторяются:

+ + ^ # # ^ # ^

2 вариант

1. Полный путь к файлу имеет вид C:\BOOK\name_may_1.ppt. Расширение этого файла:

- а) name_may_1
- б) may_1.ppt
- в) ppt
- г) C:\BOOK\

2. Графическое изображение, представленное в памяти компьютера в виде описания совокупности точек с указанием их координат и оттенка цвета, называется:

- а) растровым
- б) векторным
- в) линейным
- г) фрактальным

3. Сколько бит информации содержится в сообщении: «пять мегабайт»?

4. Переведите число 137 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. В ответе укажите двоичное число. Основание системы счисления указывать не нужно.

5. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: A?ce*s.m*

1. Acess.md 2) Accesst.dbf 3) Access.mdb 4) Akcces.m1

6. Сколько CD объёмом 750 Мбайт потребуется для размещения информации, полностью занимающей жёсткий диск ёмкостью 24 Гбайт?

7. Два одинаковых сервера за 3 секунды могут обработать 3 миллиона запросов от пользовательских компьютеров. Сколько миллионов запросов могут обработать 6 таких серверов за 6 секунд?

8. Мальчики играли в шпионов и закодировали сообщение придуманным шифром. В сообщении присутствуют только буквы из приведённого фрагмента кодовой таблицы:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
10	101	12	102	122	22	120

Расшифруйте сообщение, если известно, что буквы в нём не повторяются:

Определите, сколько букв содержит сообщение:

101212210102.