**Мониторинговая контрольная работа за 1 полугодие, 7 кл, Вариант 1**

Часть А

1. Расположите единицы измерения информации в порядке возрастания
	1. Бит, байт, мегабайт, килобайт
	2. Байт бит, килобайт, мегабайт
	3. Бит, байт, килобайт, мегабайт,
	4. Мегабайт, килобайт, байт, бит
2. Примером информационного процесса может служить
	1. Процесс строительства здания
	2. Химическая очистка воды
	3. Производство энергии
	4. Построение диаграммы по данным, записанным в таблице
3. С помощью скольких разрядов можно закодировать 8 символов
	1. 8
	2. 6
	3. 5
	4. 4
4. Информацию, не зависящую от личного мнения кого-либо, называют
	1. полной
	2. актуальной
	3. объективной
	4. понятной
5. По способу восприятия человеком различают следующие виды информации
	1. визуальную, звуковую, тактильную, обонятельную, вкусовую
	2. обыденную, производственную, техническую, управленческую
	3. текстовую, табличную, графическую, числовую
	4. научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную
6. По какому запросу будет найдено наибольшее количество страниц, если & -логическая операция И, | - логическая операция ИЛИ,
	1. «Сомы и акулы»
	2. Сомы & акулы
	3. Сомы | акулы
	4. Сомы & акулы & дельфины
7. В какой группе перечислены только устройства ввода
	1. Клавиатура, монитор, мышь, джойстик
	2. Принтер, колонки, монитор
	3. Клавиатура, сканер, микрофон, мышь
	4. Сканер, монитор, микрофон, колонки
8. Программы, с помощью которых пользователь решает свои задачи, не прибегая к программированию
	1. Служебные программы
	2. текстовые редакторы
	3. операционная система
	4. прикладные программы
9. Полный путь к файлу имеет вид С:\DOC\proba.txt. Расширение этого файла
	1. txt
	2. proba.txt
	3. DOC
	4. C:\DOC\proba.txt
10. Для долговременного хранения информации служит:
	1. оперативная память;
	2. процессор;
	3. жесткий диск;
	4. дисковод.

**Часть В**

1. Вычислите, какое количество информации в битах содержится в 5 килобайтах
2. Сколько CD дисков объемом 600 Мбайт потребуется для размещения информации, полностью занимающей жесткий диск емкостью 40 Гб.
3. Файл **рисунок.bmp** находится в папке **9 класс**, которая вложена в папку **Мои рисунки** на диске **С.**

Напишите полное имя файла.

**Часть С**

Сообщение, записанное буквами из 32-символьного алфавита, содержит 30 символов. Какой объем информации оно несет?

2. За сколько секунд будет передано 25 Мбайт информации по каналу с пропускной способностью 10 Мбит/с?

**Мониторинговая контрольная работа за 1 полугодие, 7 кл, Вариант 2**

Часть А

1. Наименьшая единица количества информации…
	1. бит
	2. байт
	3. бод
	4. Килобайт.
2. Примером информационного процесса может служить
	1. Процесс строительства здания
	2. Чтение книги
	3. Химическая очистка воды
	4. Производство энергии
3. С помощью скольких разрядов можно закодировать 16 символов
	1. 8
	2. 6
	3. 5
	4. 4
4. Информацию, существенную и важную в настоящий момент времени, называют
	1. полной
	2. актуальной
	3. объективной
	4. понятной
5. По форме представления различают следующие виды информации
	1. визуальную, звуковую, тактильную, обонятельную, вкусовую
	2. обыденную, производственную, техническую, управленческую
	3. текстовую, табличную, графическую, числовую
	4. знаковую и образную
6. По какому запросу будет найдено наименьшее количество страниц, если & -логическая операция И, | - логическая операция ИЛИ,
	1. «Сомы и акулы»
	2. Сомы & акулы
	3. Сомы | акулы
	4. Сомы & акулы & дельфины
7. В какой группе перечислены только устройства вывода
	1. Клавиатура, монитор, мышь, джойстик
	2. Принтер, колонки, монитор
	3. Клавиатура, сканер, микрофон, мышь
	4. Сканер, монитор, микрофон, колонки
8. Комплекс программ, обеспечивающий совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющих пользователю доступ к его ресурсам, это
	1. Служебные программы
	2. текстовые редакторы
	3. операционная система
	4. прикладные программы
9. Полный путь к файлу имеет вид С:\DOC\proba.txt. Папка в которой хранится файл имеет имя
	1. txt
	2. proba.txt
	3. DOC
	4. C:\DOC\proba.txt
10. После отключения питания, сохраняется информация, находящаяся в
	1. оперативная память;
	2. процессор;
	3. жесткий диск;
	4. дисковод.

**Часть В**

1. Вычислите, какое количество информации в битах содержится в 4 килобайтах
2. Сколько CD дисков объемом 600 Мбайт потребуется для размещения информации, полностью занимающей жесткий диск емкостью 35 Гб.
3. Файл **рисунок.txt** находится в папке **10 класс**, которая вложена в папку **Мои документы**  на диске **С:**

Напишите полное имя файла.

**Часть С**

1. Какой объем информации несет сообщение из 384 символов, если для его написания использовался 16-символьный алфавит?
2. Сколько Мбайт будет передаваться за одну минуту по каналу с пропускной способностью 100 Мбит/с?