

**Информация. Информационные процессы.
Кодирование. Информационный объём.
Вариант: №04.**

Задание №1

Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:

Выберите один из 6 вариантов ответа:

1)	полезной
2)	понятной
3)	полной
4)	актуальной
5)	объективной
6)	достоверной

Задание №2

Установите соответствие между свойствами информации и их описаниями.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)	Понятность.	1)	Информация выражена на языке, доступном для получателя.
2)	Достоверность.	2)	Информация позволяет получателю решать стоящие перед ним задачи.
3)	Полнота.	3)	Информация важна, существенна в



				настоящий момент времени.
4)		Объективность.	4)	Информации достаточно для понимания ситуации и принятия решения.
5)		Актуальность.	5)	Информация отражает истинное положение дел.
6)		Полезность.	6)	Информация не зависит от чьего-либо мнения.

Задание №3

В какой строке верно представлена схема передачи информации?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		источник => кодирующее устройство => помехи => декодирующее устройство => приёмник
2)		источник => декодирующее устройство => канал связи => кодирующее устройство => приёмник
3)		источник => кодирующее устройство => канал связи => декодирующее устройство => приёмник
4)		источник => кодирующее устройство => декодирующее устройство => приёмник

Задание №4

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



каждому запросу.

- A) спорт | футбол
- B) спорт | футбол | Петербург | Зенит
- C) спорт | футбол | Петербург
- D) спорт & футбол & Петербург & Зенит

Составьте слово из букв:

BADC

>>

Задание №5

Мальчик зашифровал слово русского языка, заменив каждую букву её порядковым номером в алфавите. В результате получилась запись: 222122111121. Какое слово было зашифровано?

Алфавит:

А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч
Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

Задание №6

Вождь племени Тумба-Юмба поручил своему министру разработать двоичный код и перевести в него всю информацию. Какой разрядности потребуется двоичный код, если алфавит, используемый в племени Тумба-Юмба содержит 7 символов.

Задание №7

Метеорологическая станция ведет наблюдение за влажностью воздуха. Результатом одного измерения является целое число от 0 до 100 процентов, которое записывается при помощи минимально возможного количества бит. Станция сделала 80 измерений. Определите информационный объем результатов наблюдений в байтах.



Задание №8

В некоторой стране автомобильный номер состоит из 8 символов. Первый символ - одна из 26 латинских букв, остальные семь - десятичные цифры. Пример номера - A1234567. Каждый символ кодируется одинаковым и минимально возможным количеством бит, а каждый номер - одинаковым и минимально возможным количеством байт. Определите объем памяти в байтах, необходимый для хранения 30 автомобильных номеров.

