

**Информация. Информационные процессы.
Кодирование. Информационный объём.
Вариант: №07.**

Задание №1

Непрерывным называют сигнал:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	несущий какую-либо информацию
2)	непрерывно изменяющийся во времени
3)	несущий текстовую информацию
4)	который можно кодировать
5)	принимающий конечное число определённых значений

Задание №2

Информацию, которая отражает истинное положение дел, называют:

Выберите один из 6 вариантов ответа:

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

Задание №3

Информационные процессы - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	процессы строительства зданий и сооружений
2)	процессы сбора, хранения, обработки, поиска и передачи информации
3)	процессы химической и механической очистки воды



4)

процессы производства электроэнергии

Задание №4

В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Ответ запишите в виде последовательности соответствующих букв.

- А) реферат | математика | Гаусс
 Б) реферат | математика | Гаусс | метод
 В) реферат | математика
 Г) реферат & математика & Гаусс

Составьте слово из букв:

БГАВ

>>

Задание №5

От разведчика была получена зашифрованная радиogramма, переданная с использованием азбуки Морзе. При передаче радиogramмы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиogramме использовались только следующие буквы:

И	А	Н	Г	Ч
..	.-	-.	---.	----.

Определите текст исходной радиogramмы по полученной зашифрованной радиogramме:

.-...-.---.----.---

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)

АИНГЧИГ

2)

АИНЧГАН



3)		НИНГЧИГ
4)		АИНГЧАН

Задание №6

Вождь племени Пульти поручил своему министру разработать двоичный код и перевести в него всю важную информацию. Достаточно ли пятиразрядного двоичного кода, если алфавит, используемый племенем Пульти, содержит 33 символа?

Задание №7

В некоторой стране автомобильный номер длиной 5 символов составляется из заглавных букв (всего используется 26 букв) и десятичных цифр в любом порядке. Каждый символ кодируется одинаковым и минимально возможным количеством бит, а каждый номер - одинаковым и минимально возможным количеством байт. Определите объем памяти, необходимый для хранения 40 автомобильных номеров.

Задание №8

Для передачи сообщений используется алфавит из 32 прописных русских букв (не используется «Ъ»). Все передаваемые слова содержат ровно по 8 букв. Каждое передаваемое слово начинается с одной из четырех букв (К, Л, М, Н). Остальные буквы в каждом слове могут быть любыми из используемого алфавита. Какое количество информации (в битах) несет произвольная фраза из 10 слов, если для ее кодирования использовалось минимальное количество бит в рамках описанных выше правил.



