

**Информация. Информационные процессы.
Кодирование. Информационный объём.
Вариант: №12.**

Задание №1

Информацию, которая отражает истинное положение дел, называют:

Выберите один из 6 вариантов ответа:

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

Задание №2

По способу представления различают следующие виды информации:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную
2)	обыденную, производственную, техническую, управленческую
3)	текстовую, числовую, графическую, звуковую, видеоинформацию
4)	визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую

Задание №3

В какой строке верно представлена схема передачи информации?

Выберите один из 4 вариантов ответа:



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

Задание №4

В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запросов в порядке убывания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» - &.

- 1) барокко | классицизм
- 2) барокко | (классицизм & модерн)
- 3) (барокко & ампир) | (классицизм & модерн)
- 4) барокко | ампир | классицизм | модерн

Составьте слово из букв:

1432

>>



Задание №5

Даны предложения на русском языке. В правом столбце дан перевод слов каждого предложения на язык туземцев, причём слова даны в произвольном порядке.

Текст	Перевод
Мышка ночью пошла гулять	Ам, ту, му, ям
Кошка ночью видит - мышка	Ту, ля, бу, ам
Мышку кошка пошла поймать	Гу, ля, ту, ям

Составьте фрагмент туземско-русского словаря по этому переводу.

Укажите соответствие для всех 7 вариантов ответа:

1)	бу	1)	гулять
2)	ам	2)	видит
3)	му	3)	кошка
4)	ту	4)	мышка
5)	ля	5)	ночью
6)	ям	6)	пошла
7)	гу	7)	поймать

Задание №6

По поручению вождя племени Тумба-Юмба министр разработал двоичный код для кодирования важной информации, содержащий 7 разрядов для каждой буквы алфавита. Какое максимальное количество символов может содержать алфавит племени Тумба-Юмба.



Задание №7

За четверть Василий Пупкин получил 20 оценок. Сообщение о том, что он вчера получил четверку, несет 2 бита информации. Сколько четверок получил Василий за четверть?

Задание №8

В некоторой стране автомобильный номер длиной 7 символов составляется из заглавных букв (всего используется 30 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 в байтах, необходимый для хранения 32 автомобильных номеров.

