

**Информация. Информационные процессы.
Кодирование. Информационный объём.
Вариант: №15.**

Задание №1

Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:

Выберите один из 6 вариантов ответа:

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

Задание №2

Информацию, выраженную на языке, доступном для получателя, называют:

Выберите один из 6 вариантов ответа:

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



Задание №3

Установите соответствие.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	Деятельность человека, связанная с процессами сбора, представления, обработки, хранения и передачи информации	1)	Получение информации
2)	Целенаправленный процесс изменения содержания или формы представления информации	2)	Обработка информации
3)	Реализация способности живых организмов к отражению различных свойств окружающего мира	3)	Информационный объект
4)	Процесс, связанный с изменением информации или действиями с использованием информации	4)	Информационный процесс
5)	Зафиксированная каким-либо способом информация	5)	Информационная деятельность



Задание №4

В таблице приведены запросы к поисковому серверу, условно обозначенные буквами от А до Г. Расположите запросы в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Ответ запишите в виде последовательности соответствующих букв.

А) сомики | меченосцы | содержание

Б) сомики & содержание

В) сомики & меченосцы & разведение & содержание

Г) (сомики | меченосцы) & содержание

Составьте слово из букв:

ВБГА

>>

Задание №5

С некоторого языка словосочетание «лиро касс» переводится как «красный помидор», «дум касс дан» означает «большой красный трамвай», «ксер дан» - «большой конь». Составьте фрагмент словаря по этому переводу.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	дан	1)	большой
2)	лиро	2)	конь
3)	дум	3)	красный
4)	ксер	4)	помидор
5)	касс	5)	трамвай



Задание №6

По поручению вождя племени Тумба-Юмба министр разработал двоичный код для кодирования важной информации, содержащий 10 разрядов для каждой буквы алфавита. Какое максимальное количество символов может содержать алфавит племени Тумба-Юмба.

Задание №7

Световое табло состоит из светящихся элементов, каждый из которых может гореть одним из трех различных цветов. Сколько различных сигналов можно передать с помощью табло, состоящего из четырех таких элементов (при условии, что все элементы должны гореть)?

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.

