

**Информация. Информационные процессы.  
Кодирование. Информационный объём.  
Вариант: №13.**

**Задание №1**

Информацию, достаточную для понимания ситуации и принятия решения, называют:

Выберите один из 6 вариантов ответа:

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

**Задание №2**

Определи, какое свойство информации нарушено?

Идет вступительный экзамен по математике. Вы попросили у соседа его решение задачи. Шпаргалка содержала полное и правильное решение, но на ... японском языке.

Выберите один из 6 вариантов ответа:

1)		полнота
2)		достоверность
3)		актуальность
4)		понятность
5)		объективность
6)		полезность



**Задание №3****Установите соответствие**

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	Содержание сигналов (сообщения), которые получены из различных источников	1)	Информационная деятельность
2)	Процесс, связанный с изменением информации или действиями с использованием информации	2)	Обработка информации
3)	Деятельность человека, связанная с процессами сбора, представления, обработки, хранения и передачи информации	3)	Информационный процесс
4)	Фиксация информации на некотором носителе	4)	Информация
5)	Целенаправленный процесс изменения содержания или формы представления информации	5)	Сохранение информации



#### Задание №4

Каким условием нужно воспользоваться для поиска в сети Интернет информации о цветах, растущих на острове Тайвань или Хонсю

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	цветы & (Тайвань   Хонсю)
2)	цветы   Тайвань   Хонсю
3)	цветы & (остров   Тайвань   Хонсю)
4)	цветы & Тайвань & Хонсю

#### Задание №5

Для пяти букв английского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв - из двух символов, для некоторых - из трёх). Эти коды представлены в таблице:

<b>A</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>O</b>
<b>000</b>	<b>001</b>	<b>11</b>	<b>01</b>	<b>10</b>

Из четырёх полученных сообщений только одно прошло без ошибки и может быть корректно декодировано. Найдите его.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	01100100011101
2)	01100100011001
3)	01100010001100
4)	01100100011100



### Задание №6

По поручению вождя племени Тумба-Юмба министр разработал двоичный код для кодирования важной информации, содержащий 3 разряда для каждой буквы алфавита. Какое максимальное количество символов может содержать алфавит племени Тумба-Юмба.

### Задание №7

В некоторой стране автомобильный номер длиной 5 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 50 автомобильных номеров.

### Задание №8

В некоторой стране автомобильный номер длиной 7 символов составляется из заглавных букв (всего используется 18 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 60 автомобильных номеров.

