

**Информация. Информационные процессы.
Кодирование. Информационный объём.
Вариант: №03.**

Задание №1

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

Выберите один из 6 вариантов ответа:

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

Задание №2

Являются ли информацией сведения, содержащиеся в книге, которую вы читаете повторно в каждом из предложенных определений информации?

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	сведения об окружающем мире и протекающих в нём процессах, воспринимаемые человеком или специальными устройствами
2)	полученные сведения, являющиеся новыми и доступными
3)	совокупность знаний о фактических данных и зависимостях между ними
4)	количественная мера устранения неопределённости
5)	всё то, что так или иначе зафиксировано в



знаковой форме

Задание №3

Установите соответствие.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	Перевод текста с английского языка на русский язык	1)	Сбор информации
2)	Измерение температуры больного каждый час	2)	Обработка информации
3)	Видео школьного праздника	3)	Хранение информации
4)	Просмотр учениками видеоролика о суперкомпьютерах	4)	Передача информации

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) зайцы & кролики
- 2) зайцы & (кролики | лисицы)
- 3) зайцы & кролики & лисицы
- 4) кролики | лисицы

Составьте слово из букв:

1324

>>



Задание №5

Для передачи по каналу связи сообщения, состоящего только из символов «А», «Б», «В» и «Г», используется посимвольное кодирование:

А - 0, Б - 1, В - 10, Г - 11.

Через канал связи передаётся сообщение ГАВАБ. Запишите соответствующий двоичный код.

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 67 символов.

Задание №7

Мощность алфавита равна 256. Сколько Кбайт памяти потребуется для сохранения 160 страниц текста, содержащего в среднем 192 символа на каждой странице?

Задание №8

Каждая страница книги содержит 64 строки. В каждой строке содержится 32 символа. Сколько страниц в книге, если известно, что в несжатом виде она заняла 512 Кбайт памяти, при том, что для кодирования каждого символа использовалась двухбайтная кодировка Unicode.

