

**Информация. Информационные процессы.  
Кодирование. Информационный объём.  
Вариант: №09.**

**Задание №1**

Укажите, в каком виде представлена информация по форме представления.

Укажите соответствие для всех 9 вариантов ответа:

|    |                           |    |         |
|----|---------------------------|----|---------|
| 1) | Температура тела          | 1) | рисунок |
| 2) | Аромат роз                | 2) | текст   |
| 3) | Чертёж к задаче по физике | 3) | звук    |
| 4) | Радиопередача             | 4) | видео   |
| 5) | Письмо адвокату           | 5) | запах   |
| 6) | Картина на выставке       | 6) | вкус    |
| 7) | Телеспектакль             | 7) | чувство |
| 8) | Красный цвет              | 8) | цвет    |
| 9) | Вкус арбуза               |    |         |

**Задание №2**

Определи, какое свойство информации нарушено?

На следующий день после экзамена вступительная комиссия вывесила правильное решение задач.

Выберите один из 6 вариантов ответа:

|    |               |
|----|---------------|
| 1) | полезность    |
| 2) | полнота       |
| 3) | достоверность |
| 4) | актуальность  |
| 5) | объективность |



|    |            |
|----|------------|
| 6) | ПОНЯТНОСТЬ |
|----|------------|

### Задание №3

Под носителем информации принято подразумевать:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

|    |  |
|----|--|
| 1) | материальный объект, на котором можно тем или иным способом зафиксировать информацию |
| 2) | сеть Интернет  |
| 3) | компьютер  |
| 4) | линию связи  |
| 5) | принтер  |

### 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) (огурцы & помидоры) & (прополка | поливка)

Б) огурцы | помидоры

В) огурцы

Г) огурцы & помидоры

Составьте слово из букв:

|      |    |  |
|------|----|--|
| ВАБГ | >> |  |
|------|----|--|



### Задание №5

Четыре буквы английского алфавита закодированы кодами различной длины:

|            |           |            |           |
|------------|-----------|------------|-----------|
| <b>M</b>   | <b>O</b>  | <b>P</b>   | <b>R</b>  |
| <b>000</b> | <b>01</b> | <b>001</b> | <b>10</b> |

Определите, какой набор букв закодирован двоичной строкой 01100110001001

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |         |
|----|---------|
| 1) | RORRMRO |
| 2) | ORPMRO  |
| 3) | ORORPP  |
| 4) | ORPRPP  |

### Задание №6

По поручению вождя племени Тумба-Юмба министр разработал двоичный код для кодирования важной информации, содержащий 8 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 восьми различных цветов. Сколько различных сигналов можно передать с помощью табло, состоящего из трех таких элементов (при условии, что все элементы должны гореть)?



### Задание №8

Одна ячейка памяти троичного компьютера (один трит) может принимать одно из трех возможных значений: 0, 1 или -1. Для хранения некоторой величины в памяти такого компьютера отвели 4 ячейки. Сколько разных значений может принимать эта величина?

