

**Информация. Информационные процессы.  
Кодирование. Информационный объём.  
Вариант: №16.**

**Задание №1**

Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:

Выберите один из 6 вариантов ответа:

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

**Задание №2**

Являются ли информацией нерасшифрованные космические послания в каждом из предложенных определений информации?

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

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



### Задание №3

Установите соответствие.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

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

### Задание №4

Даны запросы к поисковой системе. По какому запросу будет найдено наименьшее количество соответствующих ему страниц?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	содержание & меченосцы & сомики
2)	разведение & содержание & меченосцы & сомики
3)	содержание & меченосцы
4)	(содержание & меченосцы)   сомики



### Задание №5

Слово АРКА закодировано числовой последовательностью 0100100010, причём коды согласных и гласных букв имеют различную длину.

Какое слово по этому коду соответствует последовательности 0001001?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	КАР
2)	КАРА
3)	АКР
4)	РАК

### Задание №6

Сколько существует различных последовательностей из символов « + » и « - » длиной ровно три символа?

### Задание №7

В коробке лежат 64 цветных карандаша. Сообщение о том, что достали белый карандаш, несет 4 бита информации. Сколько белых карандашей было в коробке?

### Задание №8

Некоторый алфавит содержит четыре различных символа. Сколько слов длиной ровно в 4 символа можно составить из слов данного алфавита (символы в слове могут повторяться)?

