

**Контрольная работа:
«Информация и
информационные
процессы».**

- 1) Какое из следующих утверждений точнее всего раскрывает смысл понятия "информация" с обыденной точки зрения?
- последовательность знаков некоторого алфавита
 - книжный фонд библиотеки
 - сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком непосредственно или с помощью специальных устройств
 - сведения, содержащиеся в научных теориях
- 2) Мальчики играли в шпионов и закодировали сообщение придуманным шифром. Кодовая таблица приведена ниже:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
*	- + +	- - +	* +	- *	+ - +	* * -

Расшифруйте полученное сообщение:

* + - + + - * * - * *

Запишите в ответе расшифрованное сообщение.

3) Пятеро одноклассников Аня, Саша, Лена, Вася и Миша стали победителями олимпиад школьников по химии, истории, английскому языку, русскому языку и обществознанию. Известно, что:

- a. Победитель олимпиады по английскому языку помогает Ане и Саше учить английский;
- b. Лена и Вася тоже заинтересовались английским языком;
- c. Саша всегда побаивался химии;
- d. Лена, Саша и победитель олимпиады по русскому языку занимаются плаванием;
- e. Саша и Лена поздравили победителя олимпиады по истории;
- f. Аня сожалеет о том, что у неё остаётся мало времени на русский язык.

Победителем какой олимпиады стал каждый из ребят?

4) Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке **возрастания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — символ «&».

| Код | Запрос |
|-----|-------------------------|
| А | Есенин & Фет |
| Б | (Есенин & Фет) Тютчев |
| В | Есенин & Фет & Тютчев |
| Г | Есенин Фет Тютчев |

5) Сообщение, записанное буквами 32-символьного алфавита содержит 200 символов. Какое количество информации оно несет?

6) Расположите величины в порядке убывания:

1024 бита, 1000 байтов, 1 бит, 1 байт, 1 Кбайт