

1. Информация и ее свойства. Параграф 1.1. Дать определение информации, сигнала, непрерывного сигнала, дискретного сигнала, привести примеры, рассказать о видах информации привести примеры, рассказать о свойствах информации, привести примеры.
2. Информационные процессы. Параграф 2.1. Дать определение информационных процессов, информационной деятельности, рассказать о видах информационных процессов привести примеры, дать определение носителя информации, рассказать о схеме приема-передачи информации.
3. Всемирная паутина. Параграф 1.3 Дать определение Всемирной паутины, web-страницы, web-сайта, браузера, поисковой системы, привести примеры, поискового запросы.
4. Представление информации. Параграф 1.4. Дать определение знака, знаковой системы, рассказать о естественных и формальных языках, о формах представления информации.
5. Измерение информации. Алфавитный подход к измерению информации. Параграф 1.6. Рассказать о бите, информационного веса символа, информационного объема информации. Знать две формулы.
6. Измерение информации. Единицы измерения информации. Параграф 1.6. Знать единицы измерения информации, уметь переводить.
7. Основные компоненты компьютера. Параграф 2.1. Дать определения компьютера, рассказать о процессоре, памяти, устройствах ввода и вывода информации.

**Задание 1**

Статья, набранная на компьютере, содержит 32 страницы, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 48 символов. Определите размер статьи в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 8 битами.

- |              |             |
|--------------|-------------|
| 1) 120 Кбайт | 2) 480 байт |
| 3) 960 байт  | 4) 60 Кбайт |

**Задание 2**

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в данной кодировке: **Роняет лес багряный свой убор, сребрит мороз увянувшее поле.**

- |             |            |
|-------------|------------|
| 1) 120 бит  | 2) 960 бит |
| 3) 480 байт | 4) 60 байт |

**Задание 3**

Статья, набранная на компьютере, содержит 16 страниц, на каждой странице 30 строк, в каждой строке 32 символа. Определите информационный объём статьи в одной из кодировок Unicode, в которой каждый символ кодируется 16 битами.

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1) 24 Кбайт | 2) 30 Кбайт |
| 3) 480 байт | 4) 240 байт |

**Задание 4**

В таблице 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» — «&»:

Код	Запрос
А	Лебедь   Рак   Щука
Б	Лебедь & Рак
В	Лебедь & Рак & Щука
Г	Лебедь   Рак

**Задание 5**

В таблице 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» — «&»:

Код	Запрос
А	Солнце   Воздух   Вода
Б	Солнце & Воздух & Вода
В	(Солнце   Воздух) & Вода
Г	Солнце   Воздух

**Задание 6.**

Уметь переводить из одних единиц измерения в другие.