# 1. Информационная деятельность человека

**Задание 1.**

Запишите определения.

Информация - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Информатика - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Информационные процессы – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Информационные технологии - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Информационная система - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Информационно-телекоммуникационная сеть - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 2.**

Заполните таблицу:

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕВОЛЮЦИИ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ВРЕМЯ | 4 ТЫСЯЧИ ЛЕТ ДО НАШЕЙ ЭРЫ | XVI ВЕК (середина) НАША ЭРА | XIX ВЕК (конец)НАША ЭРА | XX ВЕК (конец)НАША ЭРА | ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО |
| Информационные революции | **ПЕРВАЯ** | **ВТОРАЯ** | **ТРЕТЬЯ** | ЧЕТВЕРТАЯ |
| Изобретение |  |  |  |  |
| Результат |  |  |  |  |

**Задание 3.**

Заполните таблицу:

**Поколения ЭВМ**

|  |  |
| --- | --- |
| ПОКОЛЕНИЯ ЭВМ | ХАРАКТЕРИСТИКИ |
| I | II | III | IV | V | VI |
| Годы применения |  |  |  |  |  |  |
| Элементная база |  |  |  |  |  |  |
| Количество ЭВМ в мире (шт.) |  |  |  |  |  |  |
| Быстродействие (операций в секунду) |  |  |  |  |  |  |
| Носитель информации |  |  |  |  |  |  |
| Программное обеспечение |  |  |  |  |  |  |
| Размеры ЭВМ |  |  |  |  |  |  |

**Задание 4.**

Поставь соответствие.

Поколение 1 Транзисторы

Поколение 2 Микропроцессор

Поколение 3 Электронные лампы

Поколение 4 Интегральные схемы

# 2. Информация и информационные процессы

**Задание 1.**

Заполните таблицы:

* 1. **Свойства информации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Свойства информации** | **Примеры** |
| 1. Доступная
 |  |
| 1. Адекватная
 |  |
| 1. Репрезентативность
 |  |
| 1. Актуальная
 |  |
| 1. Полная
 |  |
| 1. Достоверная
 |  |

* 1. **Работа на ПК с различными видами информации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Виды информации** | **Прикладная программная среда** | **Названия известных программ** |
| Текст | Текстовый редактор | Блокнот, MS Word, … |
| Графика |  |  |
| Схема |  |  |
| Диаграмма |  |  |
| Звук |  |  |
| Видеоизображение |  |  |
| Фотография |  |  |
| Таблица |  |  |
| Большой объем информации |  |  |
| Чертеж |  |  |

**Задание 2.**

Заполните таблицу:

**Информационные процессы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Информационные процессы** | **Примеры человеческой деятельности, природных явлений** | **Примеры их реализации в компьютере** |
| Создание информации |  |  |
| Сбор информации |  |  |
| Обработка информации |  |  |
| Хранение информации |  |  |
| Передача информации |  |  |
| Поиск информации |  |  |
| Кодирование информации |  |  |

**Задание 3.**

**Заполните таблицу.**

**Единицы измерения количества информации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Условное обозначение** | **В битах** | **В байтах** |
| 1Килобит | 1Кбит |  |  |
| 1Мегабит | 1Мбит |  |  |
| 1Гигабит | 1Гбит |  |  |
| 1Килобайт | 1Кб |  |  |
| 1Мегабайт | 1Мб |  |  |
| 1Гигабайт | 1Гб |  |  |

**Задание 4.**

Решите задачи.

1) Книга, набранная с помощью компьютера, содержит 150 страниц, на каждой странице – 40 строк, в каждой строке – 60 символов. Каков объем информации в книге?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2) Сколько килобайт составляет сообщение, содержащее, 12288 бит?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4) На странице обычного учебника помещается примерно 50 строк, в каждой строке по 60 знаков (байт). Сколько печатных листов такого учебника может поместиться на обычную 3-х дюймовую дискету?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 7.**

Заполните пропуски числами, выполнив соответствующие вычисления:

 а) 5 Кбайт = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ байт = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бит,

 б) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кбайт = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ байт = 12288 бит;

 в) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Гбайт =1536 Мбайт = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кбайт;

 г) 512 Кбайт = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ байт = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бит.