***Теоретические вопросы:***

1. !1 Основные понятия информатики (информатика, информация, свойства информации, разделы информатики).
2. !2 Основные понятия информатики (информационный ресурс, информатизация, информатизация общества, объект информатизации).

Изображение выглядит как человек

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 – ❤️ Lovemaker ❤️

1. !4 Основные понятия информатики (документированная информация, электронное сообщение, компьютеризация, телекоммуникации).
2. !3 Основные понятия информатики (информационный объем информации, измерение информации).

**Образцы типовых заданий (практические вопросы):**

1. !3 Выполнить арифметическую операцию сложения: 11011102+11100012.
2. !3 Перевести в восьмеричную, шестнадцатеричную и десятичную системы счисления следующее целое число: 10101012.
3. !3 Перевести целое десятичное число 44410 в двоичную систему, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления.
4. !3 Провести арифметическое действие с числами 110012 ÷ 1012, 100012 × 1112.
5. !3 Создать таблицу в текстовом процессоре Microsoft Word.

* Стиль текста в таблице Timens New Roman, 14.
* Вставить функцию в итоговые ячейки для подсчета общий суммы числовых данных столбцов.
* Выравнивание текста в таблице по центру ячейки.

1. !3 Набрать и отформатировать текст в текстовом процессоре Microsoft Word:

* Стиль текста «СОГЛАСОВАНО», «УТВЕРЖДАЮ» - Times New Roman 14, размещение с помощью знака табуляции.
* Звание и фамилия на одной строке со смещением фамилии вниз на 15пт.
* Стиль для заголовка - Times New Roman 14, Ж, выравнивание по центру,
* стиль основного текста – Times New Roman 14, выравнивание по ширине страницы, абзацный отступ 1,25см, межстрочный интервал 1,15.
* Нумерация текста (1 место, 2 место, 3 место) автоматическая.
* Вставить дату с автообновлением.

1. !3 Создать таблицу в текстовом процессоре и по данным таблицы построить цилиндрическую гистограмму средствами Microsoft Word:

* Стиль таблицы – текст Times New Roman 14, выравнивание по центру ячейки.
* Стиль гистограммы – столбцы гистограмм имеют цветовую гамму по месяцам: март – градиентная заливка «ОКЕАН», апрель – узорная заливка «ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КИРПИЧ», май – текстура «ЗЕЛЁНЫЙ МРАМОР».
* Список месяцев расположен справа от столбцов гистограммы, номера групп расположены под столбцами гистограммы.
* Заголовок гистограммы шрифт Calibri (Заголовки), 18, «Ж».

1. !3 Создать таблицу в текстовом процессоре Microsoft Word.

* фрагмент таблицы, обведенный жирной линией, разработать и сохранить в MS Excel, и организовать экспорт этих данных в таблицу Word .
* данные в таблицу Word должны автоматически передаваться из таблицы Excel (при изменении в ней исходных данных).

1. !3 Создать таблицу в Microsoft Excel путем ввода данных, в ячейках столбца ***В*** создать столбцовые инфокривые Sparklines, а в ячейках столбца ***С*** инфокривые Sparklines в виде графика. Минимальные и максимальные числовые значения должны быть отображены в Sparklines красным цветом. Текст в заголовке таблицы Times New Roman 12, **Ж**, выравнивание по центру ячейки.
2. !3 Ниже приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» – &.

1) принтеры & сканеры & продажа

2) принтеры & продажа

3) принтеры | продажа

4) принтеры | сканеры | продажа

11. !3 Используя данные таблицы, расположите номера запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу.

1) Модемы | факсы & продажа

2) Модемы & продажа

3) Модемы | продажа

4) Модемы & факсы | продажа

12. !3 Ниже приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу.

Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» - &. Операция "" означает, что поисковик должен искать фразу идентичную запросу, т. е. в том же падеже, числе, и.т.д.

1) Толстой & "Анна Каренина"

2) Толстой | Анна | Каренина

3) Толстой | Каренина

4) Толстой & Анна & Каренина

13. !3 В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для обозначения логической операции «И» — символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Найдено страниц (в тысячах) |
| Крейсер | Линкор | 4700 |
| Крейсер & Линкор | 600 |
| Крейсер | 2500 |

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу *Линкор*?

Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

14. !3 В таблице приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Количество страниц (тыс.) |
| фрегат & эсминец | 500 |
| фрегат | эсминец | 4500 |
| эсминец | 2500 |

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу фрегат?