**Завдання І етапу(гімназійного)**

**Всеукраїнської олімпіади з інформаційних технологій**

**для 4-7 класів гімназії**

**2013-2014 н.р.**

**Завдання 1*(Максимальна кількість балів - 25)***

**ЕЛЕКТРОННІ ТАБЛИЦІ**

Фірма «220 V» займається продажем комп’ютерного обладнання. Фірма може продати певну кількість продукції Q за встановленою ціною одиниці товару Р (Q=200-P). Постійний покупець на протязі року здійснював закупки товару, але на травень в його розпорядженні була сума лише 5000 грн. Визначте, яку кількість товару та по якій ціні він може купити на цю суму. Обрахуйте дохід фірми, якщо він становить 15% від вартості. Побудуйте гістограму, яка відображає дохід фірми за кожен місяць та відформатуйте відповідно до зразка(файл *Гістограма.jpg).*

 Збережіть результат роботи в папці «Прізвище та ім’я» на Робочому столі, ім’я файлу *Завдання 1.xlsх.* (Вхідні дані до задачі знаходяться в папці «Заготовки» ***»*** папка «Завдання 1» файли: *Завдання 1.xls, Гістограма.jpg*).

 **Оцінювання: *Обраховано кількість продукції – 2 бали, Вартість – 2 бали, Дохід – 4 бали, знайдено кількість продукції та ціну за умови вартості 5000 грн. – 8 балів. Створено гістограму – 6 балів, відформатовано до зразка – 3 бали.***

**Завдання 2*(Максимальна кількість балів - 25)***

**ПРЕЗЕНТАЦІЯ**

***Створіть презентацію відповідно до опису. Всі матеріали до презентації та малюнки слайдів з текстом знаходяться у папці «Заготовки» папка «Завдання2»***

1. Оберіть тему оформлення Экер, змініть колір на Метро, тема шрифтів – Аспект. ***(1 бал)***
2. **Перший слайд.** Макет – пустий слайд.Для заголовку презентації використайте відповідний графічний заголовок (Word Art). ***(2 бали)***
3. **Другий** **слайд**. Макет – тільки заголовок, містить одне текстове поле. Праворуч вставлено малюнок «Антивірусні програми». ***(2 бали)***
4. **Третій слайд**. Макет – тільки заголовок. Містить заголовок та об’єкт SmartArt (Схематичні діаграми) – список. ***(4 бали)***
5. **Четвертий слайд**. Макет – заголовок та об’єкт. ***(2 бали)***
6. Налаштуйте анімації об’єктів на слайдах. ***(6 балів)***

**Слайд 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Номер об’єкта*  | *Назва ефекту* | *Початок* | *Властивості* | *Швидкість* | *Параметри ефекту* |
| 1 | Виділення/Хвиля | Після попереднього |  | Швидко | Час/Повторення/До завершення слайду |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Номер об’єкта*  | *Назва ефекту* | *Початок* | *Напрям* | *Швидкість* | *Параметри ефекту* |
| 1 | Вхід/Піднесення | Після попереднього | Зверху | Швидко |  |
| 2 | Вхід/Жалюзи | Після попереднього |  | Швидко |  |

**Слайд 2**

**Слайд 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Номер об’єкта*  | *Назва ефекту* | *Початок* | *Напрям* | *Швидкість* | *Параметри ефекту* |
| 1 | Вхід/Спіраль  | Після попереднього |  | Швидко |  |
| 2 | Вхід/Виліт | Після попереднього |  | Швидко | Анімація рисунка / Групування-Послідовно по рівнях |

1. Відкрийте 2-й слайд. Малюнок зробіть гіперпосиланням на 4-й слайд. ***(1 бал)***
2. На 4-му слайді створіть кнопку переходу «додому» на перший слайд (яка б спрацьовувала по наведенню вказівника миші), а на першому слайді кнопку, що має вигляд смайлика і по кліку миші відбувається перехід на третій слайд. ***(5 балів)***
3. Зробіть перехід між слайдами: анімація зміни – Розчинення, звук переходу – Дзвіночки, Швидкість – Швидко, зміна слайдів – по кліку і автоматично після 00:06. Застосуйте до всіх слайдів. Приховайте від показу 4 слайд. ***(2 бали)***
4. Збережіть презентацію під ім’ям *Завдання2.ppt* в папці в папці «Прізвище та ім’я» на Робочому столі.

**Завдання 3 *(Максимальна кількість балів - 25)***

**ТЕКСТОВИЙ ПРОЦЕСОР**

***Всі матеріали до даного завдання знаходяться у папці «Заготовки» папка «Завдання 3»***

1. Фірмі «220 V», яка займається продажем комп’ютерного обладнання, необхідно створити презентаційний інтерактивний буклет. На першій сторінці буклету потрібно створити зміст із заголовків І рівня, із якого автоматично можна було б перейти до малюнків відповідних пристроїв. Файл Завдання3 в форматі pdf демонструє, який вигляд повинен мати відповідний документ. Орієнтація сторінок альбомна, поля вузькі (всі поля 1,27). Збережіть свій документ під ім’ям **Завдання3.doc** в папці в папці «Прізвище та ім’я» на Робочому столі.

**Оцінювання:** ***створені, відповідно до зразку, сторінки з малюнками без змісту – 10 балів, створений зміст без автоматичних переходів на відповідні сторінки – 2 бали, створено автоматичні переходи із змісту на відповідні сторінки – 13 балів.***

**Завдання 4 *(Максимальна кількість балів - 25)***

**БАЗИ ДАНИХ**

***Всі матеріали до даного завдання знаходяться у папці «Заготовки» папка «Завдання 4»***

1. Створіть дві таблиці. Перша таблиця називається «Пристрої» містить поля «Код» (яке є ключовим), «Назва пристрою» та «Зображення пристрою». Зразок першої таблиці подано у файлі Таблиця 4\_1.doc. Друга таблиця називається «Характеристики пристроїв» містить поля «Код» (яке є ключовим), «Назва пристрою», «Модель», «Технічні характеристики», «Ціна в гривнях». Зразок другої таблиці подано у файлі *Таблиця 4\_2.doc.* Заповніть дві таблиці даними, як подано в зразках та створіть між ними зв’язок. Створіть форму «Пристрої комп’ютера» за зразком поданим у файлі Форма.jpg. Cтворіть вибіркові запити:

А) вивести назву, модель пристрою, який має найбільшу ціну;

Б) вивести коди та назви пристроїв, ціна яких більша від 800грн. та менша 5000 грн.;

В вивести пристрої фірми Gigabyte, ціна яких більша 500 грн.

Збережіть файл бази даних під ім’ям **Завдання4. accdb** в папці в папці «Прізвище та ім’я» на Робочому столі.

**Оцінювання:** ***Створена 1 таблиця – 5 балів, дві таблиці - 10 балів, створено дві таблиці, ключові поля та зв’язки між таблицями – 15 балів, створено дві таблиці, ключові поля, зв’язки між таблицями та форма, зовнішній вигляд якої, не відповідає наданому зразку – 17 балів, створені запити(або хоча б один з них)-20 балів, виконані всі завдання – 25 балів.***

**Максимальна кількість балів за Олімпіаду – 100 балів.**