

Тернопільський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти

Завдання II етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформаційних технологій. 27.12.2015 р.

Мало, мабуть, знайдеться з-поміж нас людей, які не вважали б Різдво святом. Усі відчують поезію і містичну радість цього дня, причетність до чогось важливого, що відбувається в космосі. В останні дні грудня здається, що натхнення витає в повітрі разом з блискучим снігом. Звичайно, головна героїня зимового декору – це ошатна ялинка.

Школярі вирішили провести захід «Створюємо свято власноруч», на якому планують самостійно виготовляти ялинкові прикраси. Діти організовують кілька майстер-класів, з виготовлення ялинкових прикрас (ялинки, зірочки тощо). Усі виготовлені вироби вони продаватимуть на ярмарку. Отримані кошти школярі передадуть дитячому будинку.

Створення бази даних в СУБД Access. (30 балів)

У базі даних містяться відомості про вироби, які учні зможуть виготовити на майстер-класах, та матеріали потрібні для їх виготовлення. На основі запиту «*Розрахунок собівартості виробу*» створити звіт щодо витрат матеріалів на кожну іграшку, у якому передбачити розрахунок собівартості виробу (як суму вартості матеріалів) та ціну продажу за кожну іграшку, що складає 1,2 від собівартості виробу згідно зразка (файл *zvit.jpg*).

Створити форму реєстрації учасника майстер-класу згідно зразка (файл *forma.jpg*), для внесення його відомостей (прізвище, ім'я, назву іграшки) у нову таблицю «Учасники» (її слід спроектувати та передбачити зв'язки з існуючими таблицями). Врахувати, що один учень може записатися лише на один майстер-клас.

Обробка табличної інформації в середовищі MS Excel. (30 балів)

Виготовлені власноруч іграшки, діти продаватимуть на благодійному передріздвяному ярмарку. Виникла необхідність створити відомість продажів. В якості інструмента був обраний табличний процесор.

В таблиці *koshtorys* потрібно зберігати інформацію про: назву іграшки, собівартість виготовлення, кількість виготовлених іграшок, кількість проданих, ціна продажу (за 1 одиницю товару), прибуток, залишок товару на складі.

1. Оформити таблицю: створити рамки, виділити візуально заголовок таблиці.
2. Прибуток (різниця між затратами на виготовлення іграшки і доходами від її продажу) і залишок товару розрахувати за допомогою формул.

Якщо прибуток від'ємний, то виділити комірку з прибутком червоним кольором.

4. Якщо залишок виробів стає меншим 5% від початкової, тоді назву товару виділити зеленим кольором.
5. Підрахувати загальний прибуток від продажу.
6. Вивести назву іграшки, від продажу якої було отримано найбільший прибуток (дивиться приклад *Максимальний прибуток.jpg*).

За знайденими значеннями на окремому листі зобразити шаблон для виготовлення ялинки у вигляді графіку (файл *shabon.jpg*).

Результат роботи збережіть під ім'ям «*koshtorys.xls*» («*koshtorys.xlsx*»)

Обробка текстової інформації в середовищі MS Word (20 балів).

За допомогою текстового процесора створити, брошуру про цікаві ідеї виготовлення

ялинкових прикрас. Текст для брошури знаходиться у файлі *Створюємо свято в домі.doc*. Дизайн титульної сторінки виконати на власний розсуд.

На другій сторінці створити автозміст. При виборі пункту змісту повинен здійснюватись перехід на відповідну статтю в брошурі.

У верхньому колонтитулі із зовнішньої сторони вставити зображення ялинки та назву брошури, у нижньому – з внутрішньої сторони нумерацію сторінок (на титульній сторінці номер не відображається), а із зовнішньої сторони відобразити назву виробу, про який йде опис.

Створений документ збережіть під ім'ям «buklet.doc» («buklet.docx»)

Створення комп'ютерної презентації PowerPoint. (20 балів)

Для привітання з Різдвяними святами потрібно створити вітальну листівку за зразком (marry_cristmass.mp4) у папці «PowerPoint».

Створений документ збережіть під ім'ям «marry_cristmass.ppt» («marry_cristmass.pptx»).