

ЗАВДАННЯ ПІ-ГО ЕТАПУ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ УЧНІВСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ З ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Державний вищий навчальний заклад «Ужгородський національний університет»
Закарпатський інститут післядипломної педагогічної освіти
Закарпатська область, 3 лютого 2016 р., 9 - 11 клас

ВКАЗІВКИ: При виконанні завдань строго дотримуватись вимог стосовно імен файлів. Забороняється у іменах та у самих файлах використовувати прізвища, імена учасників та керівників, назви шкіл та іншу інформацію, як розшифровує авторство роботи (у тому числі переклади назв та іншого тексту). Результати роботи зберігати у папці, вказаній представниками оргкомітету. Для виконання завдань використовувати матеріали з папки «Для учасника» та засоби офісного пакету Microsoft Office 2010 Professional.

І ТУР – МІНЕРАЛЬНІ ВОДИ ЗАКАРПАТТЯ

Завдання А. Комп'ютерна презентація

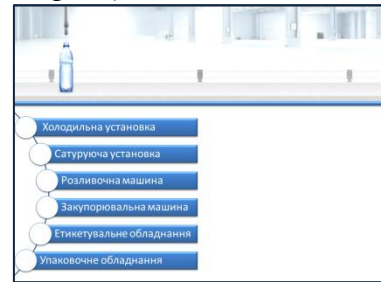
- У програмі для створення презентацій створіть презентацію з іменем «Лінія_розливу.pptx».
- Для виконання завдання зверніть увагу на зразки, та використовуйте файли (текстовий файл, зображення, відео), розміщені в папці «Завдання А».
- На першому слайді розмістіть карту України з виділеною Закарпатською областю, напис та текст. На карті України Закарпатська область повинна виділятися блиманням.
При виборі мишею Закарпатської області, карта області збільшується, а карта України зменшується і зникає, текст про джерела України повинен змінитись на текст про джерела Закарпаття. При клацанні мишкою по збільшеній карті Закарпаття відбувається перехід до другого слайду.
- На другому слайді розмістіть відео та інформацію про етапи роботи лінії розливу. Відео повинне відтворюватись автоматично з початку слайду. При виборі мишею етапів по порядку у вільній частині слайду повинна з'являтися інформація про даний етап (опис та фото).



Слайд 1 (початок)



Слайд 1 (кінець)



Слайд 2 (початок)

Завдання В. Електронна таблиця

1. Засобами табличного процесора створіть книгу з назвою «Джерела.xlsx». Створіть на аркуші «джерела» таблицю із «шапкою»:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	№ з/п	Місце	Район	Хімічний склад і мінералізація води	Використання	Дебіт		Допустиме використання, м ³ /добу	Кількість пляшок/год		Необхідна лінія розливу (пропускна здатність), пл./год
2						л/с	м ³ /добу		об'єм пляшки(л)	1,5	

2. Заповніть стовпчики В-F таблиці даними із файлу «Джерела.txt», розміщеного в папці «Завдання В».

3. Стовпчики G-K заповніть з використанням формул та функцій, враховуючи, що:

- дебіт джерела – об'єм води, що надходить з джерела за одиницю часу;
- допустима норма використання води становить 30% від дебіту;
- стовпчики I-K розраховуються лише для тих мінеральних вод, для яких передбачено використання на розлив;
- кількість пляшок за годину обчислюється з врахуванням допустимого використання води за добу, об'єму пляшки та 12-годинного робочого дня заводу;
- об'єм пляшки вибирається користувачем із набору можливих значень: 0,5; 1; 1,5; 3; 5;
- пропускна здатність необхідної лінії розливу підбирається автоматично із можливих значень (10; 100; 500; 1000; 10000) таким чином, щоб при експлуатації лінія розливала максимальну кількість пляшок без простою.

Завдання С. Бази даних

1. Засобами системи управління базами даних створіть базу даних «Заводи_мін_вод.accdb»:

- таблиця «Заводи» містить інформацію: назва підприємства, адреса, телефон, сайт. Типи полів необхідно дібрати самостійно, для поля «телефон» використайте маску (шаблон). Дані для заповнення таблиці розміщені в текстовому файлі «Заводи.txt»;
- таблиця «Мін_води» містить: назву мінеральної води, місце родовища (населений пункт) та район. Типи полів необхідно дібрати самостійно. Дані для заповнення таблиці розміщені в текстовому файлі «Мін_води.txt».

2. Створіть зв'язок між таблицями, враховуючи, що на кожному з заводів може розливатися мінеральна вода з різних родовищ. Інформація про те, яка вода розливається на кожному заводі, подана в наступній таблиці:

ТОВ "Плосківський завод мінеральних вод	Плосківська
МПП "Алекс"	Поляна квасова, Поляна купель, Лужанська, Шаянська, Поляна світла, Поляна срібна
ВАТ "Свалявські мінеральні води"	Поляна квасова, Свалява, Лужанська, Поляна джерельна
ТзОВ "Маргіт"	Лужанська
Фірма "Глобус"	Поляна квасова, Поляна купель, Лужанська
ДП "Сонячне Закарпаття" ЗАТ "Укрпрофоздоровниця"	Поляна купель, Поляна квасова
ВАП "Шаяни"	Шаянська, Йодіс Карпат, Сила Карпат
ТОВ "Маріам"	Шаянська
Фірма "Шаянські мінеральні води"	Шаянська, Драгівська, Цілюща поляна, Шаянка
ТзОВ "Шаянські джерела"	Шаянська
Українсько-німецьке ТОВ "Сойми-ЛТД"	Сойми

3. Створіть запит «Заводи_запит», результатом виконання якого буде таблиця з інформацією про назви та адреси заводів, розташованих у м.Свалява.

4. Створіть запит «Шаянська», за допомогою якого можна отримати назви та адреси заводів, на яких розливають Шаянську мінеральну воду.

ЗАВДАННЯ ПІ-ГО ЕТАПУ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ УЧНІВСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ З ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Державний вищий навчальний заклад «Ужгородський національний університет»
Закарпатський інститут післядипломної педагогічної освіти
Закарпатська область, 3 лютого 2016 р., 9 - 11 клас

ВКАЗІВКИ: При виконанні завдань строго дотримуватись вимог стосовно імен файлів. Забороняється у іменах та у самих файлах використовувати прізвища, імена учасників та керівників, назви шкіл та іншу інформацію, як розшифровує авторство роботи (у тому числі переклади назв та іншого тексту). Результати роботи зберігати у папці, вказаній представниками оргкомітету. Для виконання завдань використовувати матеріали з папки «Для учасника» та засоби офісного пакету Microsoft Office 2010 Professional.

II ТУР

Завдання D. Засобами текстового процесора

У файлі «Сертифікати.txt» подано інформацію про сертифікати ЗНО, творчі конкурси, вступні екзамени, які необхідні для вступу на різні спеціальності ДВНЗ «УжНУ». На основі такої інформації створіть файл «Сертифікати.docx», у якому інформація представлена у табличній формі згідно вимог:

- таблиця є єдиним об'єктом, «шапка» таблиці (повторюється на всіх сторінках):

Факультет ДВНЗ «УжНУ»	Спеціальність (Спеціалізація)	Конкурсні предмети у сертифікаті ЗНО 2016 року, вступні екзамени, творчі конкурси
----------------------------------	--	--

- інформація про факультети та спеціальності (спеціалізації) відсортована, згрупована, перетворена та відформатована, за прикладом:

Біологічний факультет	Біологія (Біологія)	1. Українська мова та література
		2. Біологія
		3. <i>Історія України або Фізика або Хімія або Географія або Математика або Іноземна мова або Російська мова</i>
	Садівництво та виноградарство (Садівництво та виноградарство)	1. Українська мова та література
		2. Біологія
		3. <i>Історія України або Фізика або Хімія або Математика або Іноземна мова або Географія або Російська мова</i>
	Середня освіта (Біологія)	1. Українська мова та література
		2. Біологія
		3. <i>Історія України або Фізика або Хімія або Географія або Математика або Іноземна мова або Російська мова</i>

- інформація про спеціальності не розривається між сторінками;
- сторінки пронумеровані внизу сторінки в центрі, за зразком «Сторінка 1 із **»;
- параметри сторінки – орієнтація альбомна, формат А3, поля – по 1.5 см.

Завдання E. Засобами табличного процесора

У одноколових змаганнях з футболу взяли участь команди 9-б, 10-а, 11-а, 11-б класів. Результати матчів подано у таблиці

№ з/п		Результати матчів				Очки за матч	Очки, всього	Місце
		11-а	11-б	10-а	9-б			
1	11-а			3:0	1:0			
2	11-б	2:2						
3	10-а		2:1					
4	9-б		1:1	3:1				

1) Засобами табличного редактора створити файл «Футбол.xlsx». На аркуші «Турнір» створити таблицю згідно завдання.

2) Заповнити порожні клітинки таблиці (за винятком виділених). При роботі врахувати:

- якщо результат матчу між командами 10-а і 10-б – 3:0, то у відповідних клітинках він відображається як 3:0 і 0:3;
- за перемогу нараховується 3 очки, за нічию – 1, за поразку – 0;
- у жодному з матчів не було забито більше як 9 м'ячів;
- команда-господар у кожному з матчів відзначилася хоча б одним м'ячем;
- має використовуватися мінімальна кількість функцій електронної таблиці.

3) Заповнену таблицю скопіювати на новий аркуш «Підсумок», підготувати до друку, відсортувавши відповідно до зайнятих командами місць.