

**ЗАВДАННЯ II ЕТАПУ  
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ УЧНІВСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ  
З ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ (2016-2017 н.р.)**

**10 КЛАС**

***Максимальна кількість балів – 200 балів***

На часі – питання функціонування опорних шкіл. Основною метою опорних шкіл є забезпечення дітей у сільській місцевості доступом до якісної освіти. На цьому наголосила міністр освіти і науки України Лілія Гриневич під час свого виступу у Кабінеті Міністрів.

Учаснику олімпіади пропонується відчувати себе членом оргкомітету з вивчення та створення умов функціонування віртуальних опорних шкіл, для чого необхідно виконати запропоновані задачі виключно засобами MS OFFICE, відповідно до умов задач та файлів-інструкцій. Використання VBA **ЗАБОРОНЕНО!**

**Умова задачі «ЇДАЛЬНЯ»**

***Кількість балів – 60***

*Завдання виконується виключно засобами **MS EXCEL**  
Результат роботи учасника зберегти у файл **zavd1.xlsx***

**ПАМ'ЯТАЙТЕ:** правильне розуміння умови – невід'ємна складова успішного розв'язання.

Шкільне життя неможливо уявити без їдальні. Школярі мають можливість отримати перші та другі страви, солодощі тощо. Зрозуміло, що рецептура всіх страв строго регламентована і працівники їдальні заздалегідь прораховують необхідну кількість різноманітних інгредієнтів та суму коштів, яку необхідно витратити на їх закупівлю.

Учаснику пропонується, дотримуючись інструкцій файлу **«Інструкція Excel.pdf»**, розробити систему для розрахунку загальної вартості інгредієнтів, які буде використано для приготування певної кількості перших страв у шкільній їдальні опорної школи.

Завдання необхідно виконати відповідно до поданого зразка.

Усі необхідні файли та зразки Ви знайдете в папці **«Завдання\_1»**.

## Умова задачі «ПІДВЕЗЕННЯ»

**Кількість балів – 40**

*Завдання виконується виключно засобами **MS PowerPoint**  
Результат роботи учасника зберегти у файл **zavd2.pptx***

**ПАМ'ЯТАЙТЕ:** правильне розуміння умови – невід'ємна складова успішного розв'язання.

Шкільний автобус – транспорт, призначений для організованого перевезення дітей до опорних шкіл, а також до місць проведення екскурсій, різних навчальних і розважальних заходів.

Створіть презентацію, у якій, у залежності від обраного часу («ранок» або «обід»), відображається шлях руху та наповнюваність шкільного автобусу, за інструкцією та зразком (файли **«Інструкція PowerPoint.pdf»** та **zavd2.avi**).

Завдання необхідно виконати відповідно до поданого зразка.

Усі необхідні файли та зразки Ви знайдете в папці **«Завдання\_2»**.

## Умова задачі «СЕРТИФІКАТ»

**Кількість балів – 45**

*Завдання виконується виключно засобами **MS Word**  
Результат роботи учасника зберегти у файл **zavd3.docx***

**ПАМ'ЯТАЙТЕ:** правильне розуміння умови – невід'ємна складова успішного розв'язання.

У наш час важко уявити собі змагання, турніри, конкурси, учасники яких не отримували б сертифікати.

Учаснику пропонується, дотримуючись інструкцій файлу **«Інструкція Word.pdf»**, створити Сертифікат учасника конкурсу **«Ми – за здоровий спосіб життя»** між опорними школами.

Завдання необхідно виконати відповідно до поданого зразка.

Усі необхідні файли та зразки Ви знайдете в папці **«Завдання\_3»**.

## Умова задачі «ШКІЛЬНИЙ АВТОБУС»

**Кількість балів – 55**

*Завдання виконується виключно засобами **MS ACCESS***

*Результат роботи учасника зберегти у файл **zavd4.accdb***

**ПАМ'ЯТАЙТЕ:** правильне розуміння умови – невід'ємна складова успішного розв'язання.

Багатьом учням і педагогам доводиться їздити до сусіднього села або міста, де знаходиться опорна школа.

Великі сподівання покладені на програму «Шкільний автобус», яка передбачає організацію регулярного безоплатного перевезення учнів і вчителів сільської місцевості до місць навчання й у зворотному напрямі.

Однією із задач, які постають під час організації перевезень та закупівлі транспорту, є вибір та аналіз виконання умов, обробка статистичних даних.

Учаснику пропонується, дотримуючись інструкцій файлу «Інструкція **Access.pdf**», створити автоматизовану систему, яка буде надавати можливість переглядати, додавати інформацію про шкільні автобуси та аналізувати її.

Завдання необхідно виконати відповідно до поданого зразка.

Усі необхідні файли та зразки Ви знайдете в папці «**Завдання\_4**».