|  |
| --- |
|  |



**Всеукраїнська учнівська олімпіада**

**з інформаційних технологій**

**І етап**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **м. Дніпро**  **КУ «ЦПР «Освітня траєкторія» ДМР** |  | ***9 листопада 2025 року*** |

***Уважне вивчення умов і допоміжних матеріалів завдання – половина успіху***

***«Яблуко»***

*Історія яблука налічує тисячі років. Батьківщиною яблука вважається територія найбільшого міста сучасного Казахстану Алмати, назва якого казахською мовою означає - яблуневий. До Європи яблука потрапили за часів Римської імперії і були дуже дорогим фруктом. В наш час яблуко є доступним продуктом з безцінним набором корисних властивостей для здоров’я людини. Україна завжди є в десятці найбільших виробників яблук в світі. А найросповсюдженішим українським сортом яблук за останні сто років став сорт «Ренет Симиренка».*

*У слов'янській міфології яблуко виступало символом родючості, здоров'я, любові, краси. Яблуко символізує здоров'я і життєву силу, молодість, любов, шлюб і весну.*

*Яблуко можна спостерігати в сюжетах стародавніх картин, назви відомих компаній містять слово «яблуко», а одне з найбільших і найбагатших міст у світі Нью-Йорк має прізвисько «Велике яблуко» (англ. The Big Apple).*

*https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B1%D0%BB%D1%83%D0%BA%D0%BE*

*Учаснику олімпіади пропонується набір завдань, пов’язаних з яблуками, як продуктом, символом, персонажем тощо.*

Умова задачі **«AppleSales»**

*(Завдання виконується виключно засобами**MS Access та MS Excel)*

*Результат роботи учасника зберегти у файл* ***Apple\_sales.accdb***

Одна з найпотужніших компаній світу Apple Inc., співзасновником якої Стів Возняк, який має українське етнічне походження, вже півсторіччя є взірцем якості і стилю на ринку цифрових пристроїв. З моменту свого заснування назва компанії асоціюється з яблуком, і саме його зображення стало найвпізнаванішим логотипом у світі.

Пропонуємо учаснику олімпіади створити інформаційну модель на основі даних про роздрібні продажі, продукти, магазини, транзакції продажу та гарантійні вимоги в різних точках роздрібної торгівлі Apple Inc. по всьому світу.

Учаснику потрібно створити базу даних, що містить дані про продажі техніки Apple у 2024 році. , суворо дотримуючись інструкцій (файл ***Інструкція Access.docx***)*.*

Умова задачі **«Яблунева ненажера»**

*(Завдання виконується виключно засобами* *MS Excel)*

*Результат роботи учасника зберегти у файлі* ***Caterpillar.xlsx***

Яблунева плодожерка - справжній диверсант у садах, який просвердлює вхід у яблуко і живе та у стилі "All Inclusive". Навіть якщо ви знайдете ідеальне яблуко, плодожерка вже могла його таємно продегустувати зсередини. Ви надкушуєте — а там несподіваний гість!

Пропонуємо учаснику засобами табличного процесора створити інтерактивну візуалізацію ненажерливої рухомої гусені за зразком, наданими у файлі ***caterpillar.mp4*** та відповідно до інструкції (файл ***Інструкція Excel Яблунева ненажера.docx)****.*

Умова задачі **«Інформаційна панель «Apples»**

*(Завдання виконується виключно засобами* *MS Excel)*

*Результат роботи учасника зберегти у файлі* ***apple.xlsx***

Яблука містять велику кількість корисних поживних речовин, таких як вітаміни, мінерали та антиоксиданти. Також в яблуках є природні фітонутрієнти, такі як пектин та каротиноїди, які можуть допомогти захистити організм від шкідливих зовнішніх факторів. Загалом, споживання яблук пов'язано з численними перевагами для здоров'я, включаючи зниження ризику захворювань на серце, поліпшення функції легенів та зниження ризику розвитку деяких видів раку.

У світі існує більше семи тисяч сортів яблук. Щоб показати, наскільки різноманітними можуть бути звичайні на перший погляд фрукти, необхідно створити інформаційну панель «Apples», головна задача якої — надати користувачу зручний спосіб порівняти сорти яблук за різними параметрами — від урожайності та середньої маси яблука до кольору, смаку й сезону споживання.

В цій задачі учаснику треба розробити інформаційну панель «Apples» згідно з інструкцією (файл ***Інструкція Excel Інформаційна панель Apples.docx***).

Умова задачі **«Два Стіва і яблуко»**

*(Завдання виконується виключно засобами**MS Word)*

*Результат роботи учасника зберегти у файлі* ***Apple.docx***

Яблуко — звичайний плід, що асоціюється із земним, природним, навіть міфологічним (заборонений плід, яблуко Ньютона). Проте у світі високих технологій воно стало культовим символом: надкушеним яблуком - логотипом компанії Apple, одного з найвпливовіших технологічних гігантів сучасності.

Історія цієї могутньої корпорації – історія двох Стівів: Стіва Джобса та Стіва Возняка. Ініціатива першого і талант інженера другого стали стартом неперевершеного успіху Apple Inc., а яблуко – знаком стиля і якості.

Учаснику необхідно у відповідності з інструкцією (файл ***Інструкція Word.docx*)** та строго за зразком (файл ***Зразок.jpg***) відтворити макет постеру, присвяченого успіху Apple Inc.

Умова задачі **«Яблуко»**

*(Завдання виконується виключно засобами**MS PowerPoint)*

*Результат роботи учасника зберегти у файлі* ***яблуко.pptx***

Яблуко – продукт який є інгрідієнтом сотень смачних страв. І важливо в який спосіб підготувати цей фрукт для поєднання з іншими продуктами чи то у витонченій випічці, чи у м’ясних стравах, чи в напоях або десертах.

Учаснику необхідно суворо за зразком (файл **Зразок.mp4**) та у відповідності з інструкцією (файл ***Інструкція PowerPoint.docx*)** створити керовану презентацію демонстрації процесу нарізання яблука слайсами.

***Попереднє співвідношення балів: Access, Excel1, Excel2 , Word, PowerPoint: відповідно 25: 15:20:15:25***

Бажаємо успіху!

Журі та оргкомітет олімпіади.

**Пам’ятка учасника**

У розв’язку завдання дозволяється використовувати тільки файли з початковими даними, які розміщено у каталозі ***Для учасника***. **Заборонено** вставляти у ***файли-розв’язки*** зображення з ***файлів-зразків*** чи з ***файлів-інструкцій.*** Використання редактора VBA та макрорекордера ***ЗАБОРОНЕНО! за виключенням вбудованих макрокоманд MS Access.***

**Перевірка розв’язку учасника передбачає зміну вхідних даних та перевірку результату обчислень зі зміненими даними.**

Учасник має створити каталог ***Прізвище\_Імя\_Клас*** (наприклад: ***Петров\_Олесь\_11***). ***Всі завдання необхідно виконати за 4 години та передати файли-розв’язки журі.***

***Під час олімпіади учасник має право задавати питання виключно у письмовому вигляді. Питання повинно бути сформулюване таким чином, щоб на нього можна було а відповісти однозначно ТАК чи НІ.***

***У випадку, якщо одна з цих відповідей може стати підказкою або відповідь міститься у тексті завдання учасник отримує відповідь БЕЗ КОМЕНТАРІВ.***

В роботі залишати ***відомості, які ідентифікують особу учасника* ЗАБОРОНЕНО!!!** (за виключенням назви каталогу з файлами-розв’язками учасника)

Під час роботи на олімпіаді учаснику заборонено користуватись будь-якими цифровими обчислювальними чи комунікаційними пристроями крім персонального комп’ютера на робочому місці учасника та пакету офісних додатків, визначеному оргкомітетом олімпіади.