



IX Всеукраїнська учнівська олімпіада з інформаційних технологій

II етап

14 грудня 2019 року

Уважне вивчення умов і допоміжних матеріалів завдання – половина успіху

Цифрова фотографія

Фотографія як поняття увійшло в наше життя, наповнивши його історіями та яскравими моментами. Майже в кожного з нас є можливість робити фотографії. Створено багато навчальної літератури, відео уроків, масово розробляються навчальні курси та налагоджується робота фотоклубів і гуртків при навчальних закладах, в яких вивчається такий цікавий і творчий курс як «основи цифрової фотографії»

Кожного року в м. Кропивницький проводиться конкурс з цифрової фотографії, під час якого учні змагаються з вправності у фотоаматорстві.

Керівники клубів готують учнів до змагань, використовуючи сучасні засоби і методи навчання, автоматизуючи деякі фрагменти роботи, або створюючи цікаві навчальні анімації.

Фотоапарати з кожним днем стають потужнішими, інтелектуальнішими, а оптика вражає своєю довершеністю.

Допоможіть вчителю підготувати матеріали до навчального курсу, в якому вивчаються основи фотомистецтва.

Умова задачі «Фотоапарат»

(Завдання виконується виключно засобами MS POWERPOINT)

Результат роботи учасника зберегти у файл [camera.pptx](#)

Засобами MS PowerPoint відповідно наданої інструкції (файл **Інструкція_PowerPoint.docx**) допоможіть анімувати перший урок, під час якого учні мають побачити загальну схему та вигляд фотоапарата, розібратись з основними навігаційними кнопками: можливість збільшення, зменшення та перегляду фото, для того, щоб краще переглядати відзнятий матеріал.

Результат роботи збережіть у файл **camera.pptx**.

Умова задачі «Зазирни у світ фото»

(Завдання виконується виключно засобами MS EXCEL,

результат роботи учасника зберегти у файл [worldPhoto.xlsx](#))

Досить просто уявити, як працює фотоапарат, але є специфічні налаштування, розібратись з якими можна, коли володієш глибокими знаннями будови, потужності та можливостей фототехніки.

Засобами MS Excel відповідно наданої інструкції (файл **Інструкція_Excel.docx**) забезпечте можливість відображення фокусної відстані відповідних об'єктів та набору інвентаря для фотополювання.

Результат роботи збережіть у файл **worldPhoto.xlsx**.



Умова задачі «Фототехніка клубу»
*(Завдання виконується виключно засобами MS Access
результат роботи учасника зберегти у файл **photoClub.accdb**)*

Ідучи на заняття, вчитель має з собою брати фотоапарати і відповідні об'єктиви до них, аби демонструвати, як правильно працювати з цією технікою. Через величезну кількість моделей та асортимент, треба розібратись з усіма обраними моделями та можливістю зміни оптики на наявну. Всю техніку, яку вчитель задумав купити, він вписав у базу даних.

Вчитель попросив допомогти йому з базою та дав технічне завдання (файл **Інструкція_Access.docx**).

Результат роботи збережіть у файл **photoClub.accdb**.

УВАГА!!!

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 **VBA ЗАБОРОНЕНО!**

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

Всі завдання необхідно виконати за 4 години та передати файли-розв'язки під підпис члену журі.

Під час олімпіади учасник має право задавати питання виключно у письмовому вигляді. Питання повинно формулюватись таким чином, щоб на нього можна було 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)

Розв'язок олімпіадного завдання вважається зданим тільки після перевірки членом журі в присутності учасника олімпіади наявності його файлів-рішень та підпису учасником у протоколі прийому робіт (підпис учасника ставиться після зазначення об'єму та часу останнього звернення для файлу-розв'язку кожної задачі.

Попереднє співвідношення балів Тест:PowerPoint:Excel:Access відповідно 10:30:60:60



Бажаємо успіху!