



ІХ ВСЕУКРАЇНСЬКА УЧНІВСЬКА ОЛІМПІАДА З ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ІІІ етап

ІІ тур

м. Дніпро

9 лютого 2020 року

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

Умова задачі «Teen Spirit»

(Завдання виконується виключно засобами MS Word)

Результат роботи учасника зберегти у файлах

Запрошення.docx та Запрошення_готові.docx

***Docudays UA** – єдиний в Україні міжнародний фестиваль документального кіно про права людини. Цей фестиваль входить до Міжнародної мережі правозахисних кінофестивалів Human Rights Film Network і відбувається щороку в Києві впродовж останнього тижня березня. Протягом року Docudays UA популяризує авторську документалістику в кінотеатрах у рамках проекту DOCU/XIT, розвиває в молоді критичне мислення в кіноклубах медіапросвіти з прав людини Docudays UA. Щороку фестиваль випускає каталог нових українських фільмів для промоції закордоном.*

Учаснику пропонується створити індивідуальні запрошення на фестиваль відповідно до зразка (файл **Інструкція Word.docx**), суворо дотримуючись розташування, пропорцій та форматування наявних елементів зображення (тексту, малюнків, підписів).

Умова задачі «Stellarium»

(Завдання виконується виключно засобами MS Excel)

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

Зорі. Тисячі років вони захоплюють і притягують до себе людство – астрологи за ними віщували долю королів та держав, жерці Давнього Єгипту – розлив Нілу, поети складали вірші на їх честь. Їх холодні вогні присвячували богам та міфічним героям.

Учасник олімпіади має засобами табличного процесора за допомогою даних зоряного каталогу (файл **BrightStar.xlsx**) створити анімовану мапу зоряного неба суворо дотримуючись вимог інструкції (файл **Інструкція Excel-Stellarium.docx**).

Умова задачі «Нескладна гра»
(Завдання виконується виключно засобами MS Excel)
Результат роботи учасника зберегти у файлі [easy_game.xlsx](#)

Хрестики-нулики (англ. tic-tac-toe) — гра на папері для двох гравців. На кожному ході гравці ставлять О чи Х на гратці розміром 3 на 3. Гравець, який першим розмістив три відповідних знаки в горизонтальному, вертикальному чи діагональному ряду, виграє партію.

Після кількох ігор в хрестики-нулики можна помітити, що найкраща гра обох сторін обов'язково приводить до нічиєї. Саме це спричинило появу великої кількості модифікацій цієї гри, одну з яких ми і розглянемо.

Учаснику олімпіади необхідно суворо за інструкцією (файл **Інструкція Excel_Нескладна гра.docx**) створити в середовищі Excel інтерфейс для гри в стратегічні хрестики-нулики.

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 4редактора 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.

Всі завдання необхідно виконати за 3 години та передати файли-розв'язки під підпис члену журі у каталозі з назвою Прізвище_Імя_Клас_ІІ_тур (наприклад: Петров_Олесь_11_ІІ_тур або Сидоренко_Анна_10_ІІ_тур).

Під час олімпіади учасник має право задавати питання виключно у письмовому вигляді. Питання повинно бути сформульоване 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)

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 відмітки про наявність файлів-розв'язків кожної задачі.

Попереднє співвідношення балів:

Teen Spirit : Stellarium : Нескладна гра відповідно 20:40:40

Бажаємо успіху!
Журі та оргкомітет олімпіади.