|  |
| --- |
|  |



**Всеукраїнська учнівська олімпіада**

**з інформаційних технологій**

**ІІІ етап**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **м. Дніпро**  **КУ «ЦПР «Освітня траєкторія» ДМР** |  | ***8 лютого 2025 року*** |

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

***«Змії»***

*Змі́ї (Serpentes) — підряд плазунів ряду лускатих. Близько чверті видів — отруйні.*

*Викопні змії відомі з початку крейдового періоду. Походять, судячи за все, від вараноподібних плазунів. Втрата кінцівок, можливо, пов'язана з пристосуванням до життя серед густих кущів та каміння. Пересуваються за рахунок бокових вигинів та зміни нахилу дуже рухомих ребер. Давні змії були великих розмірів (завдовжки до 15 м), нині найбільша змія – сітчастий пітон або анаконда, рекордні зразки яких досягають близько 12 м, одночасно багато видів мають довжину лише 8 – 10 см та декілька міліметрів товщини. Кількість хребців, як правило, більш як 200, у деяких викопних змій досягала 435…*

*https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BC%D1%96%D1%97*

*Зі змією у людства давні стосунки , про що ми знаємо із міфів та легенд. Змія з одного боку є уособленням небезпеки, з іншого – мудрості. Змії завжди недалеко від людей, але ніколи не зазіхают на нашу територію. І тільки в разі відчуття небезпеки для себе змія буде захищатись. Отрута змій давно використовується для створення ліків. Побудова її тіла є взірцем для створення сучасних технічних пристроїв. А традиція створення повітряних зміїв давно стала мистецтвом і збирає цілі фестивалі. Звичайно не обійшлось і без змій у космосі – є* [*екваторіальне*](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%B5%D0%BA%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80)[*сузір'я*](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D0%B7%D1%96%D1%80%27%D1%8F) *«Змія». Але й в інших сферах людської діяльності ми можемо зустрітись з використанням тих чи інших властивостей цього чудового виду фауни.*

*Автори завдання пропонують учасникам олімпіади поекспериментувати у створенні електронних просторів за темою олімпіади.*

Умова задачі **«FamousPeople»**

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

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

Згідно зі східним китайським календарем 2025 рік пройде під знаком Зеленої Дерев’яної Змії. В Китаї 2025 рік прийде 29 січня 2025 року і закінчиться 16 лютого 2026 року. За віруваннями жителів Піднебесної, це буде період змін, нових можливостей, адже змія є символом гнучкості, мудрості, адаптації. Цікаво: які відомі люди народились під знаком змії?

Учаснику cтворити базу даних, що містить інформацію про видатних людей, які народилися у рік Змії, суворо дотримуючись інструкцій файлу **Інструкція Access.docx**.

Умова задачі **«Snake»**

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

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

У світі існує понад 3900 видів змій, які належать до підряду Serpentes. Ця кількість постійно уточнюється через відкриття нових видів і перегляд класифікації.

В яких країнах, на яких континентах зустрічається той чи інший представник змій, до якого роду, родини відноситья, чи є отруйною тощо.

Саме цю аналітику учасник має провести в табличному процесорі згідно з інструкцією (файл Інструкція Excel.docx) і змоделювати відповідну інфографіку.

Умова задачі **«Jungle book»**

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

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

Пітон Каа — один із головних персонажів у чудовому літературному творі "Книга джунглів" Редьярда Кіплінга. Це мудрий і могутній гігантський пітон, який грає важливу роль у житті головного героя книги - Мауглі, хлопчика, вихованого вовками.

В цій задачі треба зробити лексичний аналіз твору і відобразити його у діаграмах згідно з інструкцією (файл Інструкція Excel.docx).

Умова задачі **«Кроссворд «Знайомтесь: змії»**

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

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

Багато цікавих фактівпро змій можна знайти в літературі та на інтернет-ресурсах. Автори пропонують представити таку інформацію у вигляді змістовного і яскравого буклету.

Учаснику необхідно у відповідності з інструкцією (файл ***Інструкція Word.docx*)** відтворити макет буклету «Кроссворд «Знайомтесь: змії» суворо за зразком (файли **sample.jpg**)

Умова задачі **«Автовправа «Змійка»**

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

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

Для вправного керування автомобілем в умовах вузьких дорожніх смуг необхідно подібно змії плавно повертаючи кермо та обираючи відповідну швидкість об’їзджати перешкоди, паркувати авто вздовж краю дороги між іншими автомобілями тощо.

Саме для тренування водіїв-новачків придумано вправу «Змійка».

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

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.