

Інструкції щодо роботи з електронними таблицями про травмування диких тварин

Опис: Використовуйте електронну таблицю для внесення даних щодо травмування диких тварин. Працюйте групами для виконання діаграм, які описують один з елементів даних (показники травмування протягом різних місяців, види тварин, показник виживання, причини травмування тощо.)

Крок 1: Введення даних в електронну таблицю.

У програмі електронних таблиць відкрийте робочий аркуш. У клітинці I A1 впишіть назву вашого дослідження (наприклад, впишіть **Травмування диких тварин**). У рядку 2 починаючи з клітини I B2, впишіть типи зібраних вами даних (наприклад, **кількість травм, кількість виживань, види тварин, причини травмування**, і так далі). У колонці A, починаючи з клітини A3, наведіть перелік місяців у році. Внесіть ваші дані у колонки B, C, D.

| | A | B | C | D |
|----|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1 | Травмування диких тварин | | | |
| 2 | | кількість ушкоджень | кількість, що вижила | частка тих, що вижили |
| 3 | січень | 26 | 12 | 0,461538462 |
| 4 | лютий | 33 | 17 | 0,515151515 |
| 5 | березень | 27 | 20 | 0,740740741 |
| 6 | квітень | 19 | 16 | 0,842105263 |
| 7 | травень | 11 | 9 | 0,818181818 |
| 8 | червень | 44 | 26 | 0,590909091 |
| 9 | липень | 25 | 19 | 0,76 |
| 10 | серпень | 17 | 14 | 0,823529412 |
| 11 | вересень | 9 | 9 | 1 |
| 12 | жовтень | 24 | 12 | 0,5 |

Крок 2: Створення формул

Формули можуть використовуватися для обчислення даних в електронних таблицях. Для вставки формули в електронній таблиці виконайте наступні кроки:

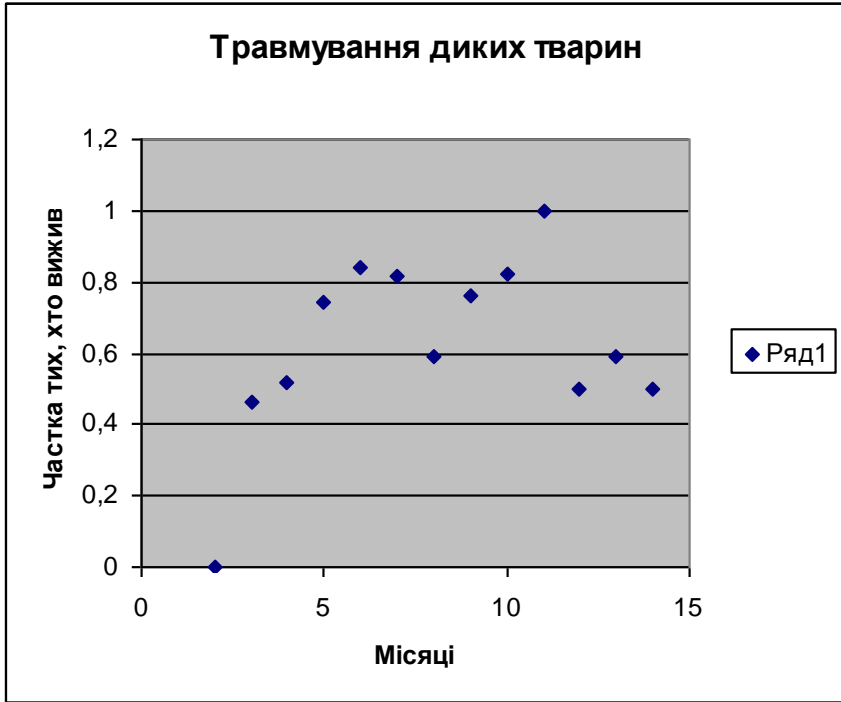
1. У новій колонці надрукуйте назву колонки, наприклад **частка тих, хто вижили**, як показано у прикладі таблиці вище.
2. Клацніть на клітинці під новим заголовком, що розміщується поряд з рядком даних, які ви хотіли б обчислити.
3. Клацніть на кнопці **Вставка функції**, буде вставлено знак рівності (=) для того, щоб почати вписувати формулу.

4. Продумайте, яку функцію або формулу вам необхідно використати, щоб обчислити дані. Наприклад, щоб отримати **частка тих, хто вижили** у прикладі, потрібно **кількість, що вижила** поділити на **кількість ушкоджень**.
5. Для створення формули клацніть на клітинці, що містить першу частину рівняння, наприклад, **С3** у прикладі, надрукуйте знак ділення (*/*), а потім натисніть на клітинці, яка містить другу частину вашої формули, наприклад, **В3**. Зразок формули виглядає так: **=С3/В3**.
6. Натисніть клавішу вводу **Enter**. За допомогою формули здійснюється підрахунок і відображається результат.
7. Повторіть цю ж саму процедуру для всіх рядків, які ви б хотіли обчислити, або ж скопіюйте та вставте формулу у відповідні клітини.

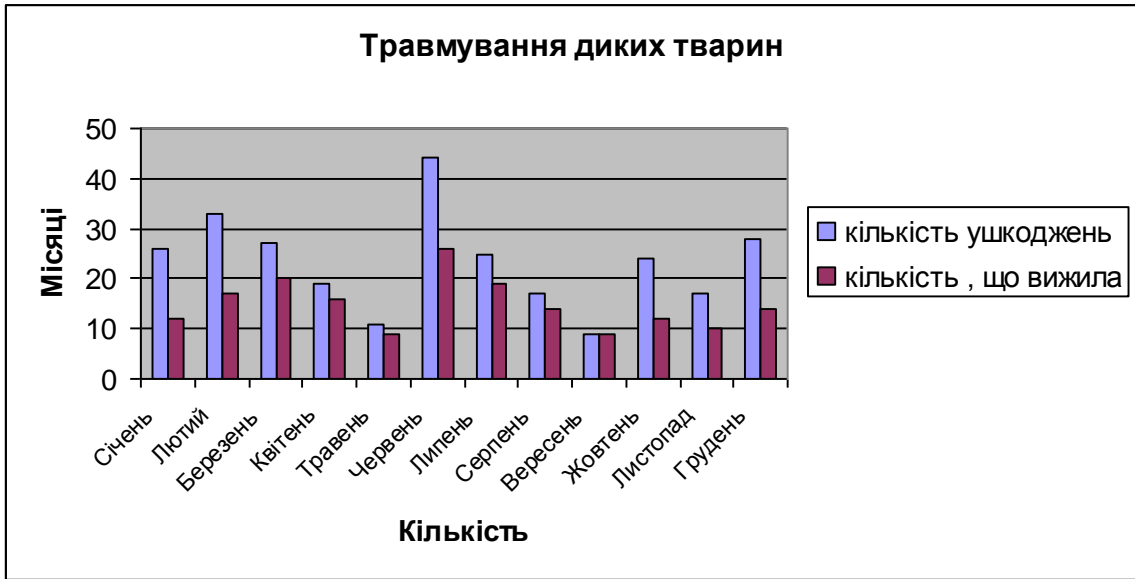
Крок 3: Вибір даних та створення діаграми для презентації даних.

Для створення діаграми або графіка:

1. Виділіть клітинки, які ви б хотіли використати для створення графіка або діаграми.
2. У меню **Вставка** виберіть опцію **Діаграма**.
3. Виберіть тип діаграми, який, на вашу думку, найкраще представляє ваші дані (див. приклади далі), і натисніть на кнопці **Далі**.
4. Виконуйте вказівки для вашого типу графіка, такі як:
 - Додати назви даних по осях графіка, якщо це необхідно.
 - Натисніть на закладці **Сітка** та спробуйте різні види сітки, щоб визначити, який тип підходить для вашого графіка. Виберіть сітку за допомогою якої ваші дані стануть зрозумілішими.
 - Натисніть на закладці **Легенда** та виберіть місце для умовних позначень.
5. Натисніть на кнопці **Далі**.
6. Розмістіть графік або діаграму у вигляді об'єкту на тому ж електронному аркуші, так щоб ви бачили записи і таблиці і діаграму; або помістіть графік або



7.



діаграму на окремому робочому аркуші та позначте його. Повправляйтеся, поекспериментуйте, для демонстрації своєї інформації – спробуйте декілька типів графіків та діаграм, щоб дізнатися, які з них найкраще представляє ваші дані!