**ТЕМА 8. ІНДИКАТОРИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ АГРАРНОГО СЕКТОРУ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ**

**Задача 2. Порівняльна оцінка сталого розвитку сільськогосподарських секторів країн X, Y та Z: аналіз продуктивності, ресурсоефективності та екологічного впливу**

Три країни (Країна X, Країна Y, та Країна Z) прагнуть оцінити рівень сталого розвитку свого сільськогосподарського виробництва. Для цього необхідно розрахувати та порівняти індикатори сталого розвитку, які включають продуктивність, ефективність використання ресурсів (води та землі) та екологічний вплив (викиди парникових газів).

**Вихідні дані:**

1. **Країна X:**
   * Обсяг сільськогосподарської продукції: 80 млн тонн.
   * Площа сільськогосподарських земель: 150 млн га.
   * Водоспоживання в аграрному секторі: 600 млн куб. м.
   * Викиди парникових газів від аграрного сектору: 400 млн тонн CO2-еквіваленту.
2. **Країна Y:**
   * Обсяг сільськогосподарської продукції: 70 млн тонн.
   * Площа сільськогосподарських земель: 120 млн га.
   * Водоспоживання в аграрному секторі: 500 млн куб. м.
   * Викиди парникових газів від аграрного сектору: 350 млн тонн CO2-еквіваленту.
3. **Країна Z:**
   * Обсяг сільськогосподарської продукції: 90 млн тонн.
   * Площа сільськогосподарських земель: 200 млн га.
   * Водоспоживання в аграрному секторі: 700 млн куб. м.
   * Викиди парникових газів від аграрного сектору: 500 млн тонн CO2-еквіваленту.

**Завдання:**

1. Розрахувати продуктивність сільськогосподарського сектору на гектар для кожної країни.
2. Оцінити ефективність використання водних ресурсів для кожної країни.
3. Проаналізувати екологічний вплив кожної країни (викиди CO2 на тонну продукції).
4. Розрахувати інтегральний індекс сталого розвитку для кожної країни на основі отриманих показників.
5. Порівняти індекси сталого розвитку між країнами та зробити висновки.