

Завдання 1

Аналіз результатів НМТ в Україні

Джерело даних: <https://zno.testportal.com.ua/opendata>

Тривалість: 2 години

Програмне забезпечення: табличний процесор

Форма звітності: Google Форма з вкладеними файлами

Опис

Ви — аналітик у відділі «Освіта і розвиток».

Ваше завдання — проаналізувати результати **Національного мультипредметного тесту (НМТ)** за регіонами України.

Результати потрібно внести у [Google Форму](#) після кожного виконаного завдання.

Кожне поле у Формі приймає **одне точне значення**.

Завдання

Частина 1. На окремому аркуші «Статистика» надати наступні дані:

1. Завантажте **файл із даними**: [Odata2025File.csv](#) для подальшої роботи в електронну таблицю.
 **У Форму**: запишіть **кількість рядків в таблиці** без врахування заголовків

Відповідь: 317091

2. Обчислити Кількість учасників, що не з'явилась на НМТ (відповідний статус в основних предметах)

 **У Форму**: запишіть Кількість учасників, що не з'явилась на НМТ

Відповідь: 27395

3. Обчисліть кількість випускників минулих років.

 **У Форму**: запишіть Кількість випускників минулих років

Відповідь: 80516

4. Обчисліть середній бал з англійської мови. Бали записані у стовпці EngBlockBall100 (без врахування учасників, що не подолали поріг).

► **У Форму:** запишіть розрахований середній бал з точністю до одного знаку після коми за правилами математичного округлення.

Відповідь: 147,1

5. Обчисліть відсоток учасників, що не з'явилися та не подолали поріг, без врахування анульованих робіт.

► **У Форму:** відповідь запишіть з точністю до чотирьох знаків після коми за правилами математичного округлення.

Відповідь: 9.0015%

6. Обчисліть середній бал з НМТ з математики учасників з Закарпатської області, бали записані у стовпці MathBlockBall100 (без врахування учасників, які не подолали поріг).

► **У Форму:** відповідь запишіть з точністю до трьох знаків після коми за правилами математичного округлення.

Відповідь: 128.664

7. Обчисліть кількість випускників, що писали НМТ в населених пунктах, назва яких починається на голосну літеру (назва населеного пункту вказана у стовпці TerName)

► **У Форму:** відповідь запишіть з точністю до трьох знаків після коми за правилами математичного округлення.

Відповідь: 32722

Частина 2. На окремому аркуші **«Регіони»** зробити список областей України та м. Києва (без «інші країни») та розрахувати для кожного регіону:

8. Кількість учасників із результатами не менше 190 з математики

► **У Форму:** вкажіть **найбільше** значення серед усіх регіонів.

Відповідь: 463

9. Кількість учасників із результатами не менше 170 з історії України та більше ніж 180 з української мови.

► **У Форму:** вкажіть **найменше** значення серед усіх регіонів.

Відповідь: 7

10. Обчисліть середній бал з української мови учасників, які подолали поріг з української мови, та обрали англійську мову в якості четвертого предмету.

Підказка для розуміння чи було обрано предмет необхідно орієнтуватися на колонку EngBlockStatus.

► **У Форму:** вкажіть **найбільше** значення серед усіх регіонів з точністю до двох знаків після коми за правилами математичного округлення

Відповідь: 156.55

11. Обчисліть середній бал з трьох основних предметів.

► **У Форму:** вкажіть **найменше** значення серед усіх регіонів з точністю до двох знаків після коми за правилами математичного округлення.

Відповідь: 129.93

Частина 3. На окремому аркуші «Візуалізація»

12. Виведіть результати з математики згідно зі зразком, надайте можливість обирати зі списку назви областей (і м. Київ) у комірці B1 і, залежно від вибору, побудувати діаграму.

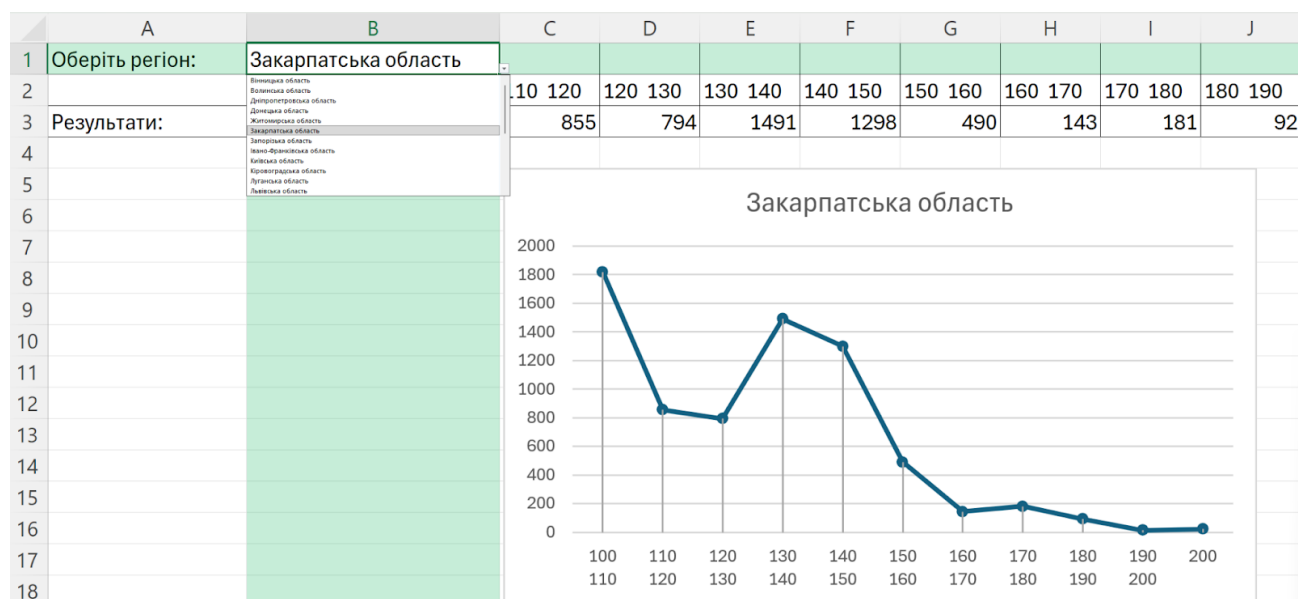
Відповідь:

Увага! Частина 3 буде перевірятись вручну, тому після завантаження таблиці на свій диск, перевірте наявність доступу за посиланням в режимі перегляду.

► **У Форму:** посилання на таблицю з доступом для перегляду

Відповідь: посилання на таблицю з доступом на перегляд

Зразок аркуша та діаграми на прикладі Закарпатської області



Авторський розв'язок Завдання 1