

Практична робота № 4

Тема: Статистичне опрацювання даних із використанням надбудови Пакет аналізу.

Завдання: для даних температури літніх місяців здійснити статистичний аналіз за допомогою надбудови Пакет аналізу.

Обладнання: комп'ютер зі встановленим табличним процесором.

Хід роботи

Під час роботи з комп'ютером дотримуйте правил безпеки.

1. Завантажте файл-заготовку **Пр.робота4_Пакет аналізу_10.xlsx** та збережіть файл у власній папці. Відкрийте збережений файл.
2. MS Excel у надбудовах містить спеціальний засіб для аналізу даних. Для його встановлення перейдіть у меню ФАЙЛ — Параметри. Виберіть Надбудови.
3. У вікні, що відкриється, виберіть Пакет аналізу й активізуйте кнопку Перейти — відкриється вікно Надбудови.
4. Проставте позначку біля Пакет аналізу. Підтвердьте свої дії — натисніть кнопку ОК. На стрічці Дані з'явилася кнопка Аналіз даних. *(Через Файл-Параметри-Мова зробіть основною мовою Російську, щоб зберегти налаштування закрийте вікно програми та відкрийте знову).*
5. Скористайтесь надбудовою Пакет аналізу для прикладу про температури в літні місяці. До початкової таблиці з практичної роботи № 1 додайте стовпці температури за 15 днів ще двох місяців: червня та серпня, заповніть шаблон таблиці даними, відповідно до зразка.
6. Натисніть кнопку Аналіз даних — відкриється однойменне вікно.
7. У вікні виберіть команду Описова статистика та натисніть ОК.
8. У вікні, що відкрилося: а) введіть у поле Вхідний інтервал діапазон клітинок із температурними показниками трьох місяців; б) у групуванні виберіть — по стовпцях; в) виберіть у параметрах виведення — Новий робочий аркуш; г) підтвердьте свої дії — натисніть кнопку ОК.
9. Перейдіть на створений аркуш — ви бачите таблицю зі статистичними характеристиками в кожному з трьох місяців. Проаналізуйте, чи збігаються отримані значення статистичних характеристик за 15 днів липня з обчислюваними значеннями практичної роботи № 1, що знаходяться на аркуші ЗВІРКА РЕЗУЛЬТАТІВ.
10. Побудуйте гістограму за зразком. Поверніться до Аркуша 2 з початковими даними. Виділіть діапазон трьох стовпців із показниками температури.
11. Скористайтесь вкладкою ВСТАВКА — група Діаграми та виберіть тип Лінійчаті діаграми.
12. Побудуйте графік інтервальних значень температур:
 - а) в окремий стовпець уведіть у клітинки такі значення: 17, 20, 25, 30;
 - б) зверніться до надбудови Пакет аналізу і виберіть тип Гістограма;
 - в) у вікні, що відкриється, укажіть Діапазон — температурні показники, наприклад, **червня**; Інтервал — діапазон клітинок з **інтервалом плюс ще одна** (для температур, більших за 30);
 - г) поставте галочку біля команди Графік;
 - д) підтвердьте свої дії — натисніть кнопку ОК.
13. Перейдіть на новий аркуш. Проаналізуйте отримані дані на графіку.
14. Повторіть побудову гістограм для липня та серпня.
15. Збережіть файл.

Зробіть висновок: з якою статистичною характеристикою узгоджено графік?