

Підготувала

Студентка групи М – 52

Бабуняк Лілія

ТЕМА. СТАТИСТИЧНІ ТА ЛОГІЧНІ ФОРМУЛИ В EXCEL

Мета уроку:

- Узагальнити знання учнів з основних статистичних та логічних функцій Excel, їх призначенням та використанням;
- Встановити зв'язок із раніше засвоєними знаннями, навичками, уміннями;
- Формувати тісний зв'язок із життям, в першу чергу — з особистим досвідом учнів

Тип уроку: урок перевірки і корекції знань, умінь і навичок

Форма проведення уроку: практична робота

План уроку

1. Повідомлення теми, мети і завдань уроку.
2. Перевірка рівня володіння знаннями.
3. Перевірка рівня сформованості умінь і навичок.
4. Самостійна робота з виконання контрольних завдань.
5. Підсумки уроку.

I. Повідомлення теми, мети уроку

II. Перевірка рівня володіння знаннями. Перевірка рівня сформованості умінь і навичок

Про призначення основних статистичних та логічних функцій

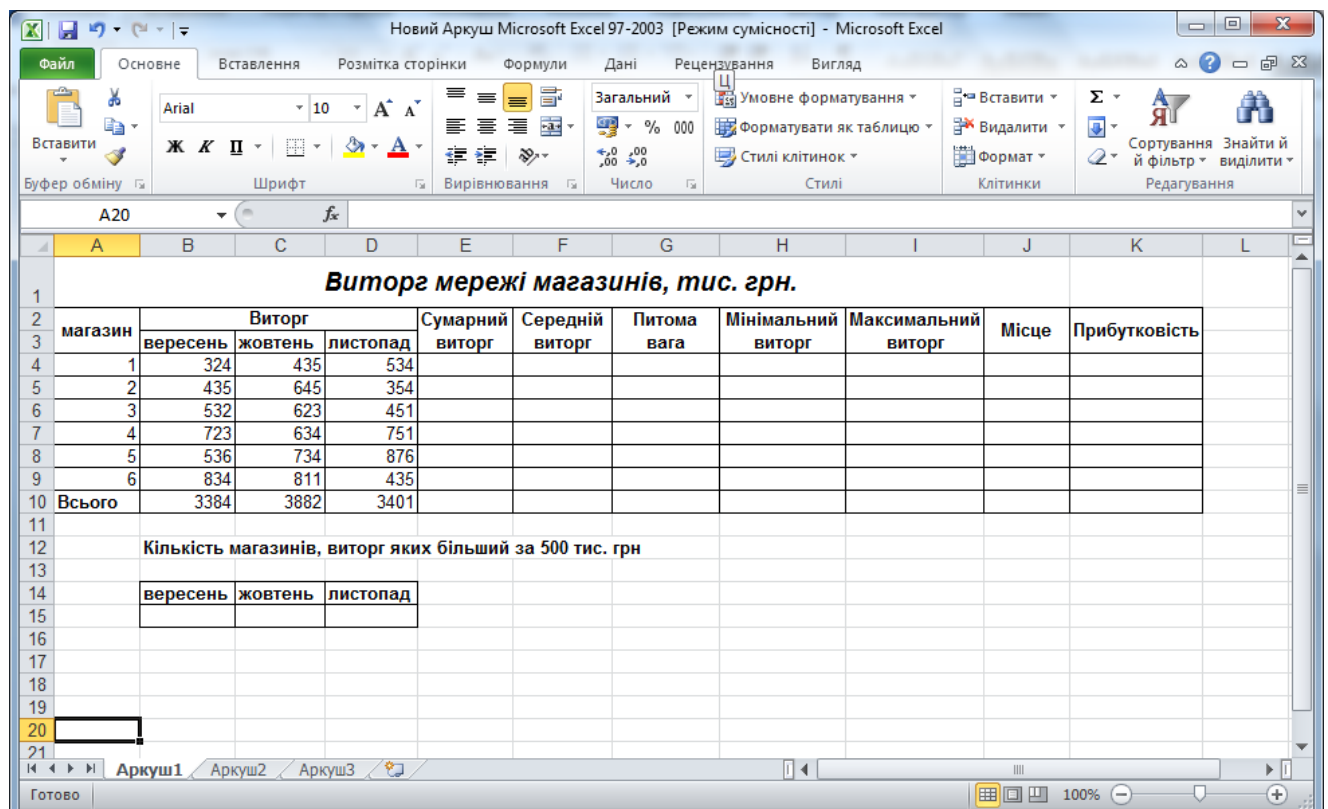
Правила техніки безпеки при роботі за комп'ютером

III. Самостійна робота з виконання практичних завдань

Завдання 1.

Ви працюєте менеджером торгівельної мережі магазинів та вам необхідно скласти звітну відомість за результатами її діяльності. В звітній відомості необхідно визначити:

1. Сумарний та середній виторг кожного магазину за звітний період
2. Сумарний виторг кожного магазину за кожний місяць звітного періоду.
3. Питому вагу кожного магазину в сумарному виторгу.
4. Мінімальний виторг магазину за 3 місяці.
5. Максимальний виторг магазину за 3 місяці.
6. Місце, котре займає кожен з магазинів в сумарному виторгу.
7. Кількість магазинів, виторг яких більший за 500 тис. грн. за кожний місяць
8. Чи прибутковий даний магазин для власника торгівельної мережі.



Новий Аркуш Microsoft Excel 97-2003 [Режим сумісності] - Microsoft Excel

Виторг мережі магазинів, тис. грн.										
магазин	Виторг			Сумарний виторг	Середній виторг	Питома вага	Мінімальний виторг	Максимальний виторг	Місце	Прибутковість
	вересень	жовтень	листопад							
1	324	435	534							
2	435	645	354							
3	532	623	451							
4	723	634	751							
5	536	734	876							
6	834	811	435							
Всього	3384	3882	3401							
Кількість магазинів, виторг яких більший за 500 тис. грн										
	вересень	жовтень	листопад							

Мал. 1

Інструкція для виконання практичної роботи

1. Побудуйте таблицю за зразком та заповніть її вихідними даними.
2. Для знаходження сумарного виторгу першого магазину введіть в комірку E3 формулу =СУММ(B4:D4). Скопіюйте формулу для інших магазинів.
3. Для знаходження сумарного виторгу усіх магазинів за вересень введіть в комірку B10 формулу =СУММ(B4:B8). Скопіюйте формулу для інших місяців.
4. Для знаходження середнього виторгу першого магазину введіть в комірку F4 формулу =СРЗНАЧ (B3:D3). Скопіюйте формулу для інших магазинів.
5. Для знаходження питомої ваги першого магазину відносно сумарного виторгу всієї мережі магазинів введіть в комірку G4 формулу = E4/\$E\$10. Скопіюйте формулу для інших магазинів. Встановіть у діапазоні G4:G9 процентний формат.
6. Для знаходження мінімального виторгу магазину введіть в комірку H4 формулу =МИН(B4:D4). Скопіюйте формулу для інших магазинів.
7. Аналогічним чином знайдіть максимальний виторг магазинів.
8. Для визначення місця першого магазину в сумарному виторгу всієї мережі магазинів введіть в комірку H4 формулу =РАНГ(E4;\$E\$4:\$E\$9). Скопіюйте формулу для інших магазинів.
9. Для розрахунку кількості магазинів, виторг яких більший за 500 тис. грн. за Вересень введіть в комірку B14 формулу =СЧЁТЕСЛИ(B4:B9;">500"). Скопіюйте формулу для інших місяців.
10. Для того щоб визначити чи прибутковий даний магазин потрібно встановити чи більший його середній виторг за три місяці за 500 тис. грн.

Для цього потрібно:

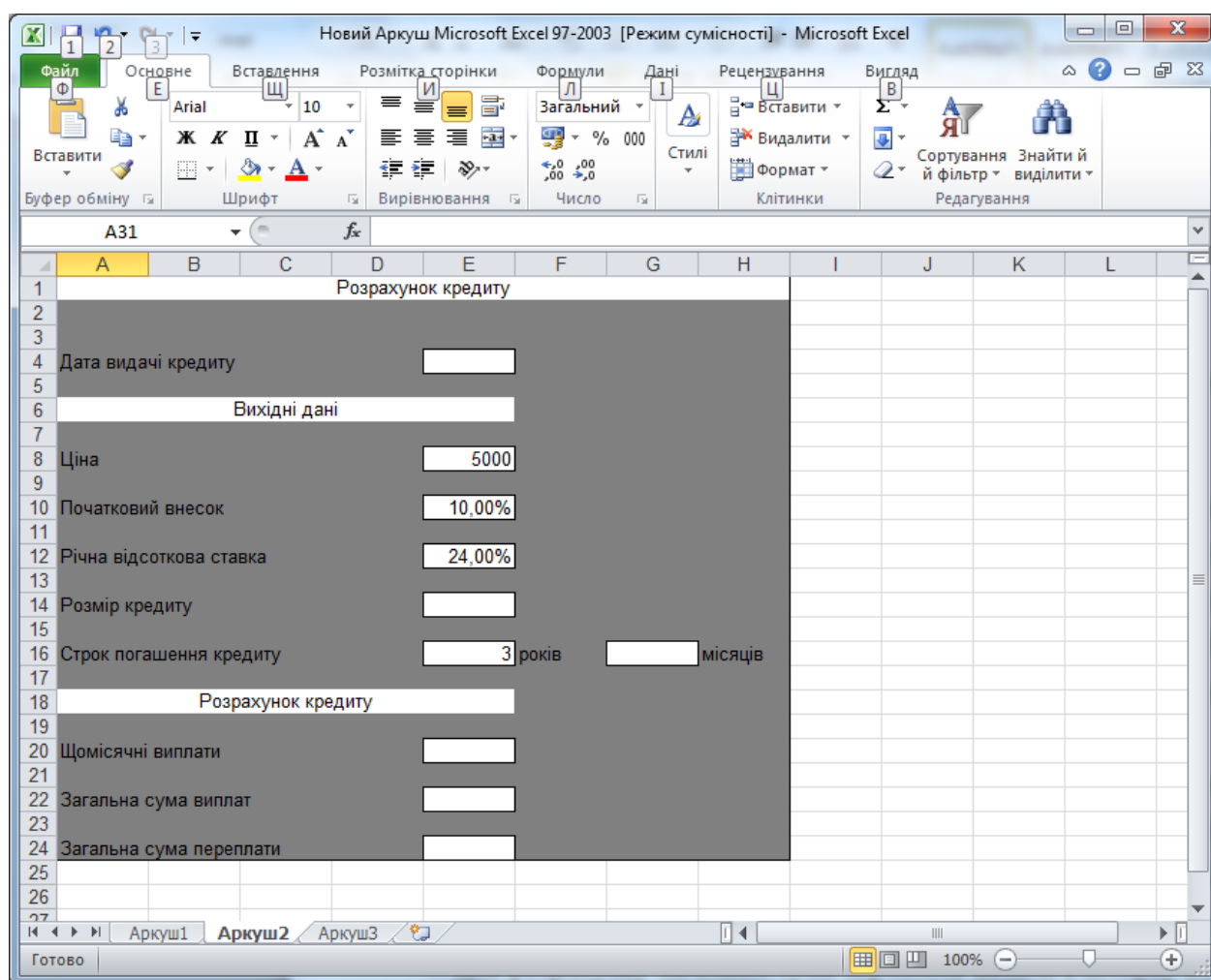
- Зробити активною комірку K4
- Викликати майстер функції. Вибрати у діалоговому вікні, що появилось, категорію – Логические, функцію – Если.
- У наступному діалоговому вікні ввести наступні операнди:
Логическое выражение F4>500
Значение, если истина “прибутковий”
Значение, если ложь “неприбутковий”

Завдання 2

Розрахувати 3-річний кредит на 5000 грн. з відсотковою ставкою 24% річних, при початковому внеску 10% та щомісячній виплаті.

1. Побудуйте таблицю за зразком та заповніть її вихідними даними.
2. Датою видачі кредиту будемо вважати поточну дату. Для цього введіть в Комірку E4 формулу =СЕГОДНЯ() (Майстер функцій, категорія Дата и время).
3. Для розрахунку розміру кредиту введіть в комірку E14 формулу =E8-E8*E10.

4. Для розрахунку кількості місяців для погашення кредиту введіть в комірку G16 формулу $=E16*12$.
5. Для розрахунку щомісячних виплат введіть в комірку E20 формулу $=ПЛТ(E12/12;G16;-E14)$. (Майстер функцій, категорія Финансовые).
6. Для розрахунку загальної суми виплат введіть в комірку E22 формулу $=G16*E20$.
7. Для розрахунку загальної суми переплати введіть в комірку E24 формулу $=E22-E14$.



IV. Підведення підсумків уроку.

Підводяться підсумки практичної роботи, оголошуються та ставляться в журнал оцінки.

Аналізуємо, чи досягнуто поставлену на початку уроку мету. Чи навчилися того, що планували.

V. Домашнє завдання. Повторити матеріал з конспекту та підручника.