

Практична робота № 2

Тема: Розв'язування фінансових задач.

Мета: опанувати розв'язування фінансових задач засобами он-лайн калькуляторів та програми Excel.

Завдання: розв'язати фінансові задачі засобами он-лайн калькулятора та табличного процесора.

Обладнання: комп'ютер, браузер, он-лайн калькулятори, програмний засіб – табличний процесор.

Хід роботи

Під час роботи з комп'ютером дотримуйтесь правил безпеки.

1. Завантажити табличний процесор Excel (*Пуск → Все Программы → Microsoft Office → Microsoft Excel*).

Початковий рівень. Обчислення за допомогою кредитного калькулятора.

Використовуючи кредитний калькулятор визначити схему повернення кредиту 5 000 грн. на 24 місяці під 34 % річних зі стандартною схемою нарахування відсотків за кредит. Для цього:

1. Відкрийте вікно браузера. Відкрийте веб-сторінку за адресою <https://fin-calc.org.ua/ua/credit/calculate>
2. Уведіть у поле **Термін кредитування** число 24, Уведіть у поле **Сума кредиту** число 5 000.
3. Уведіть у поле **Відсоткова ставка** число 34.
4. Виберіть перемикач **Стандартна схема нарахування відсотків** та клацніть **ПОРАХУВАТИ**.
5. Виділіть таблицю **Схема виплат за кредитом**, скопіюйте її та вставте в документ на «Лист1» та перейменуйте його у «Завдання 1».
6. Збережіть текстовий документ.

Середній рівень. Аналіз схем виплат по депозиту.

Використовуючи депозитний калькулятор, розміщений на сайті <https://fin-calc.org.ua/ua/deposit/calculate> розгляньте різні види депозитів:

- капіталізація відсотків (щомісячна);
- капіталізація відсотків (щоквартальна);
- виплата відсотків щомісячно;
- виплата відсотків щоквартально;
- виплата відсотків в кінці терміну.

Проаналізуйте схеми виплат по депозиту, подавши їх у вигляді таблиці на «Лист2», перейменувавши його у «Завдання2».

№	види депозитів	Підсумкова місячна сума з урахуванням відсотків
1	капіталізація відсотків (щомісячна)	
2	капіталізація відсотків (щоквартальна)	
3	виплата відсотків щомісячно	
4	виплата відсотків щоквартально	
5	виплата відсотків в кінці терміну	

Визначте, який з депозитів є найбільш вигідним для клієнта, який зробить вклад на 12 місяців на суму 5000 грн., з відсотковою ставкою 14% річних.

Достатній рівень. Розрахунок прибутків за інвестиціями.

Інвестор вкладає в бізнес 2000 грн. на умовах 5% ставки прибутку річних. Яка вартість інвестиції через 1 рік? Виконайте обчислення:

- за допомогою табличного процесора Excel на «Лист3», використовуючи формулу: **=БС(5%;1;;-2000)**
- та депозитного калькулятора <https://fin-calc.org.ua/ua/deposit/calculate>
- Порівняйте результати, зробіть висновки, збережіть на окремому аркуші та перейменуйте його на «Завдання3»

Вартість інвестицій, обчислена в Excel	Вартість інвестицій, обчислена за допомогою депозитного калькулятора

Високий рівень. Прогнозування курсу валюти.

1. Знайдіть в Інтернеті архів курсів валют (за власним вибором) за попередній місяць.
2. Засобами табличного процесора Excel оформіть дані у вигляді таблиці на «Лист4».
3. Побудуйте лінію тренду та спрогнозуйте курс обраної валюти в Україні на наступний тиждень.
 - **виконайте Вставлення → Точкова → Точкова діаграма з маркерами.**
 - **виконайте Макет → Аналіз → Лінія тренду → Додаткові параметри лінії тренду.**
 - У вікні **Формат лінії тренду** виберіть Параметри лінії тренду та встановіть перемикач **Поліноміальний, Степінь 2, Прогноз Уперед на 7 періодів** і виберіть **ОК**.
 - Використовуючи побудовану лінію тренду, визначте і запишіть курс обраної валюти на наступний тиждень. *Для зручності роботи з діаграмою додайте сітку.*
 - Збережіть електронну книгу у папці СЕТЬ у файлі з іменем Ваше прізвище та ім'я.