

Задача 2

12 місяців – максимальний строк на який можна взяти кредит. Сума кредиту фіксована – 1000000 грн.

На аркуші Кредитний калькулятор створити таблицю (рис. 1) в якій можна вибрати банк і вид кредиту, при цьому з'являється логотип банку і встановлюється відповідна річна ставка кредиту.

	A	B	C
1	Кредитний калькулятор		
2		Банк	Експрес-Банк
3		Сума кредиту	1 000 000,00 UAH
4		Вид кредиту	Ануїтетний кредит ▾
5		Річна ставка	10%
6			
7		Термін кредитування (міс.)	12
8			
9		Сума щоміс. платежів	- 87 915,89 UAH
10			
11		Загальна сума платежів	- 1 054 990,65 UAH
12			
13		Переплата	- 54 990,65 UAH

Рисунок 1

Створити таблицю (рис. 2) для розрахунку кредиту зі сплатою однакової загальної суми щомісяця.

14					
15	Кредит зі сплатою однакової загальної суми щомісяця (ануїтет)				
16	Період	Виплата кредиту	Виплата відсотків	Загальна виплата	Залишок
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					

Рисунок 2

Створити таблицю (рис. 3) для розрахунку простого кредиту.

14					
15	Простий кредит (диференційовані платежі)				
16	Період	Виплата кредиту	Виплата відсотків	Загальна виплата	Залишок
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
Готово Вычислить Банки Кредитний калькулятор +					

Рисунок 3

Створити таблицю (рис. 4) для розрахунку довгострокового кредиту.

14						
15	Достроковий кредит					
16	Період	Виплата кредиту	Виплата відсотків	Додаткові платежі	Загальна виплата	Залишок
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
Готово Вычислить Банки Кредитний калькулятор + ... ←						

Рисунок 4

В простому кредиті сума виплати кредиту визначається часткою «суми кредиту» та «терміну кредитування» та є незмінною. Відсотки обчислюються як добуток місячного відсотку і залишку по кредиту.

В кредиті зі сплатою однакової загальної суми щомісяця (ануїтет) «виплата відсотків» обчислюється за допомогою фінансової функції ПРПЛТ() (англ. PMT()), а «виплата кредиту» за допомогою фінансової функції ОСПЛТ() (англ. PPMT()).

В достроковому кредиті виплата відсотків визначається добутком «суми кредиту» та частки «річної ставки» й «терміну кредитування». Загальна виплата дорівнює виплаті кредиту плюс виплата відсотків. Залишок обчислюється як різниця суми кредиту і виплат кредиту кожного місяця.

При обчисленні суми щомісячних платежів для простого та дострокового кредиту в таблиці Кредитний калькулятор виводиться текст «нерівні платежі» (рис. 5).

Сума щоміс. платежів	Нерівні платежі
-----------------------------	------------------------

Рисунок 5

При виборі в таблиці (рис. 1) одного якогось виду кредиту детальна інформація по вибраному кредиту відображається лише у відповідній таблиці (рис. 2, 3, 4).

На основі таблиць побудувати динамічну діаграму в якій, в залежності від того який банк та який вид кредиту вибрано в таблиці (рис.1), відображалася розбивка кредиту по місяцям в графічному вигляді.

Біля діаграми помістити лічильник за допомогою якого можна зменшити кількість місяців, при цьому на діаграмі буде відображатися лише вибрана кількість місяців.