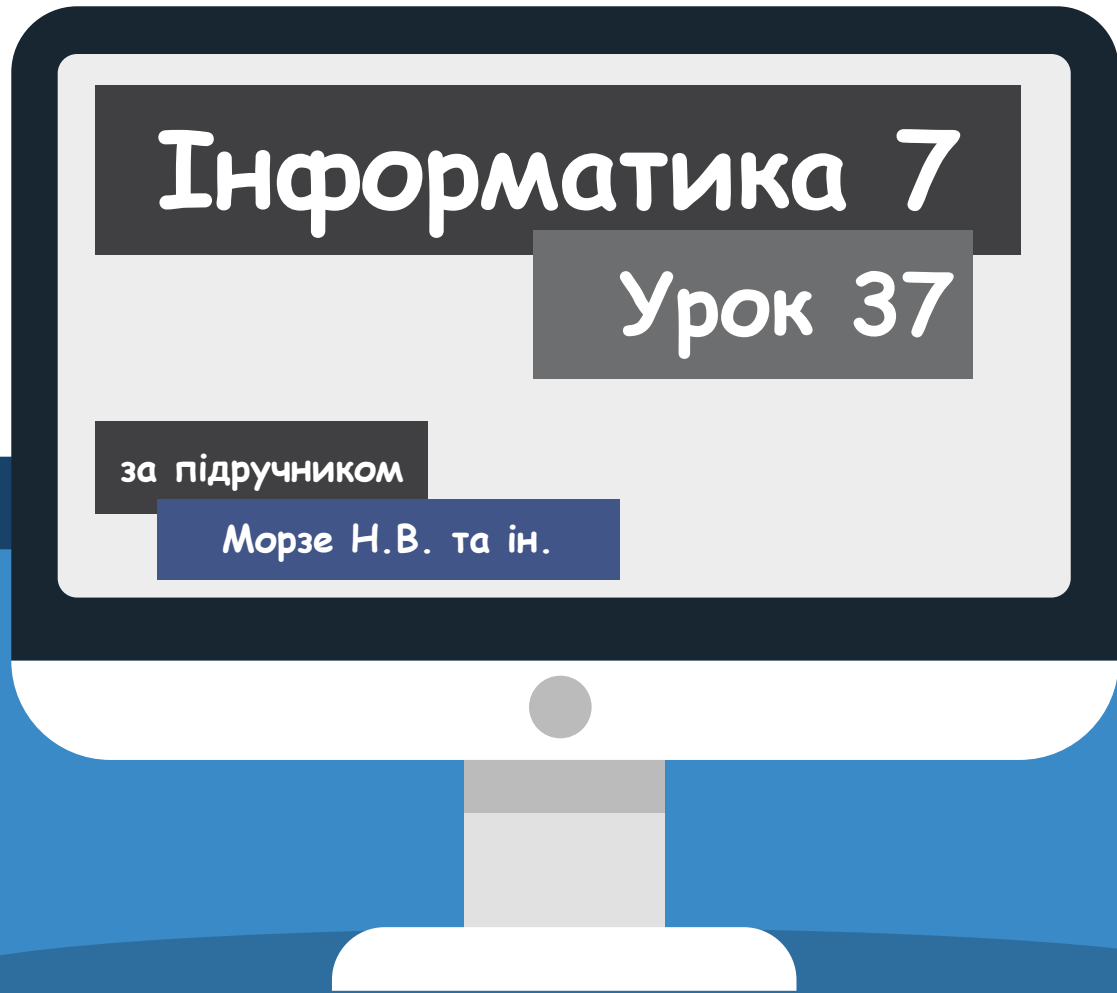


Функції в електронних таблицях



Нова українська школа



Ключове питання

- *Таблиці Google можна використовувати для опрацювання різних даних.*

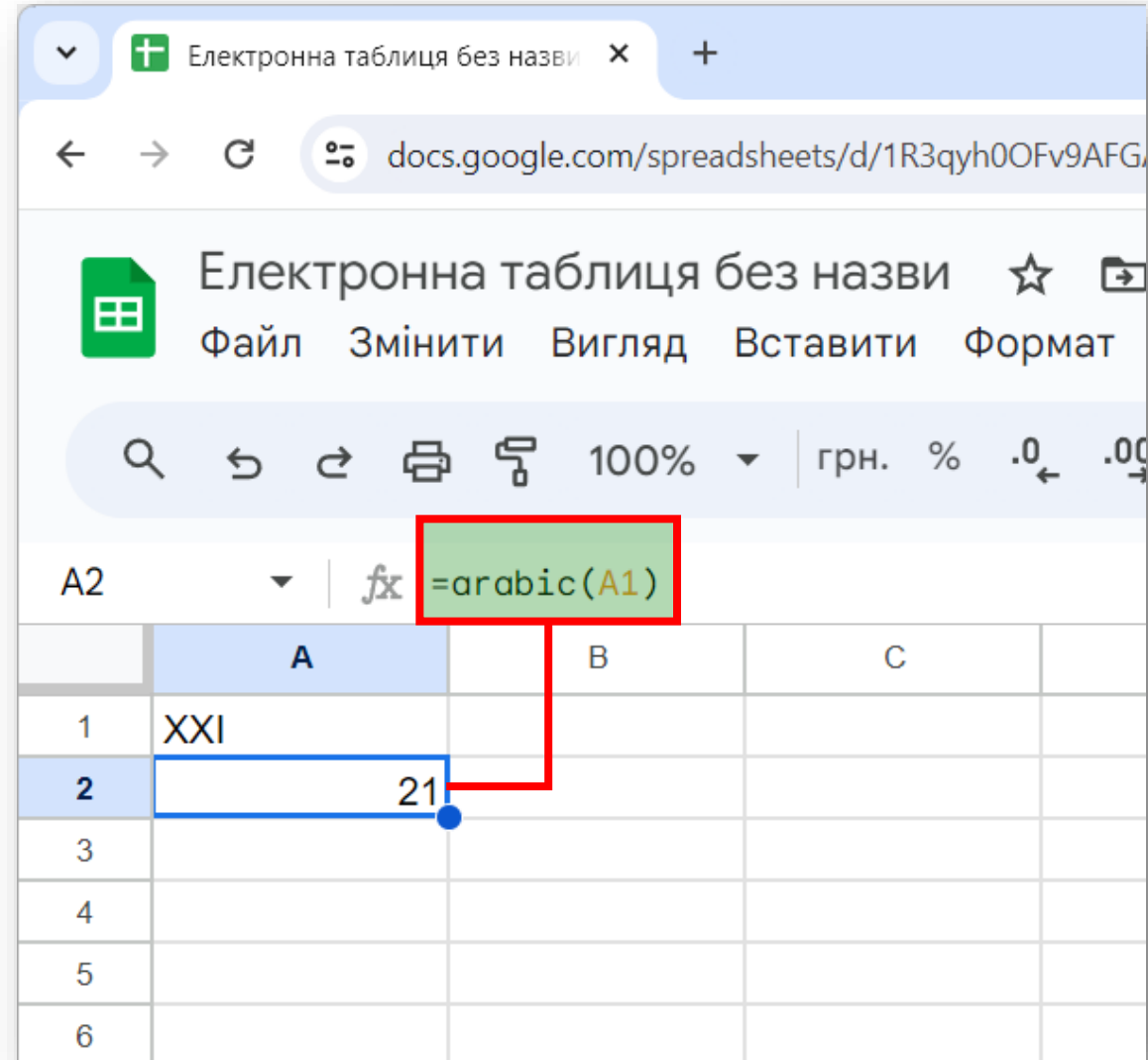
Завдання

- *Пройдіть завдання квесту та станьте «володарями» часу.*

Як використовувати бібліотеку функцій?

На уроках історії вам трапляється опис подій, датований прийнятою хронологією — у вигляді римської нумерації.

У табличному процесорі можна використати функцію, яка перетворить запис римською нумерацією на ту, яку ми використовуємо зазвичай у побуті — арабську.



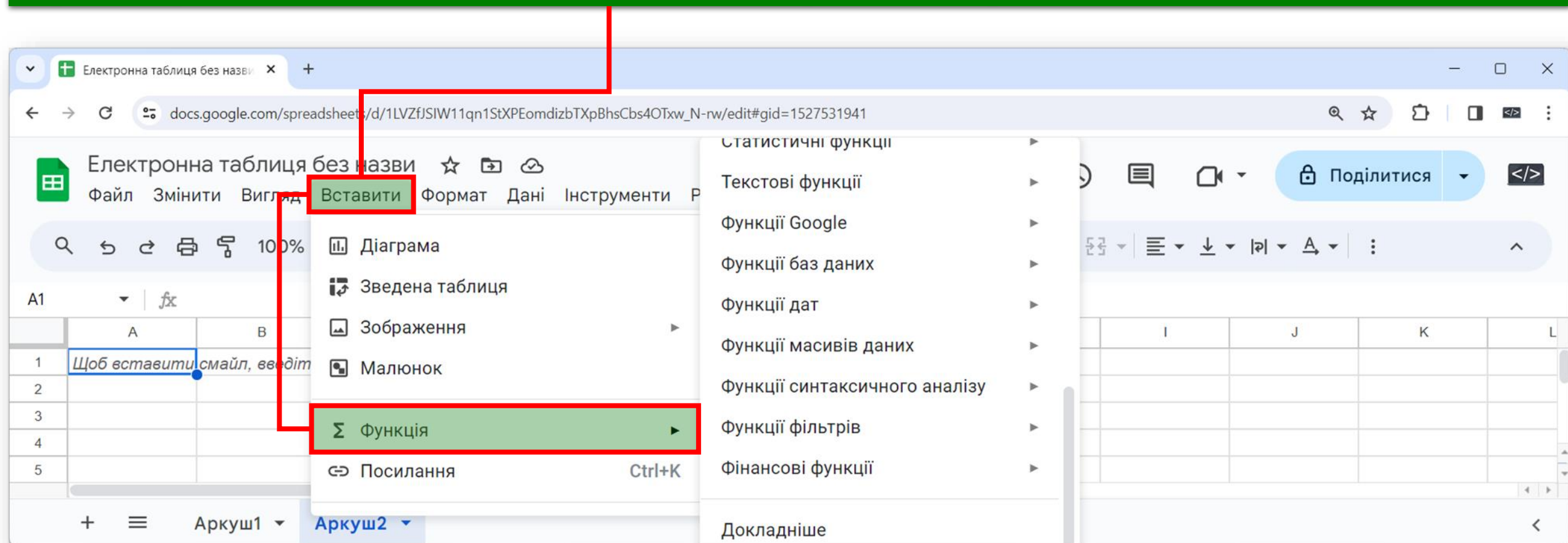
The screenshot shows a Google Sheets interface. The active cell is A2, containing the formula `=arabic(A1)`. The formula bar shows the function name in green. A red box highlights the formula bar, and a red line connects it to cell A2. Cell A1 contains the Roman numeral "XXI", and cell A2 displays the result "21". The spreadsheet grid shows columns A, B, and C, and rows 1 through 6.

	A	B	C
1	XXI		
2	21		
3			
4			
5			
6			

Як використовувати бібліотеку функцій?

Для того, щоб додати функцію треба виконати такі дії:

1) У пункті меню **Вставити** обрати **Функція**.



Як використовувати бібліотеку функцій?

2) У списку функцій обрати потрібну категорію (наприклад **Текстові функції**)

The screenshot shows the Google Sheets interface. The 'Вставити' (Insert) menu is open, and the 'Функція' (Function) option is highlighted with a red box. A secondary menu is displayed, showing various function categories, with 'Текстові функції' (Text functions) highlighted with a red box. The spreadsheet below shows a cell with the text 'Щоб відкрити вікно вибору да'.

Електронна таблиця без назви

Файл Змінити Вигляд Вставити Формат Дані Інструменти

Діаграма

Зведена таблиця

Зображення

Малюнок

Σ Функція

Посилання Ctrl+K

Статистичні функції

Текстові функції

Функції Google

Функції баз даних

Функції дат

Функції масивів даних

Функції синтаксичного аналізу

Функції фільтрів

Фінансові функції

Докладніше

ARABIC

ASC

CHAR

CLEAN

CODE

CONCATENATE

DOLLAR

EXACT

FIND

FINDB

FIXED

Як використовувати бібліотеку функцій?

3) Обрати потрібну функцію (наприклад **ARABIC**)

Імена функцій подано латиницею

The screenshot shows the Google Sheets interface with the 'Вставити' (Insert) menu open. The 'Функція' (Function) option is selected, opening a list of function categories. The 'Текстові функції' (Text functions) category is highlighted, and the 'ARABIC' function is selected within this category. The spreadsheet below shows the text 'Щоб відкрити вікно вибору да' in cell A1.

	A	B
1	Щоб відкрити вікно вибору да	
2		
3		
4		
5		

Як використовувати бібліотеку функцій?

За скороченням або за підказкою, яка спливає під іменем функції можна догадатись про її призначення.

The screenshot shows the Google Sheets interface with the 'Вставити' (Insert) menu open. The 'Функція' (Function) option is highlighted in green. A red box highlights the 'Текстові функції' (Text functions) sub-menu. A red line connects this sub-menu to the 'ARABIC' function in the dropdown list, which is also highlighted in green. The 'ARABIC' function description is 'Обчислює значення римського числа.' (Calculates the value of a Roman numeral).

Category	Function Name	Description
Text functions	ARABIC	Обчислює значення римського числа.
Text functions	ASC	
Text functions	CHAR	
Text functions	CLEAN	
Text functions	CODE	
Text functions	CONCATENATE	
Text functions	DOLLAR	
Text functions	EXACT	
Text functions	FIND	
Text functions	FINDB	
Text functions	FIXED	

Як використовувати бібліотеку функцій?

4) Заповнити дані у вікні додавання функції

The screenshot shows a Google Sheets interface. The formula bar at the top contains `=ARABIC()`. A red box highlights the opening parenthesis in the formula bar. A red line connects this box to the title of the help dialog box, `ARABIC(римське_число)`. The dialog box also includes a 'ПРИКЛАД' (EXAMPLE) section with `ARABIC("XIV")` and an 'ІНФОРМАЦІЯ' (INFORMATION) section stating 'Обчислює значення римського числа.'

Електронна таблиця без назви

docs.google.com/spreadsheets/d/1LVZfJSIW11qn1StXPEomdzbtXpBhsCbs4OTxw_N-rw/edit#gid=1527531941

Електронна таблиця без назви

Файл Змінити Вигляд Вставити Формат Дані Інструменти Розширення Довідка

Пошук 100% | грн. % .0 .00 123 | За ум... | 10 | В I A

A1 | fx =ARABIC()

1 | =ARABIC() | Спадає меню, введіть "@Спадає меню"

2

3 | ARABIC(римське_число)

4 | ПРИКЛАД

5 | ARABIC("XIV")

ІНФОРМАЦІЯ
Обчислює значення римського числа.

Як працювати з кодами символів?

Ви вже знаєте, що для текстових даних можна виконати з допомогою функцій них в комп'ютері використовують таблиці кодів. Перетворення даних за таблицями кодів в електронній таблиці виконують за допомогою функцій:

CODE

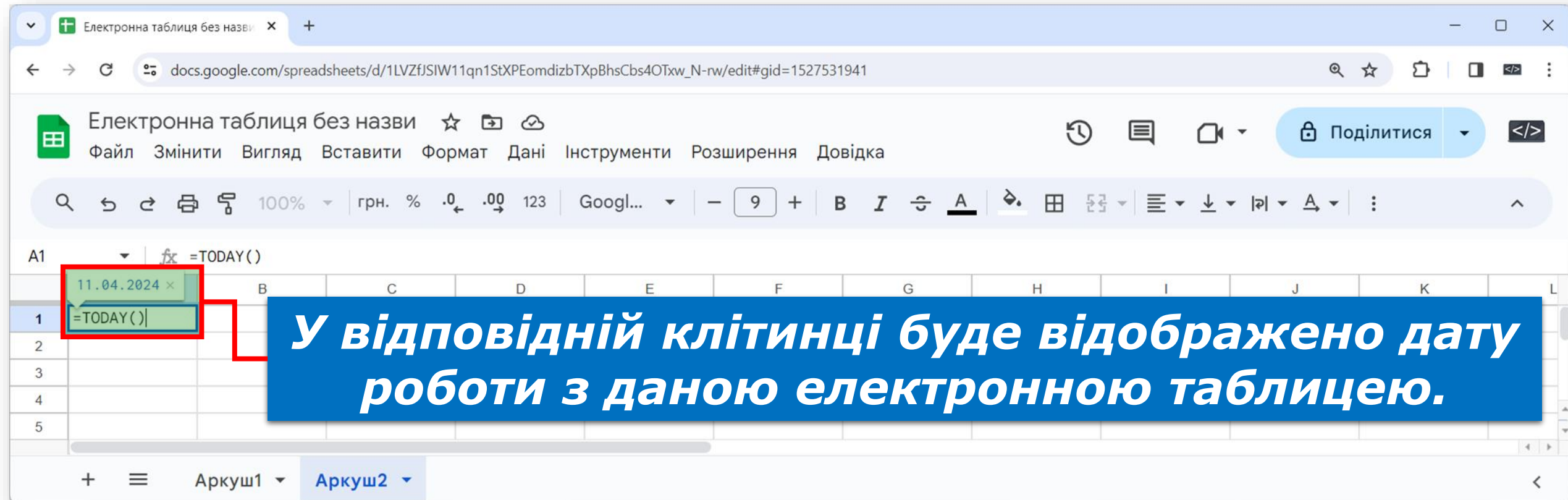
повертає значення числового коду в таблиці Unicode;

CHAR

перетворює число на символ згідно з поточною таблицею Unicode.

Які функції використовують для роботи з датами?

Для роботи з даними, які подають дату, час деякої події використовують функції дат. Наприклад, для визначення поточної дати використовують **=TODAY().**



The screenshot shows a Google Sheets interface. The active cell A1 contains the formula `=TODAY()`. A tooltip above the cell displays the date `11.04.2024`. A blue callout box with white text is overlaid on the spreadsheet, pointing to the formula cell. The callout text reads: "У відповідній клітинці буде відображено дату роботи з даною електронною таблицею." The spreadsheet interface includes a menu bar with options like "Файл", "Змінити", "Вигляд", "Вставити", "Формат", "Дані", "Інструменти", "Розширення", and "Довідка". The toolbar shows various editing and formatting tools. The bottom of the screen shows the sheet tabs "Аркуш1" and "Аркуш2".

У відповідній клітинці буде відображено дату роботи з даною електронною таблицею.

Які функції використовують для роботи з датами?

YEARFRAC(дата_початку; кінцева_дата; [спосіб_підрахунку_днів]) кількість повних років між вказаними датами

Електронна таблиця без назви

docs.google.com/spreadsheets/d/1LVZfJSIW11qn1StXPEomdizbTXpBhsCbs4OTxw_N-rw/edit#gid=1527531941

Електронна таблиця без назви ☆ Збережено на Диску

Файл Змінити Вигляд Вставити Формат Дані Інструменти Розширення Довідка

100% | грн. % .0 .00 123 | Googl... | 9 | B I A

A1 | fx =YEARFRAC("01.07.2016";"31.12.2022")

1 | 6,5

Приклад

Результат

Аркуш1 | Аркуш2

Які функції використовують для роботи з датами?

=NOW() — поточна дата

=DAY() — день місяця у визначеній даті

The screenshot shows a Google Sheets interface. In the formula bar, the formula `=DAY("11.04.2024")` is entered. The result, `11`, is displayed in cell A1. Red boxes highlight the formula bar and the result cell. Two green callout boxes with white text are present: "Приклад" (Example) points to the formula bar, and "Результат" (Result) points to the value in cell A1. The spreadsheet grid shows columns A through L and rows 1 through 5.

Які функції використовують для роботи з датами?

=YEAR() — рік у визначеній даті

Електронна таблиця без назви

docs.google.com/spreadsheets/d/1LVZfJSIW11qn1StXPEomdizbTXpBhsCbs4OTxw_N-rw/edit#gid=1527531941

Електронна таблиця без назви

Файл Змінити Вигляд Вставити Формат Дані Інструменти Розширення Довідка

100% | грн. % .0 .00 123 | Googl... | 9 | B I A

A1 | fx =YEAR("01.09.2023")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	2023											
2												
3												
4												
5												

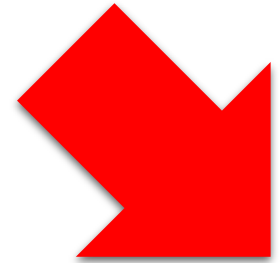
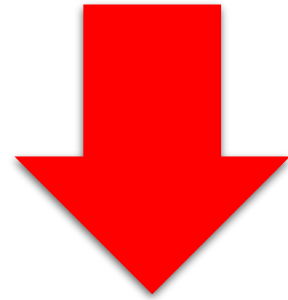
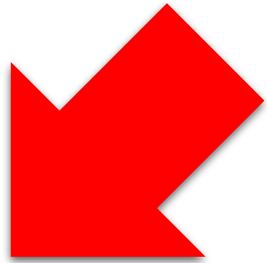
Аркуш1 | Аркуш2

Приклад

Результат

Які функції використовують для роботи з датами?

Аргументи функцій, як і посилання у формулах, можуть містити посилання:



Абсолютні

Відносні

Комбіновані



Залежно від того, чи має посилання змінюватися під час копіювання формули з функцією.

Розгадайте ребус

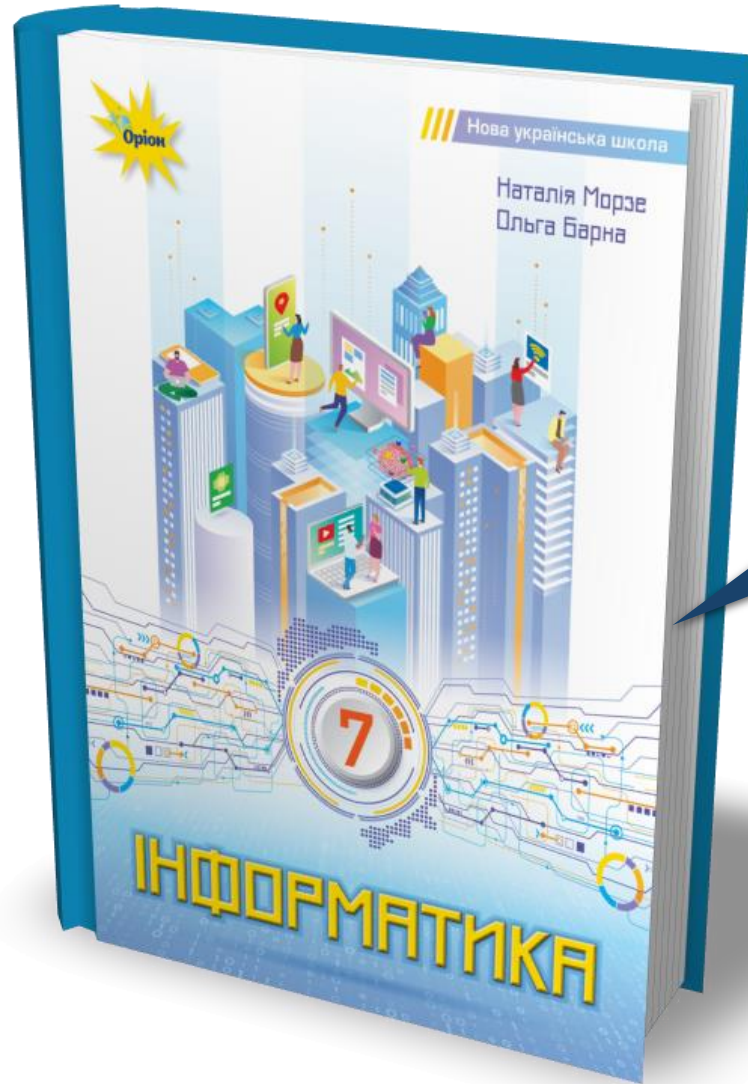


☞ 3 = Л

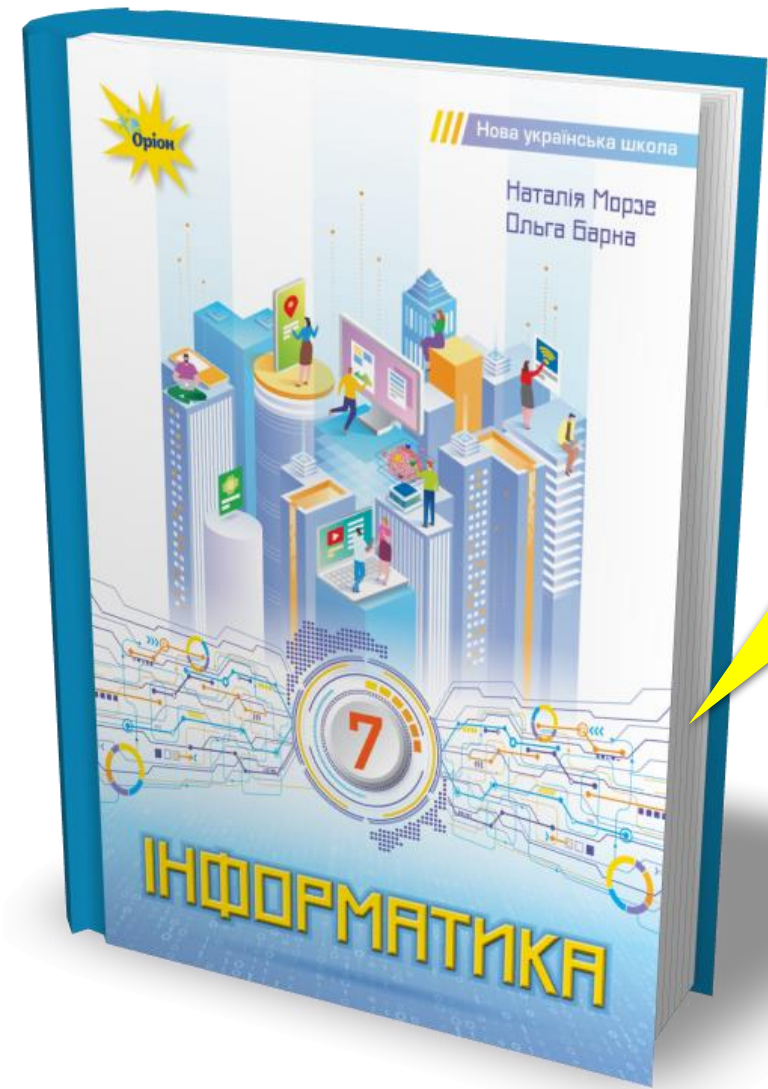
Формула



Домашнє завдання



Проаналізувати
с. 132-134



**Сторінка
133-134**



Інформатика 7

Урок 37

за підручником

Морзе Н.В. та ін.

Дякую за увагу!

Нова українська школа

