

Практична робота №5
«Виконання обчислень і
форматування даних у
середовищі табличного
процесора»

7 клас

За підручником «Інформатика 7
клас»,
автори Ривкінд Й.Я., Лисенко Т.І.,
Чернікова Л.А., Шакотько В.В.

Повторюємо основні поняття

Табличний процесор - це прикладна програма, яка призначена для опрацювання даних, поданих в електронних таблицях

Уведення,
редагування,
форматування даних

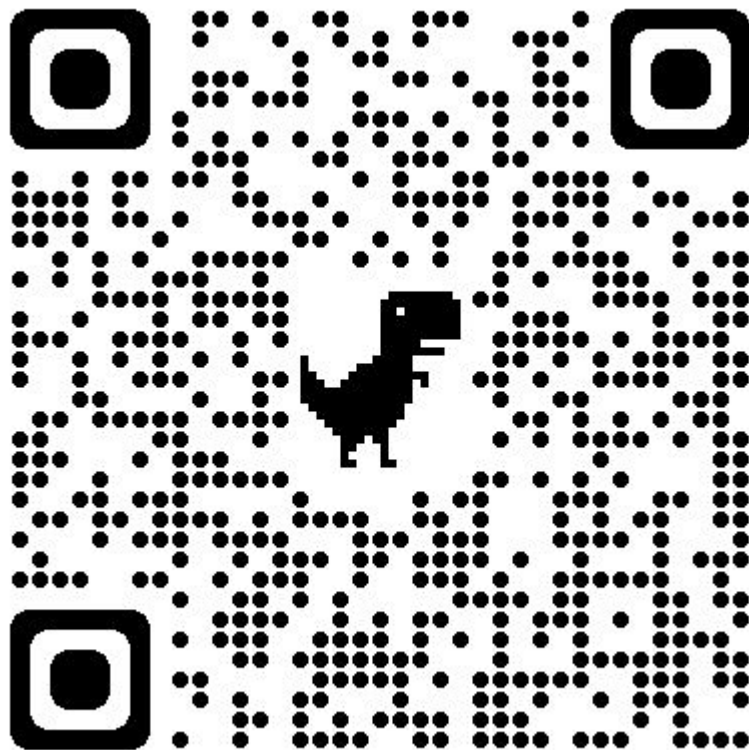
Обчислення за формулами

Побудова діаграм і графіків

Робота з файлами

ВИКОНУЄМО

Завдання



ВІДГАДУЄМО РЕБУСИ

rebus1.com / ua

Т

,



’

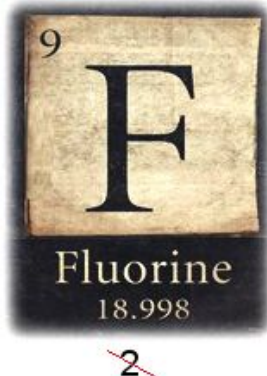


4 = Я

Структурована сукупність даних,
розміщених по рядках і стовпцях

У клітинки ET можна вводити:

rebus1.com / ua



M,



rebus1.com / ua

ЩЩ



,

rebus1.com / ua



1 = T

T

Формула — це вираз, який задає операції над даними в клітинках електронної таблиці та порядок їх виконання

Під час копіювання формули відбувається її модифікація

Починається формула зі знака = і може містити числа, тексти, адреси клітинок і діапазонів клітинок, знаки математичних дій (оператори), дужки та імена функцій.

Порядок виконання арифметичних дій у формулах визначається пріоритетом операцій за правилами математики

- **Знак арифметичної операції / Арифметична операція**
- **^ Піднесення до степеня**
- *** Множення**
- **/ Ділення**
- **+ Додавання**
- **- Віднімання**

Форматування

Вміст клітинок

Формат даних: Загальний, Числовий, Грошовий, Фінансовий, Дата, Час, Відсотковий, Дробовий, Текстовий

Вирівнювання: вздовж горизонталі, вздовж вертикалі, відображення

Шрифт: шрифт, накреслення, розмір, підкреслення, колір, ефекти

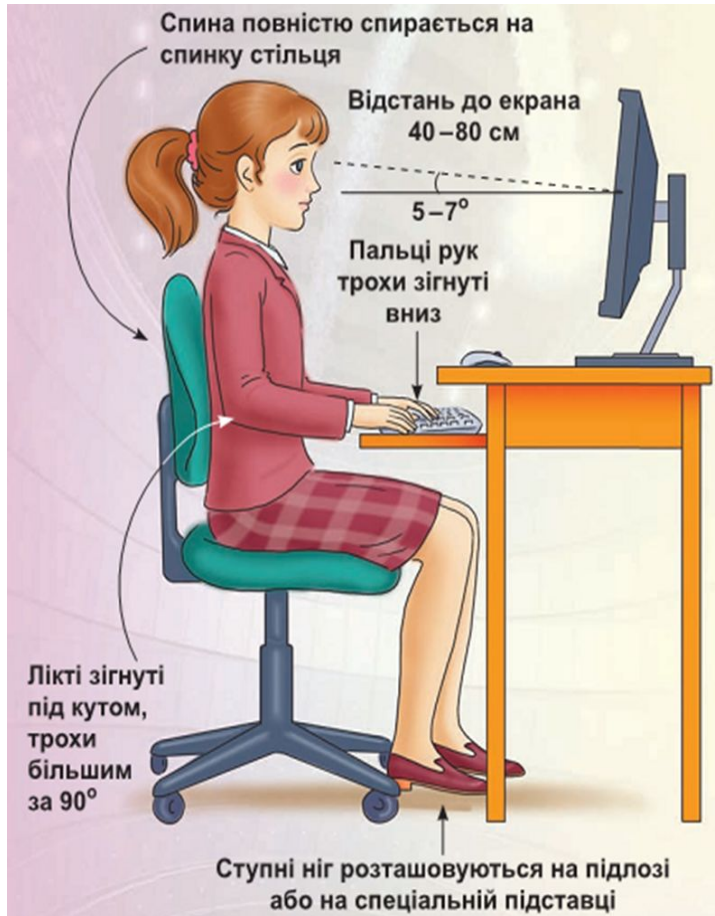
Межі: тип та колір лінії

Вигляд: заливка клітинки

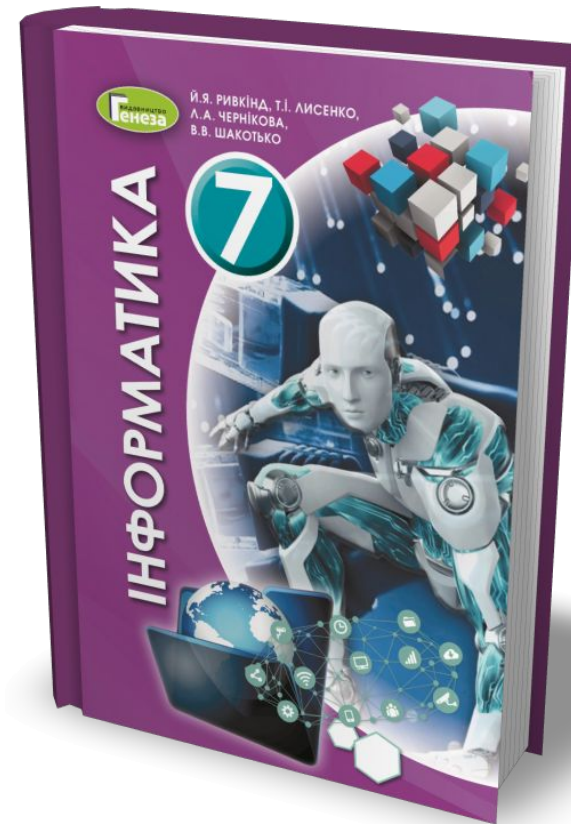
Структура

Рядок та стовпець: Висота, Ширина, Автодобір висоти (ширини)

Працюємо за комп'ютером



С. 118-119



Виконання завдань

1. Завантажте та відкрийте файл ([практична 5-1.xlsx](#)).
2. На аркуші Аркуш1 створено таблицю нарахування заробітної плати співробітникам фірми за місяць. Оформте її за наведеним зразком (мал. 3.59).

	A	B	C	D	E	F	G
1	Розмір податків	24%					
2	Нарахування заробітної плати співробітникам фірми						
3	<i>Посада</i>	<i>Оклад (грн)</i>	<i>Відсоток премії</i>	<i>Сума премії</i>	<i>Зарплата за місяць</i>	<i>Податок</i>	<i>До видачі</i>
4	Інженер	8 000,00 ₴	10%				
5	Менеджер	9 500,00 ₴	15%				
6	Бухгалтер	7 800,00 ₴	15%				
7	Директор	10 000,00 ₴	20%				
8	Водій	7 000,00 ₴	10%				
9	Секретар	7 000,00 ₴	10%				
10	Прибиральник	6 800,00 ₴	10%				
11	Сист. адміністратор	8 500,00 ₴	15%				
12	Програміст	8 800,00 ₴	15%				
13	Дизайнер	9 000,00 ₴	15%				
14	Технік	7 000,00 ₴	10%				
15	Начальник участку	7 500,00 ₴	15%				
16	Усього						
17	Максимальне						
18	Мінімальне						
19	Середнє						

3. Обчисліть, використавши **формули**:

- а) **суму премії**, яку нараховано кожному співробітнику за місяць, як зазначений відсоток від окладу;
- б) **заробітну плату** кожного співробітника за місяць, як суму окладу та премії;
- в) **максимальний і мінімальний оклади** співробітників на фірмі;
- г) **середній відсоток премії** на фірмі.

4. Установіть для клітинок таблиці такі формати даних:

- а) у стовпці А - Текстовий,
- б) у стовпці В - Грошовий з двома десятковими розрядами та знаком (грн) після числа;
- в) у стовпці С - Відсотковий',
- г) у діапазоні стовпців D:G - Числовий з одним десятковим розрядом.

5. У клітинці В1 розміщено значення розміру податків, які сплачують усі, хто працює. Надайте клітинці ім'я Податок.

6. Обчисліть, використавши значення розміру **податків** з клітинки В1:

- а) **суму податків**, які виплачує кожен співробітник фірми;
- б) **заробітну плату**, яку отримує кожен працівник після виплати податків;
- в) **середньомісячну заробітну** плату фірми після сплати податків;
- г) **максимальну та мінімальну місячну заробітну** плату на фірмі після виплати податків.

7. Збережіть електронну книгу у вашій папці у файлі з іменем **практична 5.xlsx**.

8. Відкрийте Аркуш2 та ознайомтеся зі змістом наведеної електронної таблиці.

9. Сформулюйте, для розв'язування якої задачі було створено цю електронну таблицю. Побудуйте й запишіть на Аркуш 3 математичну модель цієї задачі:

- а) які вхідні дані використовуються і в яких клітинках вони розміщені;
- б) які проміжні та кінцеві результати отримуються і в яких клітинках вони розміщені;
- в) за якими формулами здійснюються обчислення?

10. Закрийте табличний процесор Excel.

11. Надішліть файл **практична 5.xlsx** на електронну адресу вчителя.

З вдячністю використовую відео з каналу Task Informatics



Опрацювання табличних даних

Практична робота № 5

Виконання обчислень і форматування даних у середовищі табличного процесора

Інформатика. 7 клас

Й. Я. Ривкінд, Т. І. Лисенко, Л. А. Чернікова, В. В. Шакоцько Task Informatics

The image shows the cover of a textbook titled 'Інформатика. 7 клас' (Informatics. 7th grade). The cover is purple and features a futuristic scene with a person in a white spacesuit sitting at a desk with a laptop. The text 'ІНФОРМАТИКА' is written vertically on the left side, and a large green circle with the number '7' is in the center. The authors' names are listed at the top: 'Й. Я. Ривкінд, Т. І. Лисенко, Л. А. Чернікова, В. В. Шакоцько'. The publisher's name 'Task Informatics' is at the bottom right. A small circular icon of a laptop is also visible in the bottom right corner of the book cover.