

Приклади розв'язування задач з покроковим виконанням

Тема 3. Використання вбудованих формул та функцій у середовищі табличного процесора

1. Завантажити операційну оболонку **Total Commander**. на диску **C:**
2. Відкрити свою папку та завантажити книгу **Excel_примеры.xls**.
3. Додати аркуш **Лист4** та перейменувати його, надавши ім'я **Тема03***.
4. Розв'язати завдання **Приклад 3.7.** – **Приклад 3.9.**

Приклад 3.7.

Скласти таблицю множення від 1 до 10.

Порядок дій.

Оформити таблицю за зразком:

- 1) Змінити розміри клітинок, встановивши для стовпців **A..K** ширину **3**, для рядків **1..13** висоту **20**.
- 2) у клітинку **B4** вводимо формулу **=A4*B3**
- 3) за допомогою автозаповнення скопіюйте формулу у діапазон **C4:K4**
- 4) виділяємо діапазон **B4:K4** та виконуємо автозаповнення формулами у діапазон **B4:K13**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Приклад 3.7.										
2	Таблиця множення										
3		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	1										
5	2										
6	3										
7	4										
8	5										
9	6										
10	7										
11	8										
12	9										
13	10										

Приклад 3.8.

Для таблиці **Продаж книг** знайти:

- середній (ціле значення) і максимальний показники продажу літератури;
- загальний підсумок і підсумки за кожним видом літератури за чотири місяці;
- відсоток продажу літератури в кожному місяці в порівнянні із загальним підсумком;
- найкращий продаж (рейтинг) місяця.

Порядок дій.

Оформити таблицю за зразком:

- 1) У клітинку **Q5** вводимо формулу **=СУММ(N5:P5)** та за допомогою автозаповнення скопіюйте формулу до клітинки **Q5**;
- 2) у клітинку **N11** вводимо формулу **=ЦЕЛОЕ(СРЗНАЧ(N5:N10))** та за допомогою автозаповнення скопіюйте її до клітинки **Q11**;
- 3) у клітинку **N12** вводимо формулу **=МАКС(N5:N10)** та за допомогою автозаповнення скопіюйте її до клітинки **Q12**;
- 4) у клітинку **N13** вводимо формулу **=СУММ(N5:N10)** та за допомогою автозаповнення скопіюйте її до клітинки **Q13**;
- 5) у клітинку **R5** вводимо формулу **=Q5/N\$13** та за допомогою автозаповнення скопіюйте її до клітинки **R10**, для діапазону **R5:R10** встановіть формат **відсотковий**;
- 6) у клітинку **S5** вводимо формулу **=РАНГ(Q5;Q\$5:Q\$10)** та за допомогою автозаповнення скопіюйте її до клітинки **S10**.

	M	N	O	P	Q	R	S
1	Приклад 3.8.						
2	Продаж книг						
3	місяць	в тому числі			всього	у %	рейтинг
4		наукова	технічна	художня			
5	січень	150	60	300			
6	лютий	180	55	210			
7	березень	200	30	250			
8	квітень	170	65	180			
9	травень	210	70	230			
10	червень	180	25	100			
11	СЕРЕДНІЙ						
12	МАКСИМАЛЬНИЙ						
13	РАЗОМ						

Приклад 3.9.

Обчислити ланцюговий дріб:

$$1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{5 + \frac{\dots}{25 + \frac{1}{27}}}}$$

Порядок дій.

Оформити таблицю за зразком:

- 1) у клітинку **U1** вводимо текст **Приклад 3.9.**;
- 2) у клітинку **V2** вводимо число **27**;
- 3) у клітинки **U3:U15** вводимо арифметичну прогресію за спаданням з першим членом **25**, різницею **-2**;
- 4) у клітинку **V3** вводимо формулу **=U3+1/V2** та за допомогою автозаповнення копіюємо її в діапазон **V3:V15**;
- 5) у клітинці **V15** буде виведена відповідь.

5. За допомогою клавіші **CTRL** виділіть усі назви задач та встановіть для них форматування: **Arial Narrow, 11, Ж**
6. Вставте у робочий аркуш колонтитули **Вид – Колонтитулы**:
 - у верхньому колонтитулі у полі **В центрі** введіть текст **Приклади розв'язування задач. Тема №3_1**; у полі **Слева** введіть **прізвища** виконавців роботи; у полі **Справа** введіть **клас** у якому навчаєтесь.
 - у нижньому колонтитулі у полі **Слева** вставте назву листа; у полі **Справа** вставте шлях до вашої книги.
7. По завершенні виконання роботи перейдіть у режим **Предварительный просмотр** і впевніться, що вся інформація розміщена на 1 сторінці. При потребі виконайте необхідні корегування.
8. Зберегти видозмінену книгу під цим же іменем.
9. Завершити роботу із табличним процесором.
10. Навести порядок на робочому місці.