

Практична робота №9

Використання формул

Вправа 1. Формати даних електронної таблиці.

Завдання. За даними таблиці **Населення найбільших міст** за допомогою вбудованих функцій табличного процесора знайдіть найменше значення, найбільше та суму значень кількості жителів міст.

1. Відкрий файл **Micra.xlsx**, що зберігається в папці:
D:\Шкільна\Вчитель\7 клас 2020\Урок 30\
2. Додай в клітинці **A21** заголовок *Найбільше*, у клітинці **A22** – *Найменше*, у клітинці **A23** – *Загальна кількість*. Створи формули в клітинках **C21** (**=MAX(C3:C19)**), **C22** (**=MIN(C3:C19)**) та **C23** (**=SUM(C3:C19)**): за допомогою вбудованих функцій визнач найбільшу та найменшу кількість населення в пропонованих у таблиці містах. Визнач, скільки людей проживає в усіх містах.

	A	B	C	D
1	Населення найбільших міст			
2	Місто	Країна	Населення, осіб	
3	Шанхай	Китай	24 150 000	
4	Карачі	Пакистан	23 500 000	
5	Делі	Індія	17 838 842	
6	Лагос	Нігерія	17 060 307	
7	Стамбул	Туреччина	14 160 467	
8	Гуанчжоу	Китай	12 700 800	
9	Мумбаї	Індія	12 655 220	
10	Москва	Росія	12 111 194	
11	Дакка	Бангладеш	12 043 977	
12	Каїр	Єгипет	11 922 949	
13	Сан-Паулу	Бразилія	11 895 893	
14	Лахор	Пакистан	11 318 745	
15	Шеньчжень	Китай	10 467 400	
16	Сеул	Корея	10 388 055	
17	Стамбул	Туреччина	7 309 190	
18	Карачі	Пакистан	7 183 000	
19	Лондон	Великобританія	6 934 500	
20				
21				
22				
23				
24				

У якому місті проживає найбільше людей?

3. Таблиця матиме вигляд:

	А	В	С
1	Населення найбільших міст		
2	Місто	Країна	Населення, осіб
3	Шанхай	Китай	24 150 000
4	Карачі	Пакистан	23 500 000
5	Делі	Індія	17 838 842
6	Лагос	Нігерія	17 060 307
7	Стамбул	Туреччина	14 160 467
8	Гуанчжоу	Китай	12 700 800
9	Мумбаї	Індія	12 655 220
10	Москва	Росія	12 111 194
11	Дакка	Бангладеш	12 043 977
12	Каїр	Єгипет	11 922 949
13	Сан-Паулу	Бразилія	11 895 893
14	Лахор	Пакистан	11 318 745
15	Шеньчжень	Китай	10 467 400
16	Сеул	Корея	10 388 055
17	Стамбул	Туреччина	7 309 190
18	Карачі	Пакистан	7 183 000
19	Лондон	Великобританія	6 934 500
20			
21	Найбільша		24 150 000
22	Найменше		6 934 500
23	Загальна кількість		223 640 539
24			

4. Результати збережи у файлі з тим самим іменем у папці:

Диск:\2020-2021\7-А(Б) клас\Урок 30\

Вправа 3. Калорійність продуктів.

Завдання. Уміст калорій у продуктах харчування залежить від їхнього складу. Наприклад, 1 г жирів виділяє 9 ккал, 1 г вуглеводів – 3,8 ккал, 1 г білків – 4 ккал. Визначте кількість калорій, що містяться в кожному продукті з таблиці **Таблиця калорійності**.

1. Відкрийте програму Excel.
2. Створіть таблицю:

	A	B	C	D	E
1	Таблиця калорійності				
2	Назва продукту	Білки (г)	Жири (г)	Вуглеводи (г)	Ккал
3	Молоко	2,8	3,2	4,7	
4	Хліб житній	4,7	0,7	49,8	
5	Крупа вівсяна	11,8	5,5	65,3	
6	Баклажани	0,6	0,1	5,5	
7	Картопля	2	0,1	19,5	
8	Огірки ґрунтові	0,8	0	3	
9	Яблука	0,4	0	11,5	
10	Грейпфрут	1,2	0	7,9	
11	Телятина	19,7	1,2	0	
12	Кури	20,8	8,8	0,6	

3. Виконайте обчислення у клітинці E3. (Формула: =B3*4+C3*9+D3*3,8)
4. Виконайте автозаповнення формулами інших клітинок діапазону E4:E12.

Результати збережи у файлі з іменем **Калорійність продуктів** у папці:
Диск:\2020-2021\7-А(Б) клас\Урок 30\

Вправа 4. Ремонт.

Завдання. Розробіть електронну таблицю для обчислення кількості рулонів шпалер, потрібних для обклеювання трьох однакових кімнат готелю. Потрібні дані та підказки щодо виконання завдання можна знайти у файлі **Ремонт**. Задайте клітинці B7 ім'я **Площа_кімнати**, E5 – **Площа_рулону**. При введенні у клітинку D9 формули замість адрес відповідних клітинок використовуйте їхні імена: **Площа_кімнати** та **Площа_рулону**.

	A	B	C	D	E	F
1	Розрахунок кількості рулонів шпалер					
2	Кімната			Рулон		
3	Висота (м)	2,6		Довжина (м)	10,5	
4	Довжина (м)	5		Ширина (м)	0,5	
5	Ширина (м)	3		Площа рулону (м²)		
6	Поверхня, що не оклеюється	15%				
7	Площа стін (м²)					
8	Кількість рулонів для однієї кімнати					
9	Кількість рулонів для трьох кімнат					
10						
11						
12						

Формули: $\text{Площа стін (м}^2\text{)} = B3 * (B4 + B5) * 2 - 0,15 * B3 * (B4 + B5) * 2$

Площа рулону (м²) =E3*E4

Кількість рулонів для однієї кімнати =B7B7/E5

Кількість рулонів для трьох кімнат =C8*3

Результати збережи у файлі з іменем **Ремонт** у папці:

Диск:\2020-2021\7-А(Б) клас\Урок 30\

Повідомте вчителя про завершення роботи.