

Практична робота «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. Створити таблицю за зразком:

	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	

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.

У якому місті проживає найбільше людей?

3. Результати збережи у власній папці

Вправа 2. 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 3 . 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 використайте 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: $\text{Площа стін (м}^2\text{)} = B3 * (B4 + B5) * 2 - 0,15 * B3 * (B4 + B5) * 2$

$\text{Площа рулону (м}^2\text{)} = E3 * E4$

$\text{Кількість рулонів для однієї кімнати} = B7 * B7 / E5$

$\text{Кількість рулонів для трьох кімнат} = C8 * 3$

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

Диск:\2020-2021\7-А(Б) клас\Урок 30\

Повідомте вчителя про завершення роботи.