



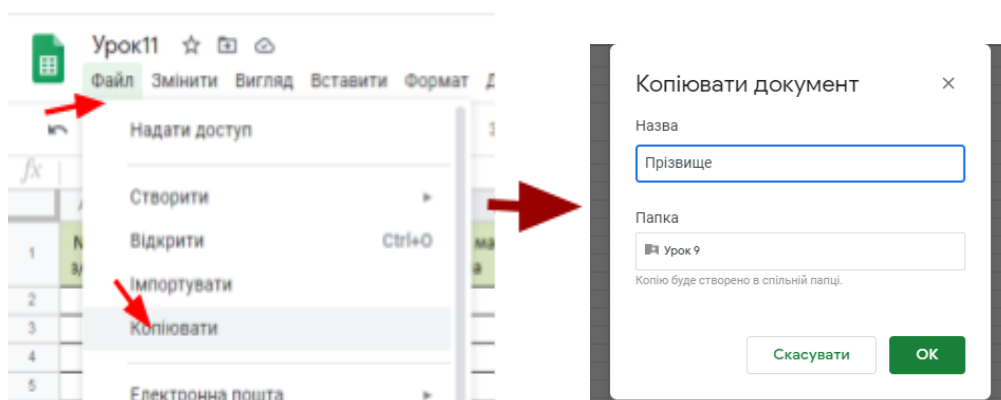
Практична робота 3

Виконання обчислень за даними електронної таблиці

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки і санітарно-гігієнічних норм

Для виконання завдань в Google-таблицях:

- 1) увійдіть у свій обліковий запис
- 2) перейдіть за посиланням: [Матеріали до практичної роботи 3](#)
- 3) відкривається електронна таблиця [Практична робота3](#), скопіюйте її на свій диск: **Файл**→**Копіювати** → У поле “Назва” введіть своє прізвище→ натисніть **ОК**



- 4) У вас відкриється копія електронної таблиці, яку можна буде редагувати.
- 5) Надайте доступ до даної таблиці вашому вчителю інформатики:
admin@ck19.ukr.education
- 6) На відповідних аркушах таблиці виконайте наступні Завдання:

Завдання 1. Успішність.

За даними таблиці **Навчальні досягнення учнів** обчисли значення середнього балу успішності кожного учня й середній бал успішності всіх учнів із кожного предмета.

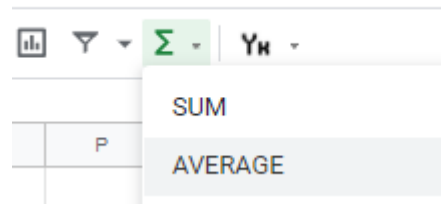
1. Відкрий аркуш

Зд1.Успішність.xlsx

2. Додай в клітинках **G2** й **A8** нові заголовки та створи відповідні формули для підрахунку **середнього балу (AVERAGE)** успішності кожного учня й середнього балу успішності всіх учнів із кожного предмета.

Застосовуй автозаповнення для копіювання формул при виконанні завдання.

	A	B	C	D	E	F
1	Навчальні досягнення учнів					
2	Прізвище	Біологія	Фізика	Інформатика	Укр. Діт.	Історія
3	Брндар В.	11	10	12	11	1
4	Гора А.	8	9	10	8	8
5	Король І.	8	10	9	10	11
6	Мороз К.	6	8	9	7	7
7	Стецюк П.	10	8	10	8	10



Завдання 2. Міста.

За даними таблиці **Населення найбільших міст** за допомогою вбудованих функцій табличного процесора знайди найменше (**MIN**), найбільше

	A	B	C
1	Населення найбільших міст		
2			
3	Місто	Країна	Населення, осіб
4	Мехіко	Мексика	14 087 051



(MAX) та суму (SUM) значень кількості жителів міст.

1. Відкрий аркуш **зд2.Міста**.
2. Додай в клітинці **A22** заголовок *Найбільше*, у клітинці **A23** – *Найменше*, у клітинці **A24** – *Загальна кількість*. Створи формули в клітинках **C22**, **C23** та **C24**: за допомогою вбудованих функцій визнач найбільшу та найменшу кількість населення в пропорованих у таблиці містах. Визнач, скільки людей проживає в усіх містах.

У якому місті проживає найбільше людей?

Завдання 3. Калорійність продуктів.

Визнач кількість калорій, що містяться в кожному продукті з таблиці **Таблиця калорійності**.

1. Відкрий аркуш **зд3.Калорійність**
2. У клітинку **E3** введи формулу для обчислення кількості калорій, що містяться в молоці.

Правило: вміст 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.

У таблиці подано кількість білків, жирів і вуглеводів, що містяться у 100 г продукту

3. Скопіюй формулу з клітинки **E3** для обчислення калорійності кожного продукту з таблиці.

	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	Вівсяна крупа	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	Телятинка	19,7	1,2	2	
12	Кури	20,8	8,8	0,6	

Завдання 4. Вірш.

Розрахуй, скільки часу потрібно учневі, щоб вивчити вірш, що складається із 20 рядків. Розрахунок виконай за умови, що перший рядок він вивчає за хвилину, а для вивчення кожного наступного потрібно на 10% більше часу, ніж для попереднього.

1. Відкрий аркуш **зд4.Вірш**

За допомогою автозаповнення додай дані у клітинки стовпця A так, щоб кількість рядків вірша дорівнювала 20.

2. У клітинку **B4** введи формулу для обчислення кількості секунд, необхідної для вивчення другого рядка вірша. **Правило:** **другий рядок учень учить на 10% довше, ніж перший.**

За допомогою автозаповнення скопіюй формулу у клітинки стовпця B, щоб визначити кількість часу для вивчення кожного з 20 рядків вірша.

Встанови для клітинок стовпця числовий формат з округленням до цілого числа

A4	:	X	✓	<i>f_x</i>	=A3+1	
	A	B	C	D	E	
1	Вивчення вірша					
	Номер рядка	Час на запам'ятовування (с)				
2						
3	1	60				
4	2					
5						



3. Створи формулу з використанням вбудованої функції для визначення часу, необхідного учневі для вивчення всього вірша. Результат відобрази у клітинці B24.

24

Всього
(с)

4. У клітинці B25 створи формулу для переведення секунд у години.

25

Всього
(год)

Скільки часу потрібно учневі для вивчення вірша?

А за скільки часу зазвичай ти вивчаєш вірш із 20 рядків?

5. Повідом вчителя про завершення роботи.

6. Вийди із свого облікового запису.

7. Закрий всі відкриті вікна.