

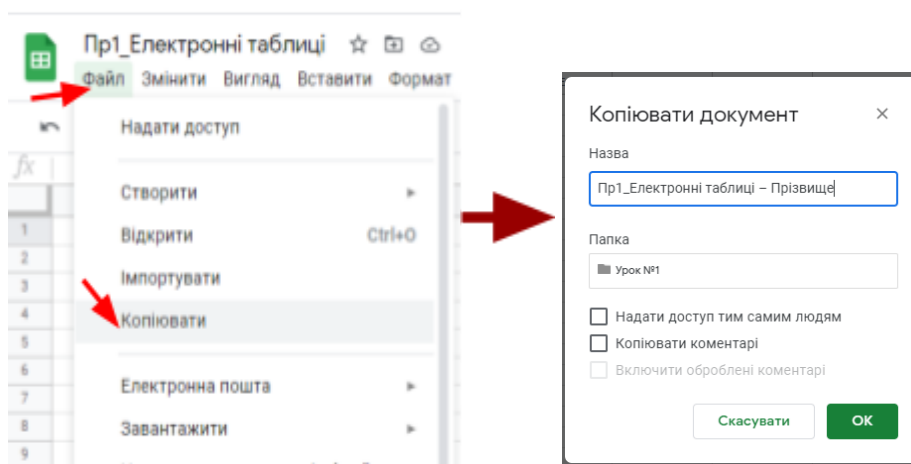
Практичне завдання

Використання логічних функцій

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

Підготовка матеріалів:

- 1) Відкрийте електронну таблицю [Матеріали до практичного завдання](#),
- 2) скопіюйте її на свій диск: Файл→Копіювати → У поле “Назва” введіть своє прізвище→ натисніть ОК



- 3) У вас відкриється копія електронної таблиці, яку можна буде редагувати.

4) Надайте доступ своєму вчителю інформатики

Натиснути кнопку  **Поділитися** на комп'ютері або  на телефоні.

Ввести електронну адресу свого вчителя інформатики

admin@ck19.ukr.education (Тетяна Володимирівна)

vika@ck19.ukr.education (Вікторія Олександрівна)

Натиснути кнопку “Надіслати”

- 5) На відповідних аркушах таблиці виконайте наступні **завдання**:

Вправа 1. Використання логічної функції IF.

Завдання. Для даних зросту учнів 9 класу, заданих у стовпчику **В** електронної таблиці **Зріст**, у стовпчику **С** створіть формули для визначення кольору маркування шкільних парт за умови, що для учнів, які мають зріст понад 160 см, маркування має бути зеленим, а для інших – червоним.

1. Відкрийте лист **Зріст**
2. Виділіть клітинку **C2**. Оберіть інструмент Вставити функцію  .У категорії **Логічні** знайдіть та оберіть функцію **IF**.
3. Виділіть аргумент **Логічний вираз**, клацніть на клітинці **B2**, введіть із клавіатури **<=160**.
4. Виділіть аргумент **Значення_якщо_істина**, введіть текст **Червоне**. Зверніть увагу, що текстове значення автоматично буде взято в лапки.

5. Виділіть аргумент *Значення_якщо_хибність*, введіть текст *Зелене*. Натисніть кнопку **ОК**. Переконайтеся, що формула має вигляд:

$$=IF(B2<=160;"Червоне";"Зелене")$$

6. Виділіть клітинку **C2**, скористайтесь автозаповненням для копіювання формули в діапазон клітинок **C3:C6**. Перевірте результат у діапазоні **C3:C6**.

7. Збережіть результати роботи у файлі з тим самим іменем.

	A	B	C
1	Прізвище учня	Зріст	Маркування
2	Антоненко	145	Червоне
3	Байтало	160	Червоне
4	Вівчар	162	Зелене
5	Гнатишин	149	Червоне
6	Едгар	170	Зелене

Вправа 2. Комп'ютерна вишивка.

Завдання. Застосуйте умовне форматування до таблиці **Вишивка** так, щоб дані були відображені з використанням кольорової шкали: найменші значення – на червоному фоні, найбільші – на зеленому, всі проміжні – у відтінках від червоного до зеленого.

Відкрийте лист **Вишивка.**

1. Виділіть діапазон клітинок **B2:K11**, що містить остачу від ділення добутку номера рядка та номера стовпця на деяке число, записане в клітинці **M1**.

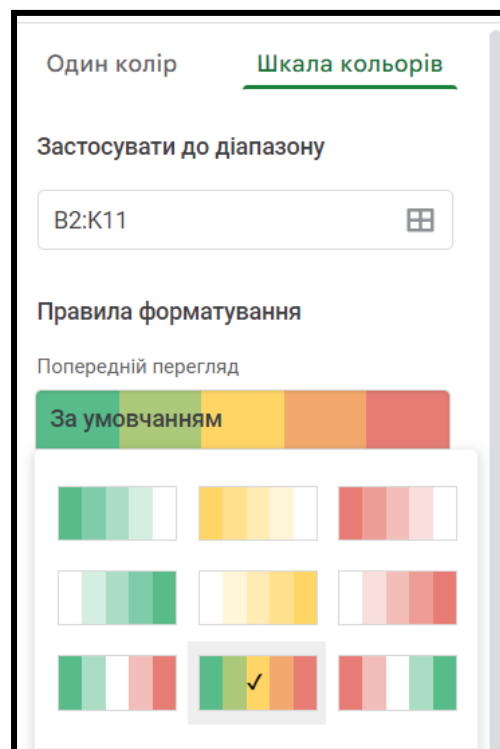
2. **Оберіть інструмент форматування** **Формати** -> **Умовне**

3. У вікні “Правила умовного форматування” (справа) оберіть вкладку **Шкала кольорів**

4. Клацніть по кольоровій шкалі і серед шаблонів колірних шкал оберіть такий, щоб найбільше значення відображалось червоним, найменше – зеленим, середнє – жовтим.

5. Серед шаблонів колірних шкал оберіть такий, щоб найменше значення відображалось червоним, найбільше – зеленим, середнє – жовтим.

6. Декілька разів змініть значення у клітинці **M1** та дістаньте результат, який вам найбільше до вподоби.

[illegible]



Вправа 3. Використання логічної функції IF.

Завдання. На аркуші вправа №3 виконайте наступні завдання:

- 1) Відформатуйте таблицю: вирівняйте текст у рядку заголовка в два рядки по центру, додайте межі і заливки клітинок.
- 2) Знайдіть суму балів за змагання у стовпчику E
- 3) У стовпчику F вирахувати рейтинговий бал: потрібно помножити суму балів помножити на коефіцієнт (використайте абсолютне посилання на клітинку).
- 4) У стовпчику G виведіть “так” або “ні”
Врахуйте, що учень отримує нагороду, якщо має рейтинговий бал вище 120 (використайте функцію IF).
- 5) Додайте умовне форматування до клітинок таблиці із сумою балів, та до клітинок із результатами по кожному завданню.