

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

Завдання 1. Туристичні змагання

1. Відкрийте табличний процесор Excel.
2. Відкрийте вказаний учителькою/учителем файл (наприклад, https://docs.google.com/spreadsheets/d/1_XtMOQ469igjaZfghFaDgtRC3-0NEhpn/edit?usp=sharing&ouid=112627530821446206801&rtpof=true&sd=true). В електронній таблиці на **Аркуші 1** наведено відомості про проведення триденних туристичних змагань, у яких брали участь 5 туристів/туристок (мал. 1).

	A	B	C	D	E
1	Туристичні змагання				
2		I день	II день	III день	Пройдено туристом
3	I турист/туристка	15	24	23	
4	II турист/туристка	23	33	31	
5	III турист/туристка	30	37	30	
6	IV турист/туристка	27	27	32	
7	V турист/туристка	19	28	30	
8	Усього за день				

3. Проаналізуйте електронну таблицю, визначте і запишіть у зошит:
 - а) У яких клітинках розташовано вхідні дані?
 - б) У яких клітинках будуть розташовані проміжні та кінцеві результати?
 - в) За якими формулами будуть виконуватися обчислення?
4. Знайдіть загальну довжину шляху, який пройшов/пройшла I турист/туристка за всі дні змагань. Для цього введіть у клітинку **E3** формулу **=B3+C3+D3**.
5. Визначте пройдений шлях для інших туристів/туристок, скопіювавши формулу з клітинки **E3** в діапазон клітинок **E4:E7**. Для цього зробіть клітинку **E3** поточною, наведіть вказівник на маркер заповнення та виділіть потрібний діапазон клітинок, утримуючи натиснутою ліву кнопку миші.
6. Обчисліть сумарну довжину шляху, який пройшли всі туристи/туристки за I день змагань. Для цього впишіть у клітинку **B8** формулу **=SUM(B3:B7)**.
7. Визначте сумарну довжину шляху, який пройшли всі туристи/туристки за II та III дні змагань. Для цього скопіюйте формулу з клітинки **B8** з використанням маркера заповнення в діапазон клітинок **C8:E8**.
8. Відкрийте **Аркуш 2**. Роздивіться електронну таблицю та сформулюйте, для розв'язування якої задачі вона була створена. Побудуйте математичну модель цієї задачі: які вхідні дані використовуються і в яких клітинках вони розміщені? Які проміжні та кінцеві результати отримуються і в яких

клітинках вони будуть розміщені? За якими формулами здійснюватимуться обчислення? Запишіть відповіді у зошит.

9. Обчисліть кількість хлопців і дівчат у ЗОШ № 1, увівши у клітинку **D3** формулу **=B3*C3**, а у клітинку **E3** формулу **=B3-D3** (мал. 2).

	A	B	C	D	E
1	Кількість учнів та учениць у місті Токмак				
2		Всього учнів	Відсоток хлопців	Кількість хлопців	Кількість дівчат
3	ЗОШ № 1	178	23%		
4	ЗОШ № 2	195	17%		
5	ЗОШ № 3	276	41%		
6	ЗОШ № 4	269	57%		
7	ЗОШ № 5	102	33%		
8	Усього				

10. Виконайте аналогічні обчислення для інших шкіл. Для цього скопіюйте формули з діапазону клітинок **D3:E3** з використанням маркера заповнення у діапазон клітинок **D4:E7**.
11. Обчисліть загальну кількість учнів та учениць у всіх школах міста, увівши відповідну формулу у клітинку **B8**.
12. Обчисліть середнє значення відсотка хлопців у класах міста, увівши у клітинку **C8** формулу **=AVERAGE(C3:C7)**.
13. Обчисліть максимальну кількість хлопців у класах міста, увівши у клітинку **D8** формулу **=MAX(D3:D7)**.
14. Обчисліть мінімальну кількість дівчат у класах міста, увівши у клітинку **E8** формулу **=MIN(E3:E7)**.
15. Збережіть електронну книгу у вашій папці у файлі з іменем **вправа 6.3.xlsx**.
16. Закрийте вікно програми.

Завдання 2. Створіть у табличному процесорі електронну таблицю для розрахунку середньої швидкості поїздів в Україні та Європі. Таблицю заповніть даними з наведеного тексту (мал. 5). Переведіть знайдену швидкість поїздів з км/год в одиниці виміру м/с. Збережіть електронну книгу у вашій папці у файлі і надайте доступ учителю. Приклад https://www.youtube.com/watch?v=g0-slX_7QaE&t=612s

Поїзд «Інтерсіті+» 572 км з Києва до Львова проїжджає за п'ять годин. «Подільський експрес», який курсує зі столиці до Кам'янця-Подільського, 480 кілометрів шляху долає за вісім годин. Водночас у Франції експрес із Парижа до Бордо 499 км проїжджає лише за дві години. Поїзд, що слідує з Мадрида до Барселони (Іспанія), відстань 504 кілометри між містами долає за дві з половиною години. У Німеччині з Берліна до Гамбурга 255 км можна проїхати менш ніж за півтори години. В Італії швидкість поїздів з Риму до Мілану дає змогу проїхати 477 км за три години.

