

Тема: Електронні таблиці (Урок №21)**Завдання:**

1. Завантажте Excel. За допомогою смуг прокручування дізнайтесь, яка адреса останньої комірки в Excel-книзі.

Задача: Друзі вирішили піти у похід і збирають потрібні речі. Допоможемо їм рівномірно розподілити вантаж.

2. Створіть заготовку таблиці: у клітинці A1 напишіть «Назви предметів», B1 «Кількість предметів», C1 «Вага одного предмету, кг», D1 «Петрик», E1 «Стасик», F1 «Тарасик» (імена можете змінити).
3. Введіть, які предмети та в якій кількості візьмуть хлопці в експедицію, а також зазначте у таблиці вагу кожного предмета.

	A	B	C	D	E	F
1	Назви предметів	Кількість предметів	Вага одного предмету, кг	Петрик	Стасик	Тарасик
2	Намет	1	7			
3	Чайник	1	1,5			
4	Консерви	14	0,25			
5	Крупа	6	0,5			
6	Цукор	30	0,005			
7	Чай	25	0,002			
8	Сухарі	4	0,5			
9	Овочі	5	4			
10	Фрукти	4	3			
11	Ліхтарик	4	0,3			
12	Мачете	3	1			
13	Мотузка	1	1			
14						

4. Будемо самостійно визначати, скільки і яких саме предметів візьмуть Петрик і Стасик, а комп'ютеру доручимо визначити, що залишилося нести Тарасику. Для цього в клітинку F2 потрібно занести формулу, за якою буде здійснюватися розрахунок. Треба взяти загальну кількість предметів, що міститься в комірці B2, та відняти від неї значення кількості предметів, що несуть Петрик (дані з комірки D2) та Стасик (E2). У клітинку F2 запишемо формулу визначення предметного вмісту рюкзака Тарасика: $=B2-D2-E2$
5. Перевіримо правильність розрахунків. Для цього введемо у клітинку D2 значення 1 (Петрик нестиме намет), у клітинку E2 запишемо 0 (Стасик не нестиме намет). Якщо все правильно, то в клітинці F2 буде значення 0 (це підтвердження, що Тарасик не повинен нести намет). І якщо комірка F2 активна, то в рядку формул буде видно введену вами формулу.
6. Запишемо формули, за допомогою яких розрахуємо кількість речей кожного виду, що понесе Тарасик. Оскільки у клітинці F2 уже міститься аналогічна формула, то виділимо цю клітинку і звернемо увагу на її правий нижній кутик. Тут міститься маркер автозаповнення. При наведенні на нього, вказівник мишки перетворюється на хрестик. Натисніть ЛКМ та протягніть вниз до останньої клітинки створюваної таблиці. У всіх клітинках стовпчика F з'являться певні значення.
7. Введіть кількість речей, призначених для Петрика і Стасика. *Слідкуйте щоб не з'являлись від'ємні значення!*
8. Визначте вагу кожного рюкзака. Результат запишіть у комірці D14 (для Петрика), E14 (для Стасика), а комп'ютеру доручіть визначити вагу рюкзака Тарасика у клітинці F14. Для Петрика, наприклад, це потрібно зробити так: кількість кожного виду предметів, які він має нести, слід помножити на відповідну вагу. А потім додати знайдені результати. Формула матиме вигляд: $=D2*C2+ D3*C3+ D4*C4+ D5*C5+ D6*C6+ D7*C7+ D8*C8+ D9*C9+ D10*C10+ D11*C11+ D12*C12+ D13*C13$. Перевірте отриманий результат обчислень.

Зауваження: полегшити введення довгих формул можна, якщо не вводячи адресу клітинки, натиснути ЛКМ по клітинці. При цьому у формулі з'явиться адреса вказаної комірки.

9. Аналогічно порахуйте вагу рюкзаків інших друзів.

10. Допоможіть друзям скласти рюкзаки так, щоб їх вага була якомога більш однаковою.

Примітка: Чим ближче ваш результат до 18,133 тим краще.

11. Роботу продемонструйте вчителю.
12. Таблицю збережіть із назвою ***рюкзак*** у свою папку.