

**Завдання 2.** Створити таблицю з відомостями про середню температуру протягом кожного тижня у період з 1 березня по 30 листопада, а також автоматизуємо обчислення за цією таблицею середніх значень температури протягом довільних періодів.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Дата	Середня температура		Дата	Дата		Середня температура за період
2	01.03.2009	-6		>15.05.2009	<30.06.2009		28,28571429
3	08.03.2009	2					
4	15.03.2009	5					
5	22.03.2009	9					
6	29.03.2009	13					
7	05.04.2009	8					
8	12.04.2009	13					
9	19.04.2009	19					
10	26.04.2009	21					
11	03.05.2009	19					
12	10.05.2009	20					
13	17.05.2009	23					
14	24.05.2009	28					

### Розв'язання задачі :

- Введіть в клітинки A1: B1 заголовок таблиці.
- У діапазоні A2:A41 створіть прогресію дат з кроком у 7 днів.
  - Виділіть діапазон A2:A41 і задайте для нього формат даних Дата. Це можна зробити на вкладці Число вікна Формат клітинок, яке відкривається однойменною командою меню Формат.
  - Уведіть у клітинку A2 першу дату, 01.03.2009, а у клітинку формулу =A2+7 ( одержимо другу дату, 08.03.2009)
  - Скопіюйте формулу в діапазон A4:A41. Діапазон буде заповнено прогресією дат.
- Обчисліть у діапазоні B2:B41 значення середньої температури за тиждень:  $t = [35(\sin(m/3 - 1 + 0,02d) - 0,2 + 0,1R)]$ , де  $m$  — номер місяця,  $d$  — номер дня місяця,  $R$  — випадкове число в діапазоні [0;1). Значення  $m$  можна обчислити за допомогою функції MONTH(дата) (рос. МЕСЯЦ), значення  $d$  — скориставшись функцією DAY(дата) (рос. ДЕНЬ), а значення  $R$  — функцією RAND() (рос. СЛЧИС). Отже, у клітинку B2 слід ввести таку формулу: =ROUND((SIN(MONTH(A2)/3-1+DAY(A2)\*0,02)-0,2+RAND()\*0,1)\*35;0) Скопіюйте цю формулу в діапазон B2:B41, протягнувши лівою кнопкою миші маркер автозаповнення. Ви отримаєте приблизно таку таблицю, як на рисунку. Оскільки у формулі використовується функція генерування випадкових чисел, то в діапазоні B2:B41 у разі внесення в робочу книгу будь-яких змін відобразатимуться нові значення.
- Середні значення температури протягом періоду, тривалість якого задається довільно, слід обчислювати за допомогою функції для роботи з базою даних DAVERAGE. Для її використання потрібно записати критерій. Нехай він розміщуватиметься у клітинках D1:E2. Відформатуйте клітинки цього діапазону так, як показано на рисунку. Заповніть і відформатуйте також клітинки, у яких відобразатиметься результат (на рисунку це діапазон G1: G2).

Урок 2

5. Уведіть у другий рядок критерію обмеження на дати, наприклад такі, як на рисунку.

6. У клітинку G2 уведіть формулу для обчислення середньої температури за вказаний користувачем період: **=DAVERAGE(A1:B41;B1;D1:E2)**

Тут A1:B41 — це уся таблиця, B1 — заголовок стовпця, за значеннями якого розраховуватиметься середня температура, а D1:E2 — діапазон критерію. Функцію виберіть із категорії Робота з базою даних

7. Збережіть робочу книгу з розв'язаною задачею у папці Практична\_5