

# Практична робота № 10

## Використання формул і функцій в електронних таблицях

### Завдання 1

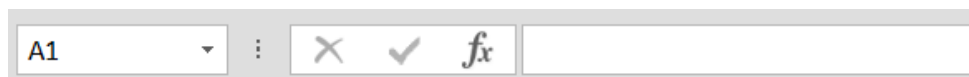
Обчислити наведені вирази як формули

$$\begin{aligned} \text{а) } & 72 - (15 \cdot (-5) + 23) : 7 = \\ & \frac{23,5 + (-6,2)^3 + 45 \cdot (-3)}{34 + (7,2)^2 - 44 \cdot 2,2} = \end{aligned}$$

### Приклад обчислення

Припустимо необхідно обчислити вираз  $= 2 + 2 * 2$

Для цього необхідно в комірку або рядок формул ↓



ввести потрібний вираз. Початок будь-кого обрахунку розпочинається з =. Потім вводите необхідний вираз або формулу. Після введення формули натискаєте Enter.

### Завдання 2

Значення змінної  $x$  знаходиться в комірці A1, змінної  $y$  в комірці A2, змінної  $Z$  в комірці A3. Записати формули для обчислення виразів ( $x=2$ ;  $y=1,34$ ;  $z=2$ ):

$$\begin{aligned} \text{а) } & 3x^2 - 5y^3 + 7z = \\ \text{б) } & (x + y + z) : 3 = \\ \text{в) } & \frac{7x - 12y^3}{45 - 2z^2} \\ \text{г) } & \frac{2x^2 - 5}{3 - 4y^2} - 7zy \end{aligned}$$

### Завдання 3

Заповніть показаний на рисунку робочий аркуш наступними даними:

- Ч1, Ч2, Ч3, Ч4 – довільні числа;

- Текст T1 – довільне найменування приміщень;
- Формула Ф1 – добуток чисел Ч3, Ч4 у тому ж рядку;
- Формула Ф2 – добуток Ф1 з того ж рядка на Ч1 і Ч2;
- Формула Ф3 – сума всіх значень Ф1 у стовпці;
- Формула Ф4 – сума всіх значень Ф2 у стовпці;

Таблиця повинна містити не менше 10 рядків даних і не мати порожніх стовпців.

Введіть довільні дані у 2-4 стовпці і збережіть документ.

### Зразок

Вартість оренди		Ч1	у.о. за м.кв.	Курс USD	Ч2
№ п/п	Приміщення	Довжина	Ширина	Площа	Вартість
1.	Товар 1	Ч3	Ч4	Ф1	Ф2
2.	Товар 2	Ч3	Ч4	Ф1	Ф2
3.	Товар 3	Ч3	Ч4	Ф1	Ф2
4.	Товар 4	Ч3	Ч4	Ф1	Ф2
5.	Товар 5	Ч3	Ч4	Ф1	Ф2
6.	Товар 6	Ч3	Ч4	Ф1	Ф2
7.	Товар 7	Ч3	Ч4	Ф1	Ф2
	<b>Всього:</b>				

### Завдання 4

Відформатуйте таблицю за зразком наведеним на рисунку та збережіть файл у власній папці.

№ за прейску- рантом	Назва товару	Кількість (Кг)	Ціна за 1 кг	Сума (грн.)	Торговельна знижка (%)	Сума врахув. торг. знижки (грн.)
3529	Огірки	64,5	3,5	?	8	?
2	Яблука	24,6	1,3	?	7,5	?
1029	Виноград	3,6	15,15	?	8	?
127	Гранат	12,6	32,1	?	6	?
134	Банани	113	12,8	?	7	?
149	Апельсини	42	2,4	?	6	?
Разом:				?		?

Виконайте необхідні обчислення.

- Величина в колонці “Сума” отримується від множення відповідних значень в колонках “Кількість” і “Ціна”.

- Значення “Сума з врахув.” знаходиться в результаті віднімання від “Суми” добутку “Суми” на “Торговельну знижку”.
- Величини в рядку “Разом” дорівнюють сумі значень відповідних колонок попередніх рядків.
- Визначте найдорожчий та найдешевший товар.
- Задайте коміркам відповідний формат