

## MS Excel – fișa 4

### Introducerea unei formule simple într-o celulă; formule aritmetice și logice pentru adunări, scăderi, înmulțiri și împărțiri

Pentru a realiza o **adunare** (a doi sau mai mulți termeni), o **scădere**, o **înmulțire** (între doi sau mai mulți factori) sau o **împărțire**, urmăm pașii:

- formula poate fi scrisă în celula în care ne dorim să apară rezultatul sau în bara de formule (după ce am dat click pe celula în care dorim să se afișeze rezultatul)
- fiecare formulă începe cu semnul “=”
- vom face calcule între conținutul celulelor, dar acestea vor fi numite utilizând eticheta lor

	A	B	C	D	E	F
1	Primul termen	Al doilea termen	Suma	Diferența	Înmulțire	Împărțire
2	12	4	16	8	48	3
3	15	3	18	12	45	5
4						
5						
6						

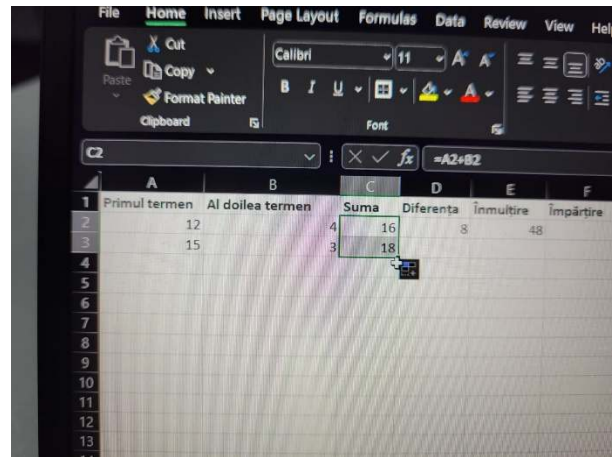
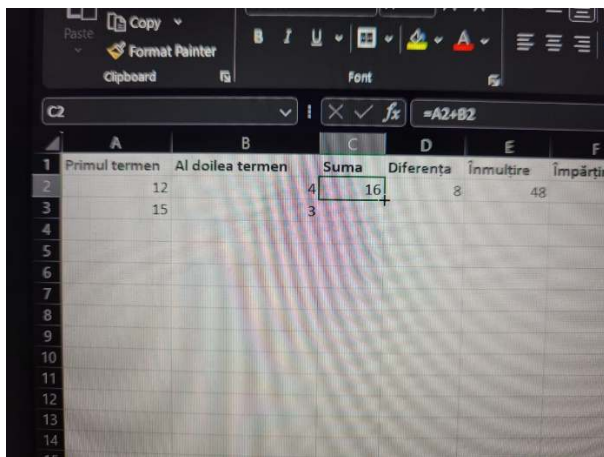
	A	B	C	D	E	F
1	Primul termen	Al doilea termen	Suma	Diferența	Înmulțire	Împărțire
2	12	4	16	8	48	3
3	15	3	18	12	45	5
4						
5						

	A	B	C	D	E	F
1	Primul termen	Al doilea termen	Suma	Diferența	Înmulțire	Împărțire
2	12		4	16	8	48
3	15		3	18	12	45
4						

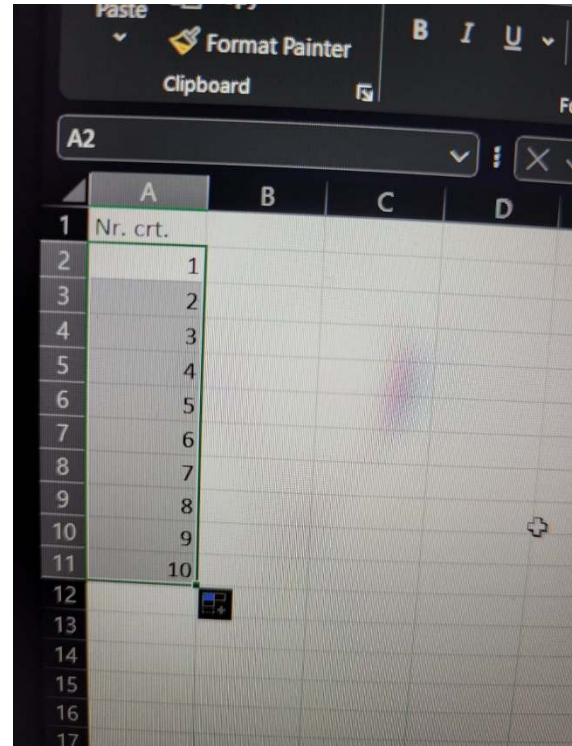
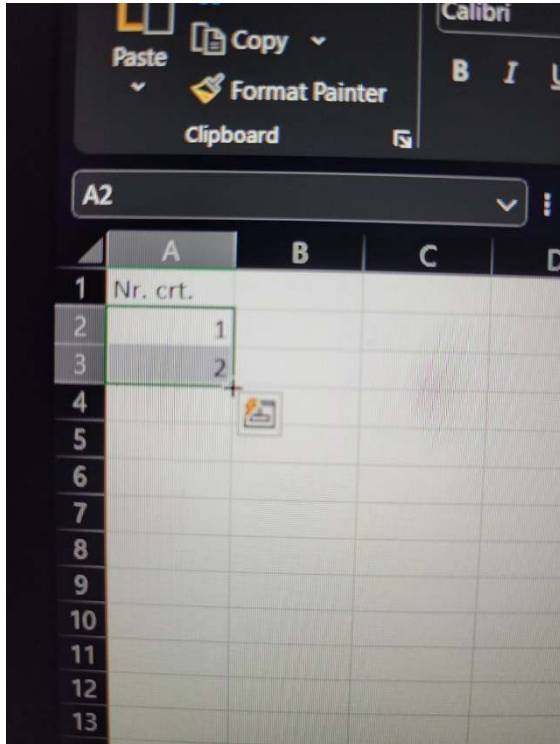
	A	B	C	D	E	F
1	Primul termen	Al doilea termen	Suma	Diferența	Înmulțire	Împărțire
2	12		4	16	8	48
3	15		3	18	12	45
4						

### Completarea automată a unei serii de date (autofill)

Se selectează celula care conține formula dorită, apoi cursorul se așază în colțul din dreapta jos al celulei; când devine o cruciuliță neagră tragem în direcția dorită, peste celulele dorite, iar formula se va copia.



Pentru a numerota automat celulele dintr-o coloană (sau dintr-o linie) completăm primele două celule, le selectăm, apoi cursorul se așază în colțul din dreapta jos al zonei selectate; când devine o cruciuliță neagră tragem în direcția dorită, peste celulele dorite, iar numerotarea automată se va realiza. Astfel, putem numerota crescător, descrescător, din doi în doi, din zece în zece etc.



### Folosirea funcțiilor: min, max, count, sum, average

**min** – afișează cel mai mic număr dintre cele date (selectate)

**max** – afișează cel mai mare număr dintre cele date (selectate)

**count** – returnează numărul de celule care conțin numere dintr-o zonă selectată

**sum** – afișează suma din celulele selectate

**average** – calculează media aritmetică pentru celulele selectate

## Cum se apelează o funcție?

Se dă click pe celula în care vrem să obținem rezultatul, apoi click pe  $f_x$ ; alegem funcția dorită (de regulă apar funcțiile folosite recent) și confirmăm (click pe OK). La pasul următor, selectăm argumentele funcției (zona de celule pentru care dorim să aplicăm funcția) și confirmăm; rezultatul apare în celula dorită.

The screenshot shows the 'Insert Function' dialog box in Microsoft Excel. The spreadsheet background shows columns A through E and rows 1 through 17. Column A contains the values 34, 5, 23, 4, 67, 51, and 9. Column B contains the labels 'Minim', 'Maxim', 'Count', 'Sumă', and 'Medie'. Cell D1 contains an equals sign. The 'Insert Function' dialog box is open, with the 'MIN' function selected in the 'Select a function' list. The dialog also shows a search field, a category dropdown set to 'Most Recently Used', and a description of the MIN function: 'MIN(number1,number2,...) Returns the smallest number in a set of values. Ignores logical values and text.'

The screenshot shows the 'Function Arguments' dialog box in Microsoft Excel. The spreadsheet background shows columns A through P and rows 1 through 20. Column A contains the values 34, 5, 23, 4, 67, 51, and 9. Column B contains the labels 'Minim', 'Maxim', 'Count', 'Sumă', and 'Medie'. Cell D1 contains the formula '=MIN(A1:A7)'. The 'Function Arguments' dialog box is open, with 'MIN' selected. The 'Number1' field is set to 'A1:A7' and the 'Number2' field is empty. The dialog also shows the formula result as '= 4' and a description of the MIN function: 'Returns the smallest number in a set of values. Ignores logical values and text.'



9. Adăugați celulelor A1:E11 un contur exterior/interior de culoare verde, iar pentru fundalul celulelor alegeți un verde foarte deschis.
10. Modificați conținutul celulelor C5 (la 12) și D9 (la 13). Observați schimbările!
11. Calculați produsul cu cel mai mic preț/bucată, respectiv cel mai mare.
12. Selectați celulele B2:E11 și realizați o sortare după “produs”.
13. Salvați fișierul și trimiteți-l pe adresa [tic\\_info23@yahoo.com](mailto:tic_info23@yahoo.com)