

Fise de lucru Excel formule simple (SUMIF, COUNTIF)

Cerinte:

1. Construiti antetul tabelului de mai jos:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
2										
3			<u>Lista de produse</u>							
4										
5										
6			Nr_inreg	Nume_produc	Categorie	Pret	nr_buc	pret_TVA	Valoare_totala_tVA	
7			1000	paine	alimentare	2	15	2,4	36	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21			Suma_valoare_alimente=					Nr_buc_papetarie=		
22			Suma_valoare_papetarie=					Nr_buc_alimente=		
23			Suma_valoare_haine=					Nr_buc_tehnologie=		
24			Suma_valoare_tehnologie=					Nr_buc_haine=		
25										
26						Nr_produce_tehnologie=				
27						Nr_produce_alimente=				
28						Nr_produce_haine=				
29						Nr_produce_papetarie=				

2. Formati campurile astfel:

- nr_inreg-Numeric
- Nume_produc- text
- Categorie-text
- Pret-Numar, 2 zecimale
- Nr_buc-Numar, fara zecimale
- Pret_TVA- Numeric, 2 zecimale
- Val_totala-Numeric, 2 zecimale

3. Introduceti 10 inregistrari cu completarea campurilor(nume_produc, categorie, pret, nr_buc). Categoria poate fi: alimente, haine, tehnologie, papetarie.
4. Completati coloana Nr_inreg cu sirul numerelor naturale pornind de la 1000
5. Calculati valorile din coloana Pret_TVA dupa formula =Pret*1.19

6. Calculati valorile din coloana Valoare_Totala_tva dupa formula= $\text{Pret_TVA} * \text{nr_buc}$
7. Calculati Suma_val_alimente ca fiind suma Val_totala_tva pentru toate produsele din categorie „alimente”

Se va folosi SUMIF

Obs! Notati-va pe caiete

SUMIF adună celulele specificate printr-un criteriu dat.

Sintaxă

SUMIF(range;criteria;sum_range)

Range este zona de celule pe care vreți să o evaluați.

Criteria este un criteriu de selecție, sub forma unui număr, expresie sau text, care definește care celule să fie adunate. De exemplu, criteriul poate fi exprimat ca 32, "32", ">32", "mere".

Sum_range sunt celulele actuale care trebuie însumate.

Observații

- Celulele din sum_range sunt însumate numai dacă celulele care le corespund în argumentul interval îndeplinesc criteriul de selecție.
- Dacă sum_range este omis, sunt însumate celulele specificate în argumentul interval.
- Microsoft Excel furnizează funcții suplimentare, care se pot utiliza pentru a analiza datele pe baza unei condiții. De exemplu, pentru a contoriza numărul de apariții ale unui șir de text sau ale unui număr în cadrul unei zone de celule, se utilizează funcția COUNTIF. Pentru a avea o formulă care să întoarcă o valoare din două pe baza unei condiții, cum ar fi o bonificație pentru vânzări care depășesc o cantitate specificată, se utilizează funcția IF.

Exemplu

Exemplul este mai ușor de înțeles dacă este copiat într-o foaie de lucru goală.

A	B
1 Valoarea proprietății	Comision
2 100.000	7.000
3 200.000	14.000
4 300.000	21.000

5 400.000

28.000

Formulă

Descriere (Rezultat)

=SUMIF(A2:A5;">160000";B2:B5) Suma comisioanelor pentru valori ale proprietății de peste 160000 (63.000)

In cazul nostru =(E7:E17;="alimentare";I7:I17);

8. Claculati folosind aceasi formula SUMIF

Suma_valoare_papetarie=

Suma_valoare_haine=

Suma_valoare_tehnologie=

Se schimba sum_range dar se foloseste aceasi formula

Nr_buc_papetarie=

Nr_buc_alimente=

Nr_buc_tehnologie=

Nr_buc_haine=

9. Calculati cate produse(dupa nume) din categoria alimente sunt in tabel.

Se va folosi COUNTIF

Obs! Notati-va pe caiete

Sintaxă

COUNTIF(range;criteria)

Range este zona din care vor fi numărate celulele.

Criteria este criteriul de selectare, sub forma unui număr, expresie, referință de celulă sau text. De exemplu, criteria poate fi exprimat ca 32, "32", ">32", "mere" sau B4.

Observații

Microsoft Excel furnizează funcții suplimentare, care se pot utiliza pentru a analiza datele pe baza unei condiții.

- Pentru a calcula o sumă pe baza unui șir de text sau a unui număr dintr-un interval, se utilizează funcția de foaie de lucru SUMIF.
- Pentru a avea o formulă care să întoarcă una din două valori pe baza unei condiții, cum ar fi o bonificație de vânzări pe baza unei cantități vândute specificate, se utilizează funcția de foaie de lucru IF.
- Pentru a număra celulele care sunt goale sau care nu sunt goale, se utilizează funcțiile COUNTA și COUNTBLANK.

Exemplul 1: Formule COUNTIF uzuale

A		B	
Date		Date	
mere		32	
portocale		54	
pere		75	
mere		86	
Formulă		Descriere (rezultat)	
1	=COUNTIF(A2:A5; "mere")	Numărul de celule cu mere în prima coloană de deasupra (2)	
2	=COUNTIF(A2:A5,A4)	Numărul de celule cu piersici în prima coloană de deasupra (2)	
3			
4	=COUNTIF(A2:A5,A3)+COUNTIF(A2:A5,A2)	Numărul de celule cu portocale și mere în prima coloană de deasupra (3)	
5	=COUNTIF(B2:B5; ">55")	Numărul de celule cu o valoare mai mare decât 55 în a doua coloană de deasupra (2)	
	=COUNTIF(B2:B5,"<>"&B4)	Numărul de celule cu o valoare diferită de 75 în a doua coloană de deasupra (2)	
	=COUNTIF(B2:B5,">=32")-COUNTIF(B2:B5,">85")	Numărul de celule cu o valoare mai mare sau egală cu 32 și mai mică sau egală cu 85 în a doua coloană de deasupra (3)	

Pentru cazul nostru

Nr_produce_alimente=COUNTIF(D7:D17;"alimente")

10. Calculati folosind aceasi formula pentru a calcula:

Nr_produce_haine=

Nr_produce_papetarie=

Nr_produce_tehnologie=