

FUNCȚII

FUNCȚIA este un program care poate să execute operații complexe și care furnizează un rezultat ce poate fi folosit ca operand într-o expresie. Fiecare funcție se identifică printr-un **nume**.

Funcțiile pot fi:

1. **Predefinite** – create de autorii aplicației și sunt furnizate împreună cu aplicația;
2. **Utilizator** – create de utilizatorii aplicației pentru a realiza sarcini specifice prelucrărilor sale de date

FUNCȚIILE APLICAȚIEI EXCEL

1. FUNCȚII MATEMATICE:

ABS(number) - Întoarce valoarea absolută a unui număr. Valoarea absolută a unui număr este numărul fără semnul său algebric.

MOD(number;divisor) - Întoarce restul împărțirii unui număr la un împărțitor.

INT(number) - Rotunjește prin lipsă la cel mai apropiat număr întreg.

SQRT(number) - Întoarce o rădăcină pătrată pozitivă.

ROUND - rotunjește un număr la un număr specificat de cifre.

2. FUNCȚII STATISTICE:

AVERAGE () - Returnează media (media aritmetică) a argumentelor.

COUNT contorizează numărul de celule care conțin numere și contorizează numere în liste de argumente.

MAX(number1;number2;...) - Întoarce valoarea cea mai mare dintr-un set de valori.

MIN(number1;number2;...) - Întoarce cel mai mic număr dintr-un set de valori.

SUM(number1;number2; ...) - Adună toate numerele dintr-o zonă de celule.

PRODUCT înmulțește toate numerele date ca argumente și returnează produsul lor.

3. FUNCȚII LOGICE

IF(logical_test;value_if_true;value_if_false) - Întoarce o valoare dacă condiția specificată este evaluată la TRUE și o altă valoare dacă este evaluată la FALSE.

AND - Returnează valoarea TRUE dacă toate argumentele sale se evaluează la TRUE; returnează valoarea FALSE dacă unul sau mai multe argumente se evaluează la FALSE.

NOT - Inversează valoarea logică a argumentului

OR - Returnează TRUE dacă unul dintre argumente este adevărat TRUE
Returnează valoarea logică TRUE

FALSE - Returnează valoarea logică FALSE

TRUE - Returnează valoarea logică TRUE

4. FUNCȚII PENTRU ȘIRURI DE CARACTERE

- CHAR, CODE, LEN, LEFT, RIGHT, TRIM, REPLACE,

5. FUNCȚII FINANCIARE - FV, PMT, PV,

6. FUNCȚII DE CĂUTARE – VLOOKUP, HLOOKUP

APLICAȚIE

Construiți un tabel pentru stabilirea calificativelor angajaților unei firme. În stabilirea calificativelor se vor folosi cinci criterii de evaluare, aprecierea făcându-se prin note de la 1 la 10 pentru fiecare criteriu.

Calificativul se va stabili în funcție de media notelor obținute: dacă media este peste 9, calificativul Foarte Bine, între 7 și 9, calificativul Bine, între 5 și 7, calificativul Satisfăcător, și sub 5, calificativul Nesatisfăcător.

Tabelul va avea zece coloane: Nr. crt., Nume, Prenume, C1, C2, C3, C4, C5, Media, Calificativ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2	CALIFICATIVE										
3											
4	Nr. Crt.	Nume	Prenume	C1	C2	C3	C4	C5	Media	Calificativ	
5	1	Ionescu	Mircea	10	9	10	9	9	9,4	Foarte Bine	
6	2	Popescu	Ioana	7	8	7	7	9	7,6	Bine	
7	3	Ionascu	Ioana	6	7	8	9	10			
8	4										
9	5										
10	6										
11	7										
12											

=AVERAGE(D7:H7)

=IF(I6>=9;"Foarte Bine";IF(I6>=7;"Bine";IF(I6>=5;"Satisfăcător";"Nesatisfăcător")))