**Elevul : Dolha Marian Ioan**

**Clasa : a-XIII-aA seral**

**Nr. 1**

**Test de evaluare**

**Of. 3 Pct.**

**I**  **Răspundeţi pe scurt la următoarele întrebări: 1.5 Pct.**

**1**. Ce sînt funcţiile Excel?

Functiile sunt formule predefinite reprezinta formule speciale care respectand o anume sintaxa, executa operatii si prelucrari specifice, fiind destinate rezolvarii unor probleme si aplicatii ce contin elemente predefinite de calcul.

**2.** De ce tip pot fi argumentele?

Argumentele pot fi :

ˇ constante (valori numerice sau text) ;

ˇ referinţe de celule ;

ˇ referinţe de regiuni de celule (domenii).

**3**. Ce modalităţi de introducere a unei funcţii există?

**a) manual, prin scrierea functiei in linia de editare (Formula Bar)**

**b) automat, prin alegerea din lista de functii**

**c) din meniuri**

Calcularea costului fiecarui produs: Inserare/Functie/

d) butonul autosum

Pentru ca functia SUM este o functie frecvent folosita, Excel a asociat un buton special, numit AutoSum, situat pe bara de instrumente Standard.

Apasand acest buton, acesta insereaza automat in celula selectata functia SUM, oferind si o sugestie de celule ca argument:

**II Alegeţi variantele corecte la următoarele întrebări** (pot fi mai multe răspunsuri corecte!)**: 2.5 Pct.**

**1. O funcţie se caracterizează prin:**

a) începe întotdeauna cu semnul „=”

b) are un nume

c) are un număr fix de argumente

rasp :a , b

**2. Tipurile de argumente ale unei funcţii pot fi:**

a) numere şi text

b) valori logice dar nu şi valori eronate

c) funcţii şi referinţe la alte celule

rasp: a , c

**3. Care din următoarele funcţii pentru adunarea celulelor de la B1 la B5 sînt eronate:**

a) =Sum(B1:B5)

b) =Sum(B1,B2,B3,B4,B5)

c) =Sum(B1;B5)

rasp: c

**4. Alegeţi variantele corecte pentru funcţia Mod:**

a) =Mod(34, A2)

b) =Mod(25,5,3)

c) =Mod(42,5)

rasp: nu are raspuns

**5.Ce efect are modificarea datelor care intră într-o formulă?**

a) Se modifica si rezultatul

b) Rezultatul ramine acelasi

rasp: a

**III Descrieţi următoarele funcţii: 3 Pct.**

ABS, AVERAGE, COUNTIF, MID, IF, ISNONTEXT

ABS =Intoarce valoarea absolută a unui număr. Valoarea absolută a unui număr este numărul fără semnul său algebric

**ABS (x) -** Valoarea absolută (modulul) numărului x

**AVERAGE (x1, x2,, xn) -** Media aritmetică a numerelor

m = (x1+ x2 +  + xn) / n

**COUNT (val1, val2,  , valn) -** Numărul elementelor ce conţin valori numerice

**MID(s,n1,n2) -** Returnează n2 caractere din şirul de caractere s începând cu poziţia n1

**IF(exp, exp1, exp2) -** Se evaluează valoarea expresiei logice exp. Dacă valoarea expresiei exp este TRUE, atunci funcţia IF returnează valoarea specificată prin exp1, altfel returnează valoarea specificată prin exp2

**ISNONTEXT -** in excel functia asta poate fi folosita pt a verifica o valoare care nu este text