

**Examen de atestare a competențelor
profesionale ale absolvenților claselor de
matematică-informatică și matematică-
informatică, intensiv informatică, în anul școlar
2023-2024: OFFICE**

Subiecte EXCEL

SUBIECTUL NR. 1

1. Deschideți aplicația Microsoft Office Excel. Creați un nou registru de calcul pe care îl salvați cu numele **atestat.xls (atestat.xlsx)** în directorul cu numele vostru. **(1p)**
2. Completați datele din caseta de mai jos începând cu celula **A1**. Aplicați un chenar, de culoare neagră, cu linie continuă tuturor celulelor din domeniul **A1:E7**. Redenumiți prima foaie de calcul cu numele **Biblioteca**. **(1p)**

	A	B	C	D	E
1	Nr.crt	Titlu carte	Nr.bucăți	Preț/buc	Total produs
2	1	Informatică	120	24	
3	2	Matematică	123	28	
4	3	Istorie	65	22	
5	4	Geografie	60	20	
6	5	Logică	50	18	
7	6	Română	120	25	

3. Sortați în ordine alfabetică după coloana Titlu carte cărților, înregistrările din domeniul A2:E7. **(1p)**
4. În celula **E2** inserează o formulă de calcul cu produsul **Nr.bucăți*Preț/buc**. Aplicați formula de calcul grupului de celule **E3:E7**. **(1p)**
5. În celula **C8** afișați **numărul maxim** de bucăți, utilizând o funcție predefinită. **(1p)**
6. În celula **D8** afișați **prețul minim**, folosind funcția corespunzătoare. **(1p)**
7. În celula **E8** inserați o formulă care să calculeze suma valorilor memorate în domeniul **E2:E7**. **(1p)**
8. Formatați grupul de celule **E2:E8** astfel încât simbolul € să apară după fiecare număr. **(1p)**
9. Realizați o **diagramă** de tip radial care să afișeze **titlurile cărților** și **nr. de bucăți** aflate pe stoc. Titlul diagramei va fi **Stoc bibliotecă**. Se va afișa legenda corespunzătoare diagramei. **(1p)**

Se acordă 1p din oficiu.

SUBIECTUL NR. 2

1. Deschideți aplicația Microsoft Office Excel. Creați un nou registru de calcul pe care îl salvați cu numele **atestat.xls (atestat.xlsx)** în directorul cu numele vostru. (1p)
2. Completați datele din caseta de mai jos începând cu celula **A1** (1p)

	A	B	C	D
1	Nr.crt.	Produs	Cantitate (g)	Pret
2	1	Bomboane asortate	180.00	14.50
3	2	Jeleuri de fructe	300.00	18.00
4	3	Caramele	300.00	25.50
5	4	Bomboane ciocolată	175.00	30.55
6	5	Trufe	360.00	34.70

3. Aplicați grupului de celule **A1:D1** culoarea de umplere (fond) albastru deschis. Aplică un chenar de culoare verde datelor tabel. (1p)
4. Introduceți o coloană nouă, la dreapta coloanei **Pret**, cu numele **Total produse**. Calculează **Total produse** după formula **Cantitate*Pret** și afisează rezultatul în celula E7. (1p)
5. În celula **C7** calculați cu ajutorul unei funcții predefinite **cantitatea medie**, folosind valorile produselor din celulele **C2:C6**. (1p)
6. Ordonăți invers lexicografic produsele din tabel. (1p)
7. În celula **D7** afișați prețul minim corespunzător produselor introduse, folosind funcția corespunzătoare. (1p)
8. Utilizând funcții specifice afișați în celula **D8** textul „**Scump**” dacă cea mai mare valoare din grupul de celule **D2:D6** este strict mai mare decât 30.00, respectiv „**Sustenabil**” în caz contrar. (1p)
9. Creați o diagramă de tip coloană, folosind doar datele din coloanele **Produs** și **Total produse**. (1p)

Se acordă 1p din oficiu.

SUBIECTUL NR. 3

1. Deschideți aplicația Microsoft Office Excel. Creați un nou registru de calcul pe care îl salvați cu numele **atestat.xls (atestat.xlsx)** în directorul cu numele vostru. **(1p)**
2. Completați tabelul cu datele din figura de mai jos începând cu celula **A1**.

	A	B	C	D	E
1	Nr.crt.	Nume prenume elev	Nota		Analiză
2			Test inițial	Test final	
3	1	Andronachi Daniel	7	8	
4	2	Barna Ana	6	8	
5	3	Costache Vlad	6	7	
6	4	Damian Carmen	8	9	
7	5	Ene Radu	7	6	
8					
9		Medie test			
10					

3. În celula **C9** introduceți o formulă care calculează **media aritmetică** a testului inițial iar în celula **D9** media aritmetică a notelor obținute la testul final. **(1p)**
4. Inserați o formulă de calcul în celula **E3** care să aibă afișeze mesajul **"PROGRES"**, dacă valoarea din celula **C3** este mai mică decât valoarea din celula **D3**, **"CONSTANT"** dacă valorile din **C3** și **D3** sunt egale sau **"REGRES"** dacă valoarea din celula **C3** este mai mare decât valoarea din celula **D3**. **(1p)**
5. Multiplicați formula din pentru grupul de celule **E4:E7**. **(1p)**
6. **Ordonați** alfabetic datele din tabel, după coloana Nume prenume elev. **(1p)**
7. Utilizând o funcție predefinită scrieți o formulă de calcul în celula **E9** care determină și afișează numărul elevilor care au înregistrat **progres**. **(1p)**
8. Trasați tabelului un chenar exterior, cu linie îngroșată, de culoare albastră, și un chenar interior, cu linie subțire, de culoare verde. **(1p)**
9. Realizați un grafic de orice tip dorești pe baza grupului de celule **A1:D6**. **(1p)**

Se acordă 1p din oficiu.

SUBIECTUL NR. 4

1. Deschideți aplicația Microsoft Office Excel. Creați un nou registru de calcul pe care îl salvați cu numele **atestat.xls (atestat.xlsx)** în directorul cu numele vostru. (1p)
2. Introduceți datele din caseta de mai jos, începând cu celula **A1**. Aplicați tabelului o culoarea de umplere (fundal) galbenă. Redenumiți prima foaie de calcul cu numele **Produce**. (1p)

	A	B	C	D
1	Nr.crt.	Denumire produs	Pret	Cantitate
2	1	P1	125	100
3	2	P2	152	200
4	3	P3	245	320
5	4	P4	362	325
6	5	P5	561	600

3. Scrieți o formulă de calcul în celula **C8** pentru a determina cel mai mare preț din grupul de celule **C2:C6**. (1p)
4. Scrieți o formulă de calcul în celula **C9** pentru a determina cea mai mică cantitate din grupul de celule **D2:D6**. (1p)
5. Inșerați un comentariu cu mesajul "Cel mai mic preț" la celulele **C8**. (1p)
6. Introduceți o coloană nouă, la dreapta coloanei **Cantitate**, cu numele **Total valoare**. (1p)
7. Înșerați în celula E2 o formulă de calcul pentru a determina valoarea produsului P1 (**Cantitate*Pret**) și multiplicați formula pe întreg domeniul format de celulele E3:E6. (1p)
8. Scrieți o formulă de calcul în celula E8 pentru a determina valoarea totală a stocului de marfă memorat în tabelul dat. (1p)
9. Realizați un grafic de oricare tip dorești pe baza grupului de celule **B1:D6**. (1p)

Se acordă 1p din oficiu.

SUBIECTUL NR. 6

1. Deschideți aplicația Microsoft Office Excel. Creați un nou registru de calcul pe care îl salvați cu numele **atestat.xls (atestat.xlsx)** în directorul cu numele vostru. (1p)
2. Compleați datele din tabelul de mai jos începând cu celula **A1**.

	A	B	C	D	E
1	Agenție imobiliară				
2	Cod	Număr de camere	Sector	Preț	Destinație
3	100	7	1	650	
4	200	5	2	400	
5	300	3	5	200	
6	400	9	1	800	
7	500	2	5	50	
8	600	8	1	700	

3. Uniți celulele **A1:E1** și afișează centrat mesajul "Agenție imobiliară". (1p)
4. Ordonăți informațiile din tabelul realizat, crescător după coloana **Număr camere**. (1p)
5. În celula **E3** scrieți o formulă de calcul, care să aibă ca rezultat „firmă” dacă valoarea din celula **B3** este mai mare decât 5 și „locuință” în caz contrar. (1p)
6. Multiplicați formula din celula E3 și grupului de celule **E4:E8** (1p)
7. În celula **D9** scrieți o formulă de calcul pentru a determina prețul **minim**. (1p)
8. În celula **E9** scrieți o formulă de calcul care să determine numărul rezultatelor de tip „firmă”, obținute în intervalul E3:E8. (1p)
9. În celula **E9** afișați media aritmetică a prețurilor din grupul de celule **D3:D8**. Numărul afișat va avea 3 zecimale. (1p)

Se acordă 1p din oficiu.
