

Subiectul nr.10

1. Creați un fișier **atestat.xls**. Introduceți tabelul de mai jos în foaia de calcul Excel.

	A	B	C	D
	Nr. crt.	Denumirea produsului	Cantitatea (bucăți)	Prețul unitar (lei)
1				
2	1			
3	2			
4	3			

2. Denumirea coloanelor trebuie să fie centrată pe verticală și orizontală.
3. Completați tabelul cu 5 înregistrări.
4. Numerotarea din coloana **Nr.Crt.** se va face automat.
5. Adăugați după coloana **Prețul unitar** o coloană cu denumirea **Valoarea** și actualizați tabelul prin calcularea valorilor din coloana **Valoarea** cu ajutorul formulei **Excel**.
6. Colorați fiecare coloană cu altă culoare.
7. Construiți un grafic pe baza datelor din tabelul actualizat.
8. Adăugați o linie la sfârșitul tabelului. Pe această linie, în celula din coloana **Cantitatea** se va scrie - cu ajutorul formulei Excel - numărul total de bucăți, în celula din coloana **Prețul unitar** se va scrie - cu ajutorul formulei Excel - prețul unitar cel mai mare, iar în celula din coloana **Valoarea** se va scrie - cu ajutorul formulei Excel - suma totală.
9. Marcați ultima linie cu un chenar cu linie dublă.
10. Salvați tabelul și închideți aplicația.

Subiectul nr.11

1. Creați un fișier **atestat.xls**. Introduceți tabelul de mai jos în foaia de calcul Excel.

	A	B	C	D
	Nr. crt.	Denumirea produsului	Vânzări (lei)	Cheltuieli (lei)
1				
2	1			
3	2			
4	3			

2. Denumirea coloanelor trebuie să fie centrată pe verticală și orizontală.
3. Completați tabelul cu 5 înregistrări.
4. Numerotarea din coloana **Nr.Crt.** se va face automat.
5. Adăugați după coloana **Cheltuieli** o coloană cu denumirea **Profit** și actualizați tabelul prin calcularea valorilor din coloana **Profit** ca diferență între **Vânzări** și **Cheltuieli**.
6. Colorați fiecare linie cu altă culoare.
7. Construiți un grafic pe baza datelor din tabelul actualizat.
8. Adăugați o linie la sfârșitul tabelului. Pe această linie, în celula din coloana **Vânzări** se va scrie - cu ajutorul formulei Excel – valoarea cea mai mică din coloană, în celula din coloana **Cheltuieli** se va scrie - cu ajutorul formulei Excel – valoarea cea mai mare din coloană, iar în celula din coloana **Profit** se va scrie - cu ajutorul formulei Excel – profitul total.
9. Marcați ultima linie cu un chenar cu linie îngroșată.
10. Salvați tabelul și închideți aplicația.

Subiectul nr.12

1. Creați un fișier **atestat.xls**. Introduceți tabelul de mai jos în foaia de calcul Excel.

	A	B	C	D	E
1	Nr. crt.	Nume și prenume	Nota1	Nota2	Nota3
2	1				
3	2				
4	3				

2. Denumirea coloanelor trebuie să fie centrată pe verticală și orizontală.
3. Completați tabelul cu 5 înregistrări.
4. Numerotarea din coloana **Nr.Crt.** se va face automat.
5. Adăugați după coloana **Nota3** o coloană cu denumirea **Media** și o coloană **Media finală** și actualizați tabelul prin calcularea valorilor din cele două coloane cu ajutorul funcțiilor Excel. **Media finală** se va calcula prin rotunjirea numărului din coloana **Media**.
6. Mediile finale mai mici decât 5 se vor colora automat cu roșu.
7. Filtrați datele astfel încât să fie vizibili doar elevii care au media finală 10.
8. Filtrați datele astfel încât să fie vizibili doar elevii care au media finală cuprinsă între 6 și 8.
9. Colorați celulele din antet cu o nuanță de gri.
10. Salvați tabelul și închideți aplicația.

Subiectul nr.13

1. Creați un fișier **atestat.xls**. Introduceți tabelul de mai jos în foaia de calcul Excel.

	A	B	C	D
1	Nr. crt.	Nume și prenume	Media	Situația școlară
2	1			
3	2			
4	3			

2. Denumirea coloanelor trebuie să fie centrată pe verticală și orizontală.
3. Completați tabelul cu 5 înregistrări.
4. Numerotarea din coloana **Nr.Crt.** se va face automat.
5. Completați situația școlară astfel: **promovat** dacă media este cel puțin 5 și **corigent** în caz contrar.
6. Textul **corigent** se va colora automat cu roșu.
7. Construiți un grafic pe baza datelor din tabel.
8. Adăugați o linie la sfârșitul tabelului. Pe această linie, în celula din coloana **Media** se va scrie - cu ajutorul formulei Excel – media cea mai mare, iar în celula din coloana **Situația școlară** câți elevi au promovat .
9. Colorați antetul tabelului cu o nuanță de gri.
10. Salvați tabelul și închideți aplicația.

Subiectul nr.14

1. Creați un fișier **atestat.xls**. Introduceți tabelul de mai jos în foaia de calcul Excel.

	A	B	C	D
1	Nr. crt.	Denumirea produsului	Cantitatea (bucăți)	Prețul unitar (lei)
2	1			
3	2			
4	3			

2. Denumirea coloanelor trebuie să fie centrată pe verticală și orizontală.
3. Completați tabelul cu 5 înregistrări.
4. Numerotarea din coloana **Nr.Crt.** se va face automat.
5. Adăugați după coloana **Prețul unitar** o coloană cu denumirea **Total** și actualizați tabelul prin calcularea valorilor din coloana **Total** cu ajutorul formulei **Excel**.
6. Colorați celulele din antet cu albastru și modificați culoarea fonturilor pentru a fi vizibile.
7. Ordonăți alfabetic produsele.
8. Adăugați o linie la sfârșitul tabelului. Pe această linie, în celula din coloana **Cantitatea** se va scrie - cu ajutorul formulei Excel – câte produse sunt epuizate (cantitatea este zero), în celula din coloana **Prețul unitar** se va scrie - cu ajutorul formulei Excel - prețul unitar cel mai mic, iar în celula din coloana **Total** se va scrie - cu ajutorul formulei Excel - suma totală.
9. Construiți un grafic pe baza datelor din tabel.
10. Salvați tabelul și închideți aplicația.

Subiectul nr.15

1. Creați un fișier **atestat.xls**. Introduceți tabelul de mai jos în foaia de calcul Excel.

	A	B	C	D
	Nr. crt.	Țara	Populația	Suprafața
1				
2	1			
3	2			
4	3			

2. Denumirea coloanelor trebuie să fie centrată pe verticală și orizontală.
3. Completați tabelul cu 5 înregistrări.
4. Numerotarea din coloana **Nr.Crt.** se va face automat.
5. Adăugați după coloana **Suprafața** o coloană cu denumirea **Densitatea** și actualizați tabelul prin calcularea valorilor din coloana **Densitatea** cu ajutorul formulei **Excel**.
6. Colorați celulele din antet cu albastru și modificați culoarea fonturilor pentru a fi vizibile.
7. Filtrați datele astfel încât să fie vizibile doar țările care au populația cuprinsă între 20.000.000 și 30.000.000.
8. Adăugați o linie la sfârșitul tabelului. Pe această linie, în celula din coloana **Populația** se va scrie - cu ajutorul formulei Excel – populația medie determinată doar pentru țările din tabel, în celula din coloana **Suprafața** se va scrie - cu ajutorul formulei Excel – suprafața totală, iar în celula din coloana **Densitate** se va scrie - cu ajutorul formulei Excel – cea mai mare valoare dintre cele din această coloană.
9. Construiți un grafic pe baza datelor din tabel.
10. Salvați tabelul și închideți aplicația.

Subiectul nr.16

1. Creați un fișier **atestat.xls**. Introduceți tabelul de mai jos în Foaia1 de calcul Excel. Denumirea coloanelor să fie centrată și îngroșată:

Produs	Bucăți	Preț unitar (RON)
Ciocolată	23	3
Pepsi-Cola	45	4,8
Apă minerală	45	3,2

2. Adăugați o coloană, după coloana **Preț unitar**, cu denumirea **Total**. Actualizați tabelul prin calcularea valorilor din coloana **Total** cu ajutorul formulei **Excel**.
3. Colorați coloanele în culori diferite.
4. Construiți un grafic pe baza datelor din tabelul actualizat.
5. Adăugați o linie la sfârșitul tabelului. Pe această linie, în celula din coloana **Produs** se va scrie **Statistici**, în celula din coloana **Bucăți** se va scrie - cu ajutorul formulei Excel - numărul total de bucăți, în celula din coloana **Preț unitar** se va scrie - cu ajutorul formulei Excel - prețul unitar minim, iar în celula din coloana **Total** se va scrie - cu ajutorul formulei Excel - suma totală.
6. Adăugați ultimei coloane un chenar cu margini duble.
7. Inserați, în Foaia1, începând din celula H20, o imagine cu înălțime 5 cm și lățime 10 cm.
8. Îmbinați celulele A20:G20 și scrieți centrat textul: „Sigla firmei.”
9. Redenumiți Foaia 1 „Produse” și Foaia 2 „Statistici”
10. Salvați tabelul și închideți aplicația.

Subiectul nr.17

1. Creați un fișier **atestat.xls** care să cuprindă următoarea foaie de calcul denumită cu numele vostru.

Vânzări produse

Nr. Crt.	Denumire produs	Ian.	Feb.	Mar.	Total (mii lei)
1.	Bere	1000	2000	1000	
2.	Ulei	2500	2340	2000	
3.	Faina	3000	8450	7900	
4.	Cartofi	2658	4580	2000	
5.	Ceapa	8970	1900	9990	
6.	Zahar	1420	2000	1500	
Media vânzărilor					

2. Folosind funcții Excel, calculați media vânzărilor în fiecare dintre cele trei luni și completați celulele corespunzătoare din ultima.
3. În coloana total calculați totalul vânzărilor (Ian + Feb + Martie) pentru fiecare produs.
4. Inserați graficul asociat tabelului considerând ca domeniu datele din tabelul de mai sus, cu excepția datelor din ultima linie.
5. Copiați graficul în Foaia 2 de calcul începând cu celula A4.
6. Sortați datele, crescător, după coloana a III-a.
7. Adăugați un chenar coloanelor 1 și 2.
8. Adăugați un antet în care introduceți locația fișierului **atestat.xls**.
9. Modificați dimensiunea hârtiei din A4 în Letter.
10. Verificați corectitudinea gramaticală din interiorul registrului.