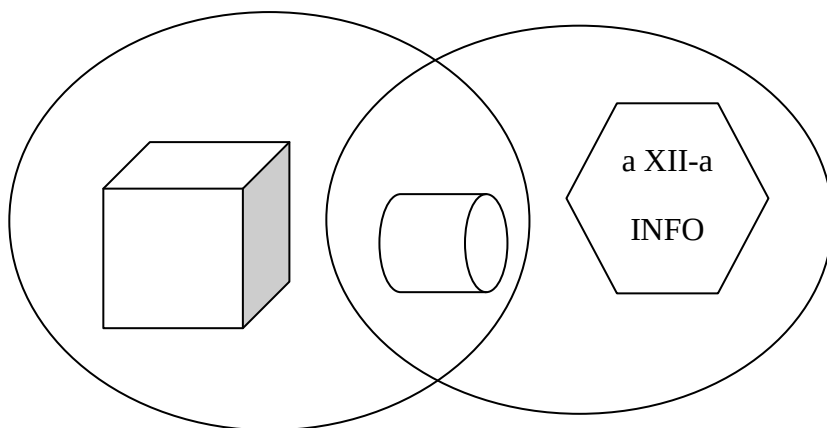


BILET NR. 1

I. Sisteme de operare sau WORD

1. Afișați proprietățile folderului *My documents*.
2. Realizați în Microsoft Word (font: **Comic Sans MS**, mărime 17)



Adăugați o notă de subsol cu textul *Atestat informatică*.

II. Excel sau PowerPoint

1. Realizați în Microsoft Excel următorul tabel:

Nr. crt.	Denumire produs	Ianuarie (LEI)	Februarie (LEI)	Martie (LEI)	Total (LEI)
1.	Ulei	1200	940	1300	
2.	Zahăr	100	320	1000	
3.	Alune	990	460	160	
4.	Făină	750	300	700	
media vânzărilor					

Completați tabelul, folosind formule aferente (media vânzărilor și totalul).

2. Realizați în Microsoft PowerPoint o prezentare cu titlul **FLORILE GRĂDINII NOASTRE**.

- Inserați un fundal (temă) convenabil întregii prezentări.
- Realizați efecte de animație în cadrul diapozitivelor și numerotați toate paginile (diapozitivele) prezentării.
- Aplicați efecte de tranziție între diapozitive.

BILET NR. 2

I. Sisteme de operare sau WORD

1. Afișați mărimea discului D:..

2. Realizați în Microsoft Word (font titlu: *Monotype Corsiva*, mărime:18, font pentru strofă: **Comic Sans MS**, mărimea 12, italic):

Mihai Eminescu, Somnoroase păsărele

Somnoroase păsărele

Pe la cuiburi se adună,

Se ascund în rămurile —

Noapte bună!

Textul să fie centrat, iar distanța între rânduri să fie de 1 ½.

II. Excel sau PowerPoint

1. Realizați în Microsoft Excel următorul tabel:

Nr.Crt.	Creșterea salariilor - luna Decembrie			Retribuție finală
	Profesie	Retribuție inițială	Majorare	
1	Medic	2600	15%	
2	Profesor	1600	15%	
3	Contabil	3100	15%	

- calculați retribuiția finală, știind că pentru fiecare profesie se aplică o majorare de 15% la retribuiția inițială.

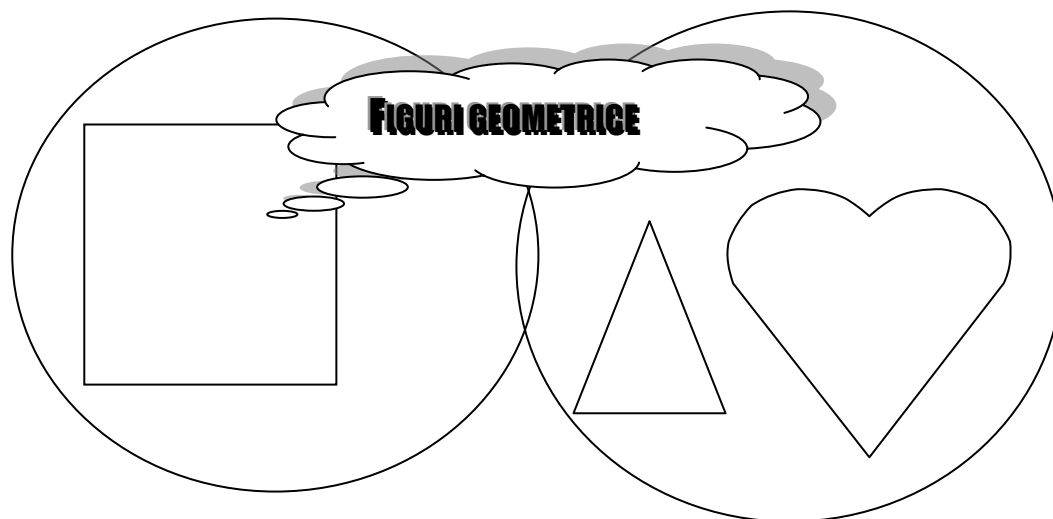
2. Creați o prezentare PowerPoint, cu următoarele cerințe:

- Introduceți în prezentare 4 diapozitive (slide-uri): de tip **titlu și subtitlu**; **titlu și două coloane de text**; **titlu, text și imagine**; **blank**.
- Completați – la întâmplare – primele trei slide-uri, iar slide-ul al patrulea completați-l cu: o casuță de text în care să scrieți textul „Atestat”, o imagine din Clip Art (sau din AutoShapes - FormeAutomate) și un tabel cu 3 linii și două coloane.
- Aplicați un fundal slide-urilor.
- Adăugați animații pentru două obiecte din prezentare și tranziții diferite pentru fiecare diapozitiv.

BILET NR. 3

I. Sisteme de operare sau WORD

1. Căutați toate fișierele cu extensia *.txt, din calculatorul la care lucrați.
2. Realizați în **Microsoft Word** (font Impact, mărime 16)



II. Excel sau PowerPoint

1. Realizați în **Microsoft Excel** următorul tabel:

TABEL CU CĂRȚILE ÎMPRUMUTATE

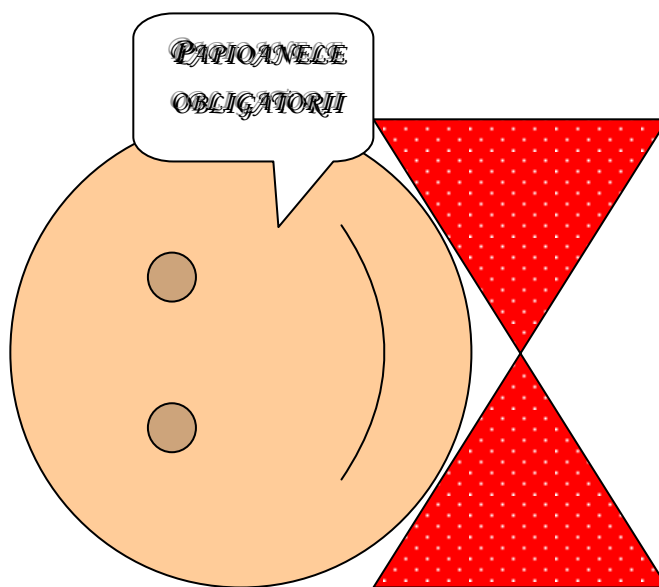
CITITOR	ADRESA	TITLU	AUTOR	CANTITATE ÎN STOC	PREȚ/ BUC	VALOARE
ION VASILE	ORADEA	MARA	SLAVICI	15	8,9	
MOCANU IONEL	BEIUȘ	MOARA CU NOROC	SLAVICI	21	10,2	
MOȘ IOANA	MARGHITA	BALTAGUL	SADOVEANU	7	10,9	
DAN SERBAN	SALONTA	RĂZBOI ȘI PACE	DOSTOIEVSKI	9	4,5	

- Calculați coloana **Valoare**, folosind o formulă de calcul.
 - Sortați alfabetic tabelul după **Titlu** cărții.
 - Redenumiți foia de calcul cu numele **Valoare cărți**.
2. Realizați o prezentare PowerPoint, de minim 3 slide-uri, astfel:
 - Primul să conțină numele vostru și clasa.
 - Al doilea să conțină denumirea școlii, pe fundal imaginea școlii sau textura *Picături de apă*. Inserați un hyperlink la pagina Web a școlii voastre
 - În al treilea slide inserați textul Atestat, căruia îi aplicați un efect de animație.

BILET NR. 4

I. Sisteme de operare sau WORD

1. Aranjați fișerele din *My Documents* în ordine alfabetică.
2. Realizați următoarea figură în Microsoft Word (font: *Monotype Corsiva*, mărime 14, culoare umplere cerc mare – roz, culoare umplere papion – roșu cu puncte)



II. Excel sau PowerPoint

1. Realizați următorul tabel în Microsoft Excel:

Nr. crt.	Oferte Revelion	Preț seara de revelion (tarif pe persoana)	Preț camera/zi	Nr. zile	Total
1	La linie	80	75	3	
2	Capuccino Cafe	180	90	4	
3	Pensiunea Mario	170	100	3	

- Completați coloana Total=Preț camera*Nr.zile + Preț seara de revelion
 - Redenumiți foia de calcul cu numele **Oferte speciale.**
 - Copiați conținutul în altă foaie de calcul, unde veți sorta alfabetic ofertele după Total, descrescător.
2. Realizați o prezentare a anotimpurilor în Microsoft PowerPoint care să conțină: 3 diapozitive
 - Primul cu titlul numele vostru și subtitlul ANOTIMPURI
 - Al 2-lea de tipul TITLU, CONȚINUT și TEXT cu informații despre Primăvară și Vară
 - Al 3-lea de tipul TITLU, CONTINUT și TEXT cu informații despre Toamnă și Iarnă
 - Aplicați efecte de tranziție între diapozitive cu temporizare de 5 secunde.

BILET NR.5

I. Sisteme de operare sau WORD

1. Ordoneați descrescător după mărime fișierele din folderul *My documents*.
2. Realizați în Microsoft Word următoarele (font: Arial, mărime: 14, albastru, într-o casetă text cu fundal colorat)

Îți scriu cu trupul meu viața
Și mersul stelelor ți-l scriu.
Vocala cea mai lungă este viața
În care viul este ... VIU!

II. Excel sau PowerPoint

1. Realizați în Microsoft Excel următorul tabel:

Valoare
TVA 24%

Nr.crt	Denumire produs	Cantitate	Preț unitar	Valoare fără tva	Valoare cu tva
1	Caiet	23	1,50		
2	D.E.X.	54	6,00		
3	Penar	12	8,00		
3	D.O.O.M	76	2,00		

Calculați coloanele Valoare fără tva (cantitate*pret unitar)și Valoare cu tva (aplicați 19% valorii fără TVA), folosind formule de calcul și sortați tabelul descrescător după câmpul Cantitate.

2. Să se creeze o prezentare PowerPoint, respectând următoarele cerințe:
 - Prezentarea să conțină 3 diapozitive.
 - În primul diapozitiv scrieți titlul **Statele UE** și alegeți trei țări din UE și scrieți-le în subtitlu. (ATENȚIE! Acestea să fie scrise pe un singur rând).
 - În al doilea diapozitiv inserați steagurile acestora.
 - În al treilea diapozitiv, inserați câte două poze cu orașele capitală ale acestor țări.

BILET NR. 6

I. Sisteme de operare sau Word

1. Setează atributul *read-only* pentru fișierul text *informatii.txt* din folderul *Atestat*. Dacă nu există fișierul, creează-l.
2. Preluați o secvență de text din Help-ul din Windows (sau din alt document). Formatați acest text în felul următor:
 - a) pagină A4, portrait, toate marginile de 2 cm;
 - b) titlu "INCERCARE", corp 32, Times New Roman, bold, subliniat cu două linii;
 - c) text pe două coloane cu linie despărțitoare între ele;

II. Excel sau PowerPoint

1. Deschideți aplicația Excel. În prima foaie de calcul creați un tabel care va conține date referitoare la rezultatele activității studenților:

Student	Secția	Analiză	Algebră	Info	TIC	Media
Ion Ion	Info	9	9	10	10	
Vasile Dan	Mate	10	10	8	9	
Marian Ioana	Mate-info	9	9	8	10	

Calculați media pentru fiecare student ca medie aritmetică a notelor la cele patru materii.

2. Creați o prezentare PowerPoint care să conțină:
 - a) Pentru primul diapozitiv alegeți șablonul *Title and text* (Titlu și text). Titlul va fi **LUNA CADOURILOR**, iar ca subtitlu scrieți, folosind Word Art, **DECEMBRIE**.
 - b) Al doilea diapozitiv să aibă formatul *Title and table* (titlu și tabel). Titlul să fie scris cu Word Art **CALENDAR DECEMBRIE**, tabelul să aibă 7 coloane și 6 rânduri. Pe primul rând să fie zilele săptămânii (L, M, M, J, V, S, D), iar numerotarea să înceapă de duminică (1).
 - c) Adăugați animații pentru două obiecte din prezentare

BILET NR. 7

I. Sisteme de operare sau Word

1. Creați o scurtătură pe Desktop a fișierului informatii.txt.
2. Preluati un text oarecare și poziționați-l într-o pagină Word A4 pe lățime. Textul va avea următorul format:
 - font Arial, dimensiune 12, spațierea între caractere condensată;
 - două coloane, aliniere Justify;
 - distanța dintre rânduri Double;

II. Excel sau PowerPoint

1. Deschideti aplicatia Excel și creați următorul tabel:

Student	Secția	Media
Ion Ion	Info	10
Vasile Dan	Mate	8
Marian Ioana	Mate-info	8

- sortați tabelul *alfabetic* după coloana **Student** și salvați foaia de calcul sub numele **Student**;
 - creați o diagramă care să conțină Student și Media și copiați-o în foaia de calcul **Diagrama**.
2. Realizați o prezentare cu numele **Elemente de design**. Inserați în prezentare 3 diapozitive, astfel:
 - În primul diapozitiv adăugați titlul **Prezentare**, font **Comic Sans MS**, mărime 48;
 - În al doilea diapozitiv, inserați 3 forme geometrice suprapuse, aplicați-le efectul 3-D.
 - În cel de-al treilea diapozitiv realizați un link către o altă prezentare.

BILET NR. 8

I. Sisteme de operare sau Word

1. În folderul ATESTAT, aranjați fișierele după dimensiune.
2. Creați un fișier Word astfel încât pagina de lucru să aibă formatul A4, cu marginile de sus și jos de 2 cm, cea din stânga 3 cm, cea din dreapta 2 cm, fontul New Times Roman 14, indentarea de paragraf de 1 cm. Editați în acest format :

$$f: (0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \sin \frac{1}{x} + \frac{1}{x} \cos \frac{1}{x}$$

II. Excel sau PowerPoint

1. Creați o agendă nouă de lucru
✓ În prima foaie de calcul realizați tabelul:

Nr crt	Elev	Nota1	Nota2	Nota3	Media
1	Ion Alina	10.00	7.50	8.90	
2	Popescu Ana	6.40	7.50	7.40	
3	Marin Radu	10.00	10.00	10.00	
4	Avram Ina	7.30	8.20	9.10	

- ✓ Să se calculeze media pentru fiecare elev
 - ✓ Inserați o diagramă de tip coloană corespunzătoare întregului tabel.
2. Realizați o prezentare cu numele DISCHETE. Înserați în prezentare 3 diapozitive :
 - În primul diapozitiv scrieți textul:
Sistemul de intrare-ieșire asigură comunicația calculatorului cu lumea înconjurătoare prin intermediul unor echipamente specializate numite dispozitive periferice.
Textul va avea fontul Arial, mărime 22. Aplicați-i un efect de animație de la stânga la dreapta.
 - În al doilea diapozitiv, editați cu WordArt cuvântul **laborator** și adăugați o imagine cu o dischetă.
 - În al treilea diapozitiv inserați un comentariu asupra prezentării.

BILET NR. 9

I. Sisteme de operare sau Word

1. Faceți o copie folderului ATESTAT în *My Documents*.
2. Să se creeze un document Word care să conțină relațiile următoare:

a. $f : [-1,1] \rightarrow \mathbb{R} , f(x) \in \left\{ -1, \frac{-1}{2}, 0, \frac{1}{2}, 1 \right\}$

b. $\int (at+b)^n dt , a, b \in \mathbb{R}, a \neq 0, n \in \mathbb{N}, n \geq 1.$

II. Excel sau PowerPoint

1. Deschideți aplicația Microsoft Excel și editați următorul tabel:

Situația elevilor clasei a IX-a la sfârșitul anului școlar

Nr. crt.	Numele si prenumele	Media1	Media 2	Media
1.	Popa I. Mircea	6.70	7.45	
2.	Baican N. Irina	8.35	9.12	
3.	Apostolache M. Cristi	6.40	6.87	
4.	Nanu V. Eli	8.25	8.59	

- a) Datele din coloana Media se vor calcula și completa cu formule de calcul corespunzătoare cerințelor.
- b) Sa se sorteze alfabetic după nume și prenume datele din tabel.

2. Lansați aplicația POWERPOINT și realizați o prezentare utilizând șabloanele, formată din 3 diapozitive:

INFORMATICA

- În primul diapozitiv scrieți titlul
- Al doilea diapozitiv va conține următorul tabel:

Elemente de design	Realizare
Inserare diapozitiv nou	Inserare-Diapozitiv nou
Șabloane de aspect	Format-Aspect diapozitiv

- Al treilea diapozitiv va conține o copie a primului diapozitiv, la care veți aplica pentru fundal o textură de tip *Marmură verde*.

BILET NR. 10

I. Sisteme de operare sau Word

1. Precizați spațiul ocupat pe disc de folderul ATESTAT.

2. În Microsoft Word reproduceți :

Destinatar _____



Strada _____ Nr _____

Sectorul _____ Județul _____

CODUL	LOCALITATEA

II. Excel sau PowerPoint

1. Să creeze următoarea foaie de calcul:

Vânzări produse

Nr. Crt.	Denumire produs	Ian.	Feb.	Mar.	Total
1.	Zahăr	1000000	2000001	1000000	
2.	Ulei	2500000	2340000	2000000	
3.	Făină	3000000	845000	790000	
Media vânzărilor					

- Pe ultima linie se va scrie media vânzărilor în lunile respective.
- În coloana total se va calcula totalul vânzărilor Ian + Feb + Martie.

2. Deschideți aplicația Microsoft PowerPoint și creați o prezentare care să conțină 3 diapozitive: de tip titlu și subtitlu; titlu și două coloane de text; necompletat (blank).

- Primul diapozitiv va conține titlul EVALUARE, font *Monotype Corsiva*, mărime 46
- În al doilea diapozitiv inserați textul „Lucrare de control”, o imagine din ClipArt (sau din AutoShapes) și un tabel cu 3 linii și două coloane.
- Adăugați efecte de tranziție diferite între diapozitive.

BILET NR. 11

I. Sisteme de operare sau Word

1. Configurați Screensaver-ul sistemului de operare, astfel încât timpul de așteptare să fie de 2 minute.

2. Preluati un text oarecare de pe calculator (minim 5 de rânduri) și poziționați-l într-o pagină Word de format A4, portret. Textul va avea următorul format:

- două coloane; distanța dintre rânduri 1.5
- începutul de paragraf la 2.5 cm față de marginea din stânga;
- paragrafe numerotate automat cu a). b). c). ...

II. Excel sau PowerPoint

1. Să se realizeze un document Excel cu următoarea situație:

Valoarea vânzărilor

Denumire produs	Cantitate	Pret total	Valoare
stilou	50	125000	
creion	100	2000	
penar	150	45000	

- Calculați valoarea produselor folosind o formulă de calcul.
- Să se realizeze ordonarea datelor, după cantitate - descrescător.

2. Lansați aplicația PowerPoint și realizați o prezentare utilizând șabloanele, formată din 3 diapozitive:

- Primul diapozitiv va conține titlul **Magazin online**, font Times New Roman, mărime 46, culoare de umplere albastru deschis, contur albastru închis.
- În al doilea diapozitiv inserați tabelul

Denumire produs	Cantitate
stilou	50
creion	100
penar	150

și diagrama corespunzătoare acestuia (de tip bară)

- În al treilea diapozitiv scrieți numele și școala dv.
- Tranziția între diapozitive să se facă rapid, la click cu mouse-ul.

BILET NR. 12

I. Sisteme de operare sau Word

1. Vizualizați capacitatea totală a discului C:, spațiul de memorie liber și spațiul de memorie ocupat.
2. Editați în Word :

Domeniul de valori	Dimensiunea reprezentării
$[-2^7, 2^7 - 1] = [-128, 127]$	8 biți
$[-2^{15}, 2^{15} - 1] = [-32768, 32767]$	16 biți
$[-2^{31}, 2^{31} - 1] = [-2147483648, 2147483647]$	32 biți

$$\left(-\frac{1}{x}\right) + \frac{1}{2\sqrt{2}} \ln \frac{\sqrt{2}+x}{\sqrt{2}-x} + \left(-\frac{1}{x}\right) = 1 + \sqrt{2} \cdot \ln(1 + \sqrt{2})$$

II. Excel sau PowerPoint

1. Să se creeze, în Excel, un grafic tip coloană pe baza următoarelor date:

Student	Secția	Media
Ion Ion	Info	10
Vasile Dan	Mate	8.75
Marian Ioana	Mate-info	9.50

2. Să se realizeze o invitație la *Zilele Școlii* care să conțină trei diapozitive:
 - Primul diapozitiv va conține titlul Invitație, folosindu-se un font artistic. Titlului i se va aplica un efect de animație la ieșire.
 - Al doilea diapozitiv va conține textul invitației și o imagine sugestivă.
 - În al treilea diapozitiv scrieți datele de contact.
 - Diapozitivele să fie numerotate automat și să aibă fundal alb cu verde.

BILET NR. 13

I. Sisteme de operare sau Word

1. Aranjați după mărime, conținutul directorului ATESTAT .
2. În Word scrieți sau copiați din *Help* un text de minim 5 linii. Formatați textul astfel:
 - caractere Times New Roman de dimensiune 15, spațiere caractere extinsă, la 3pt;
 - se aliniază la cele două margini, distanța între rânduri de 1 1/2;
 - titlul se centrează și se modifică la majuscule boldate de 17, cu efect de umbră;

II. Excel sau PowerPoint

1. Creați în Excel:

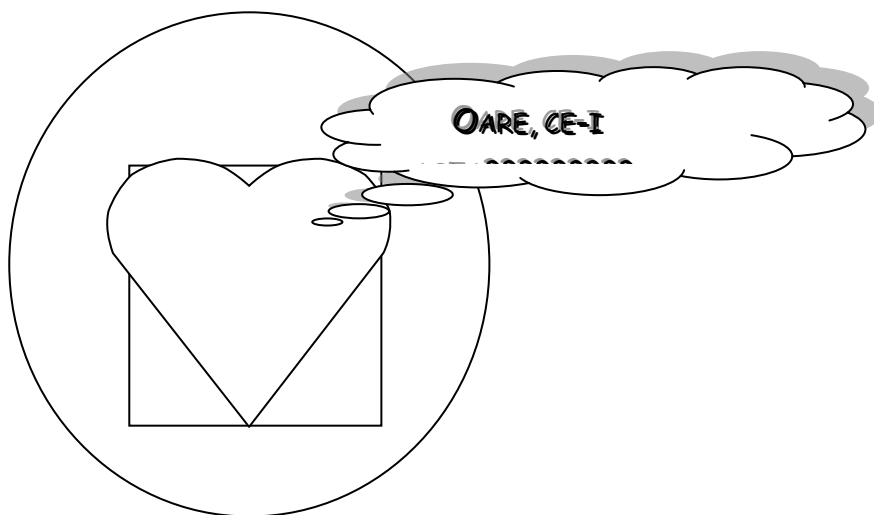
Nr. crt.	Numele si prenumele	Abs1	Abs2	Total abs
5.	Popa M. Mircea	13	21	
6.	Baican C. Irina	17	18	
7.	Apostol I. Cristi	24	31	
8.	Nan V. Eliza	8	6	

- Datele din coloana Nr. Crt. se vor completa cu ajutorul cursorului de umplere.
 - Să se completeze coloana **Total abs**, folosind o formulă de calcul și să se sorteze descrescător datele din tabel după câmpul **Total abs**.
2. Realizați o prezentare cu titlul **LUNILE IERNILOR NOASTRE** cuprinzând 3 diapozitive, fiecare corespunzător unei luni de iarnă.
 - Inserați un design convenabil întregii prezentări.
 - Aplicați efecte de animație unui text și unei imagini.
 - Numerotați toate paginile (diapozitivele) prezentării.
 - Aplicați un efect de tranziție între diapozitive cu temporizare la 3 secunde.

BILET NR. 14

I. Sisteme de operare sau Word

1. Căutați toate fișierele cu extensia .jpg, de pe discul D:.
2. Realizați în **Microsoft Word** (font **Franklin Gothic Medium**, mărime 16)



II. Excel sau PowerPoint

1. Realizați în **Microsoft Excel** următorul tabel:

TABEL CU CĂRȚILE ÎMPRUMUTATE

Cititor	Titlu	Autor	Cantitate în stoc	Preț/buc	Valoare
Bălan Maria	Mara	I. Slavici	15	8,9	
Ardelean Vasile	Moara cu noroc	I. Slavici	21	10,2	
Moș Alexandra	Baltagul	M. Sadoveanu	7	10,9	

- Calculați **Valoarea**, folosind o formulă de calcul
- Sortați descrescător tabelul după **Valoarea** cărții
- Redenumiți foaia de calcul cu numele **Evidența**

2. Realizați o prezentare PowerPoint de minim 3 diapozitive astfel:

- Primul să conțină numele vostru, clasa și un hyperlink la pagina web a școlii voastre
- Al doilea să conțină imaginea școlii.
- Numerotați toate paginile (diapozitivele) prezentării.
- Scrieți în subsolul diapozitivelor textul **ATESTAT**.

BILET NR. 15

I. Sisteme de operare sau Word

1. Să se schimbe Background –ul (fundalul) Desktopului cu unul de toamnă.

2. Creați un document Word nou în care introduceți următorul text :

“Băştinaşii

Băştinaşii din colonia britanică se plâneau că mulți dintre feciorii lor erau ademeniți, prin făgăduiri trandafirii și strălucitoare, să plece, dar că puțini dintre ei se mai reântorceau la familiile lor”.

- Aplicați textului din primul paragraf fontul Times New Roman, mărimea de 11;
- Aplicați apoi următoarele setări de pagină: format de hârtie B5, margini sus, jos, stânga, dreapta respectiv de 2,5 cm, 2,5 cm, 1,8 cm, 2 cm, antet 1,5 cm, subsol 1,6 cm, și orientarea paginii Landscape;
- Primul cuvânt **Băştinaşii** se va centra față de marginile laterale, și se va scrie cu fontul Arial de mărime 14, îngroșat, gravat;

II. Excel sau PowerPoint

1. Realizați în Microsoft Excel următorul tabel:

TABEL CU CĂRȚILE ÎMPRUMUTATE

Cititor	Titlu	Autor	Cantitate în stoc	Preț/buc	Valoare
Bala Maria	Poezii	Eminescu	15	10	
Ardelean Silvia	Moara cu noroc	Slavici	1	12	
Moș Ion	Poezii	Coșbuc	7	10,9	

- Completați coloana **Valoare** folosind o formulă de calcul
- Sortați alfabetic după Autor
- Redenumiți foaia de calcul cu numele **Autor**

2. Realizați o prezentare PowerPoint de minim 3 diapozitive astfel:

- Primul să conțină clasa, școala și un hyperlink la site-ul școlii voastre
- Al doilea să conțină o imagine.
- Pe al treilea slide inserați un buton care să facă legătura la primul slide
- Numele d-voastră va fi scris în subsolul diapozitivelor.

BILET NR. 16

I. Sisteme de Operare sau Word

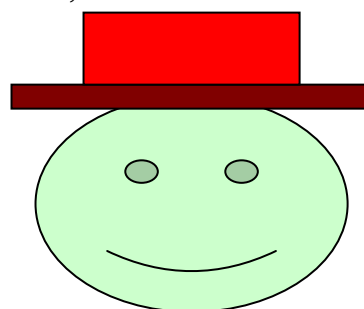
1. Să se creeze un folder numit **Aestat_doc** în care să se salveze un document **.doc**, să se șteargă documentul, apoi să se recupereze în locația originală.
2. Creați un document **proba10.doc**, apoi:
 - Introduceți rânduri (sau pagini) necompletate în document, până când acesta ajunge la 3 pagini;
 - Setări pentru antet și subsol dimensiunea de 3 cm;
 - Să se afișeze în subsol ceasul sistemului, centrat, apoi aplicați acestuia fontul Arial, îngroșat de mărime 10;

II. Excel sau PowerPoint

1. Folosind aplicația Microsoft Excel să se creeze tabelul **excursie**, cu oferte de excursii având următoarea structură:

Nr. crt.	Destinație		Număr zile	Cost total	Cost zilnic
	Țara	Oraș			

- Completați tabelul cu datele pentru 3 destinații (nu se va completa coloana **Cost zilnic**).
 - Completați coloana **Cost zilnic** folosind o formulă de calcul
 - Ordonați tabelul după **Cost total** în mod crescător.
2. Realizați o prezentare cu numele APLICAȚIE, care să conțină trei diapozitive:
 - Primul diapozitiv va conține titlul MICROSOFT POWERPOINT, folosindu-se fontul Arial Narrow. Titlului i se va aplica un efect de animație la intrare.
 - Al doilea diapozitiv va conține imaginea alăturată
 - În al treilea diapozitiv scrieți numele d-voastră.
 - Aplicați diapozitivelor un fundal alb cu roșu.



BILET NR. 17

I Sisteme de Operare sau Word

1. Căutați pe hard disk toate fișierele cu extensia **.txt** existente pe partiția **D:** și copiați un fișier în folder-ul Atestat.
2. Să se creeze un document *atestat.doc*
 - Să se redacteze în document trei paragrafe cu tema “*Sisteme de calcul*”, utilizând fontul și mărimea implicită;
 - În antet să se treacă numele vostru, iar în subsol data curentă;
 - Să se selecteze al doilea paragraf și să se modifice pe două coloane, cu linie despărțitoare, iar caracterele în Calibri de dimensiune 11, culoare roșie.

II. Excel sau PowerPoint

1. Folosind aplicația Microsoft Excel, să se creeze tabelul cu următoarea structură:

Titlu	Autor	An apariție	Nr. exemplare	Preț

- Completați tabelul cu datele pentru 3 autori.
 - Sortați tabelul descrescător după An apariție.
 - Redenumiți foaia de calcul ***Biblioteca***.
2. În fișierul *Proba.ppt* creați 3 diapozitive astfel: primul de tip titlu, al doilea de tip titlu și text, iar al treilea de tip diagramă.
 - În fiecare diapozitiv titlul va conține numele unei aplicații software
 - Aplicați un efect de tranziție doar diapozitivului 2.
 - În colțul din dreapta jos al celui de-al doilea diapozitiv inserați o imagine.
 - În antetul fiecărui diapozitiv inserați textul: **Atestat informatică**.

BILET NR. 18

I Sisteme de Operare sau Word

1. Să se creeze o scurtătură pentru o aplicație des utilizată. Modificați numele și tipul pictogramei asociate.
2. Editați în Word formulele:

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2 ;$$

$$(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 ;$$

Setați pagina să fie format A4, tip vedere cu marginile documentului de: 3,5 cm stânga, 2,5 cm dreapta, 2 cm sus, 2,5 cm jos.

II Excel sau PowerPoint

1. Realizați în **Microsoft Excel** următorul tabel:

Nr.crt	Denumire produs	Cantitate	Pret unitar	Valoare
1	Caiet	23	1,50 lei	
2	D.E.X.	54	90,00 lei	
3	Penar	12	8,00 lei	

Calculați coloana **Valoare** folosind formule de calcul și sortați tabelul crescător după **cantitate**.

2. Realizați în PowerPoint reclama unui produs astfel:
 - primul diapozitiv să conțină numele produsului scris în WordArt;
 - al doilea diapozitiv să conțină un text despre respectivul produs și o imagine sugestivă;
 - al treilea diapozitiv să conțină autorul prezentării și un buton de acțiune spre primul slide.
 - Animați prezentarea.

BILET NR. 19

I Sisteme de Operare sau Word

1. Utilizați funcția Ajutor (Help) pentru a căuta informații despre **calculator** și copiați cinci rânduri din informația găsită, care să conțină cuvântul **calculator**. Salvați textul într-un fișier text.
2. Realizați o pagină Word care să conțină un text de maxim 10 de rânduri, preluat din *help*, format A4, pe lățime (landscape), cu marginile de 2 cm, peste tot, în care textul să fie pe trei coloane cu linie despărțitoare între ele și aplicați bordură paginii cu un chenar roșu.

II Excel sau PowerPoint

1. Creați în aplicația Excel următorul tabel:

Nr crt	Elev	Media1	Media2	Media
1	Ion Alina	10.00	7.50	
2	Pop Gina	6.40	7.50	
3	Marin Raluca	10.00	10.00	

Realizați o diagramă cu informațiile de mai sus, care să conțină doar numele și media fiecărui elev.

2. Realizați o prezentare „**ȘCOALA MEA**”. Afișul conține 3 diapozitive având ca fundal o imagine sugestivă.

- Primul diapozitiv va conține numele școlii scris în WordArt, contur negru, culoare de umplere verde;
- Al doilea diapozitiv va conține adresa școlii și un link către pagina de internet a școlii;
- Duplicați al doilea diapozitiv (realizați o copie) și schimbați-i fundalul în galben.
- Aplicați două efecte de animație textelor din prezentare.

BILET NR. 20

I. Sisteme de Operare sau Word

1. Să se afișeze conținutul folderului *My Documents*, sub formă de listă, apoi să se creeze în acesta un folder cu numele **Proba**.
2. Să se creeze un document care să conțină un text de minim 5 linii, preluat din *help*, formatat astfel:
 - caractere Times New Roman de dimensiune 15;
 - se aliniază la cele două margini;
 - titlul se centrează și se modifică în majuscule îngroșate de 17, gravate;

II. Excel sau PowerPoint

1. Să creeze în Excel următorul tabel:

Nr. Crt.	Denumire produs	Vânzare Ian.	Vânzare Feb.	Vânzare Mar.
4.	Zahăr	4500000	455000	890000
5.	Cartofi	4658000	458000	1000000
6.	Făină	797000	90000	988000
7.	Ulei	420000	5000000	6500000
Media vânzărilor				

Calculați media vânzărilor în lunile respective și ordonați alfabetic după *denumire produs*.

2. Creați în PowerPoint o prezentare a locului natal.
 - Introduceți în primul diapozitiv numele localității, iar în următoarele două diapozitive informații despre așezare și imagini sugestive.
 - Aplicați fiecărui diapozitiv un mod de tranziție (diferit), fundal din două culori, fiecare imagine să aibă câte două efecte de animație.
 - Introduceți o notă primului diapozitiv.

BILET NR. 21

I. Sisteme de operare sau Word

1. Afișați proprietățile folderului *My pictures*.
2. Creați un document Word respectând cerințele;
 - Fixați toate marginile la 2 cm, iar pentru antet și subsol 1.5 cm;
 - Numerotați paginile cu litere mari (A,B,C, etc.), plasând numerotarea în subsol în colțul din stânga;
 - Afișați în antetul documentului, în dreapta, data curentă a sistemului;

II. Excel sau PowerPoint

1. Să se creeze, în Excel, un grafic tip coloană pe baza următoarelor date:

Student	Secția	Media
Ion Ion	Info	10
Vasile Dan	Mate	8.75
Marian Ioana	Mate-info	9.50

2. Realizați în Microsoft PowerPoint o prezentare cu titlul **CIUPERCI**, care să conțină informații și imagini referitoare la temă.
 - Inserați un fundal (temă) convenabil întregii prezentări.
 - Realizați două efecte de animație în cadrul diapozitivelor și numerați toate paginile (diapozitivele) prezentării.
 - Aplicați efecte de tranziție între diapozitive, la clic cu mouse-ul.

BILET NR. 22

I. Sisteme de operare sau Word

1. Precizați data și dimensiunea fișierului creat la subiectul II.
2. Preluati un text din Help-ul sistemului într-o pagină Word cu următoarea formatare:
 - format A4, pe lățime (landscape), cu marginile de 1.5 cm, peste tot,
 - textul să fie pe trei coloane cu linie despărțitoare între ele
 - să se bordeze pagina cu un chenar albastru.

II. Excel sau PowerPoint

1. Să se creeze într-o foaie de calcul o listă cu următoarele câmpuri:

Nr.Crt.	Nume	Nota1	Nota 2	Media
---------	------	-------	--------	-------

- Adăugați 3 înregistrări, completând câmpul media folosind o formula de calcul;
 - Marcați cu culoarea galben - font Arial numele elevilor.
 - Sortați tabelul în ordinea descrescătoare a mediilor.
2. Realizați în PowerPoint o felicitare de 8 Martie.
 - Primul diapozitiv va conține numele destinatarului felicitării;
 - Al doilea diapozitiv va conține mai multe imagini cu flori, care, cu ajutorul diverselor efecte de animație să pară că se adună într-un buchet.
 - Felicitarea va conține și o urare de „La mulți ani!” scrisă în WordArt. Inerați în subsolul diapozitivului numele vostru.

BILET NR. 23

I. Sisteme de operare sau Word

1. Copiați fișierul creat la subiectul II în *My Documents*.
2. Preluati un text oarecare și poziționați-l într-o pagină Word A4 pe lățime. Textul va avea următorul format:
 - două coloane cu linie despășitoare;
 - aliniere Justify;
 - distanța dintre rânduri Double;
 - începutul de paragraf la 2.5 față de marginea din stânga

II. Excel sau PowerPoint

1. Creați un tabel cu 4 coloane care să conțină numele a 3 elevi și notele acestora la 2 materii.

Nume elev	Nota română	Nota matematică	Media1
Media2			

Completați, cu ajutorul formulelor de calcul, coloana Media1 și linia Media2 (per elev și per disciplină). Media trebuie să fie afișată cu două zecimale.

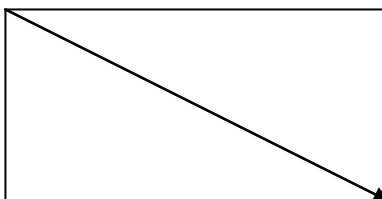
2. Realizați o scurtă prezentare (3 diapozitive) a României care să aibă ca fundal steagul național. Se vor insera numele și hărțile a 3 județe, fiecare într-un slide. Tranziția diapozitivelor se va face cu viteză medie, în mod automat la 5 sec.

BILET NR. 24

I. Sisteme de operare sau Word

1. Setați pentru fișierul *informatii.txt* atributul *Hidden*.
2. Să se creeze un document care să conțină un text de minim 20 linii, preluat din Help sau dintr-un alt document formatat astfel:
 - caractere Times New Roman de dimensiune 15;
 - se aliniază la cele două margini;
 - titlul se centrează și se modifică la majuscule boldate de 17 cu efect de umbră;

Documentul va conține și imaginea:



II. Excel sau PowerPoint

1. Deschideți aplicația Excel și creați un tabel după modelul:

Nr.crt	Nume produs	Preț unitar	TVA=24%	Preț cu TVA
--------	-------------	-------------	---------	-------------

Completați tabelul cu 3 înregistrări , utilizând formula de calcul care se impune.

2. Să se realizeze o prezentare cu 3 diapozitive, având titlul PRIETENI FĂRĂ GRAI (animale) în care să se respecte următoarele cerințe:
 - Primul diapozitiv conține tema și numele autorului;
 - Diapozitivele 2 și 3 să descrie câte un animal, conținând text și imagini animate la intrare, iar fundalurile să fie diferite;
 - Să se configureze expunerea astfel încât să fie ciclică continuu până la ESC.

BILET NR. 25

I. Sisteme de operare sau Word

1. Configurați screensaver-ul, astfel încât timpul de așteptare să fie de 2 minute.
2. Cu ajutorul editorului de ecuații să se scrie, într-un document Word următoarea relație:

$$\sqrt{\sum_{k=1}^n a_k^3} \leq \varepsilon + \begin{pmatrix} 1 & 5 & -8 \\ 8 & 4 & 1 \\ 5 & 6 & 2 \end{pmatrix}$$

- marginile documentului să fie de: 2,5 cm stânga, 2,3 cm dreapta, 1,5 cm sus, 2 cm jos.

II. Excel sau PowerPoint

1. Realizați într-un fișier Excel cu următoarea structură:

Nr. crt	Titlu	Autor	Cantitate în stoc
1.	Moara cu noroc	I. Slavici	21
2.	Frații Jderi	M. Sadoveanu	7
3.	Ion	L. Rebreanu	15

- Sortați alfabetic după coloana a doua.
- Insezați o diagramă de tip structură radială corespunzătoare datelor
- Insezați în antet numele și prenumele d-voastră, iar în subsol școala de proveniență

2. Realizați în PowerPoint o scurtă prezentare a lucrării voastre de atestat. Prezentarea să conțină maxim 3 diapozitive cu scurte descrieri ale capitolelor lucrării, care conțin una sau mai multe imagini sugestive. Alegeți un design potrivit pentru fiecare diapozitiv (diferite). Introduceți animații particularizate pentru fiecare element. Tranziția diapozitivelor se va face încet, la clic cu mouse-ul.