

SUBIECTE OPERARE

An școlar 2022-2023

Subiectul 1

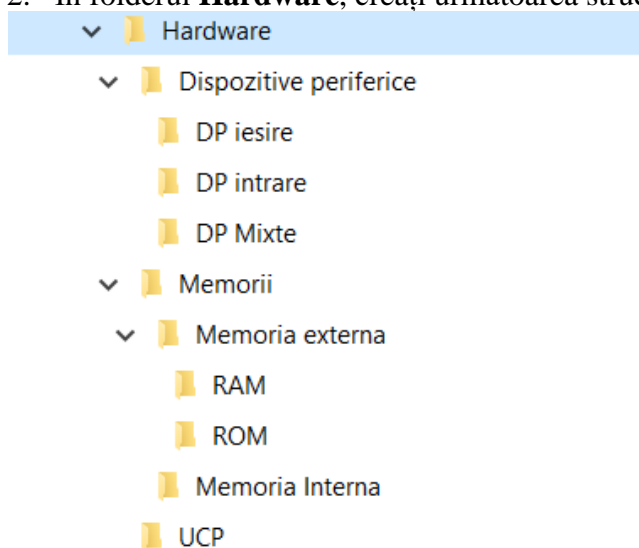
1. Creați pe Desktop un folder cu numele vostru.
2. Deschideți folderul cu numele vostru și creați fișierul: **disc.txt**
3. Scrieți în fișierul **disc.txt**
 - dimensiunea totală a spațiului de pe discul C
 - dimensiunea spațiului liber de pe discul C

Subiectul 2

Realizați un document cu numele **floare.docx** - format A4, orientare de tip portret, care să conțină o scurtă descriere a unei flori (două,trei paragrafe). Cerințe: titlul trebuie să fie centrat, font Arial , 16, îngroșat. Textul: aliniere stânga dreapta, italic, font Tahoma, 14.Paragrafele trebuie să aibă spațiere înainte și după de 10 puncte.

Subiectul 3

1. Creați pe desktopul calculatorului vostru un folder cu numele Hardware.
2. În folderul **Hardware**, creați următoarea structură arborescentă:



3. Creați în subfolderul Memoria Internă al folderului Memorii, un fișier text cu numele **Memoria-interna.txt**, în care enumerați 4 dispozitive periferice.

Subiectul 4

Creați pe Desktop un folder cu numele **Captură**. Deschideti un browser la alegere și intrați pe www.edu.ro Utilizând o aplicație pentru realizarea capturilor de ecran faceți o captură de ecran. Imaginea obținută salvați-o în folderul Captură cu numele **ministeruleducatiei.jpg**.

Subiectul 5

1. Creați pe desktopul calculatorului vostru, un folder cu numele **Software**.
2. În folderul **Software**, creați următoarea structură arborescentă:

Componenta Software

- Software de aplicatie
- Software de bază
- Software utilitar

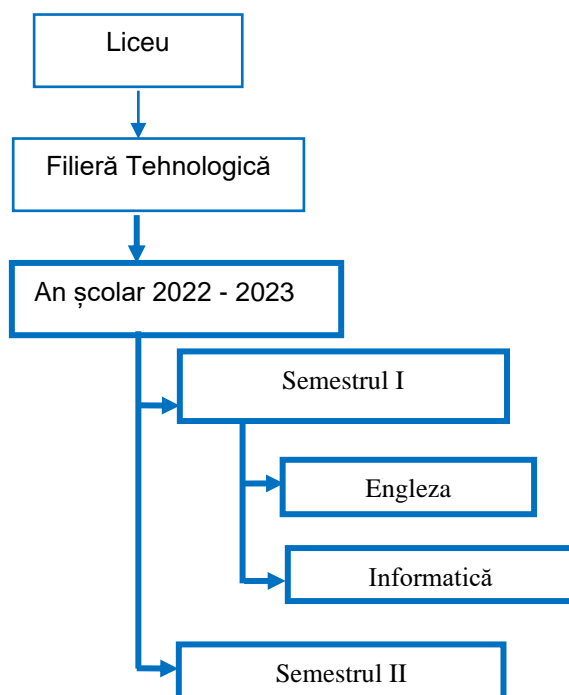
Subiectul 6

Creați fișierul **atestat.docx** care să conțină un tabel identic cu cel de mai jos. Completați cu 5 înregistrări tabelul creat.

Nr. crt.	Numele și prenumele elevului	Disciplina								
		Chimie			Lb. Română		Informatică			
		Note		TTeza	Note		TTeza	Note		TTeza
		N1	N2		N1	N2		N1	N1	

Subiectul 7

Creați fișierul atestat.docx care să conțină următoarea schema realizată cu ajutorul shapes-urilor:



Subiectul 8

Creați o prezentare cu numele **sport.pptx** care să conțină

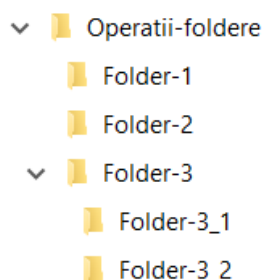
- În primul diapozitiv, cu aspectul Titlu, scrieți titlul "SPORTIVI CELEBRII"
- În al doilea diapozitiv adăugați 3 poze și informații despre trei sportivi celebri din trei sporturi diferite (la alegere).
- Aplicați prezentării: o temă și un efect de tranziție cu durata de 2 secunde.

Subiectul 9

Redactați un paragraf cu tema "Cum pot obține un loc de muncă?" și introduceți paragraful într-un chenar colorat la alegere. Subliniați cuvântul **muncă** cu două linii. Inserați număr de pagină în partea din dreapta jos, apoi salvați documentul cu numele **atestat.docx**.

Subiectul 10

Creați pe desktopul calculatorului vostru, un folder cu numele **Operatii-foldere**. În folderul **Operatii-foldere**, creați următoarea structură arborescentă:



Subiectul 11

Folosind aplicația Microsoft Excel să se creeze registrul de lucru pe care-l salvați cu cu numele produse.xls. Fișierul va conține tabelul din figura următoare:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nr.crt	Nume	Prenume	Localitate	Județ	Vârsta	Produs solicitat	Costuri
2	1	Popescu	Romeo	Bacău	Bacău	10	Skateboard	182
3	2	Ionescu	Sorin	Pitești	Argeș	8	Bicicletă	320
4	3	Georgescu	Ștefan	Curtea de Argeș	Argeș	12	Skateboard	239
5	4	Vasilescu	Vlad	Arad	Arad	18	Pix Parker	3500
6	5	Andrescu	Valentina	Brăila	Brăila	16	Inel	850
7	6	Marinescu	Simona	Dorohoi	Botoșani	15	Brătară argint	250

- a). Sortați datele din tabel în ordine alfabetică după județ, respectiv după localitate.
- b). În celula H8, calculați prețul mediu.

Subiectul 12

Creați o prezentare cu numele **Qatar_2022.pptx** care să conțină informații despre trei echipe prezente la Campionatul Mondial de Fotbal FIFA din Qatar 2022.

Prezentarea trebuie să conțină 3 dispozitive:

- a). În primul diapozitiv, cu aspectul Titlu, scrieți titlul " Campionatul Mondial de Fotbal FIFA din Qatar 2022"
- b). În al doilea diapozitiv adăugați o imagine.
- c). Realizați un Hyperlink cu ajutorul imaginii din al doilea diapozitiv, legătură către primul diapozitiv

Subiectul 13

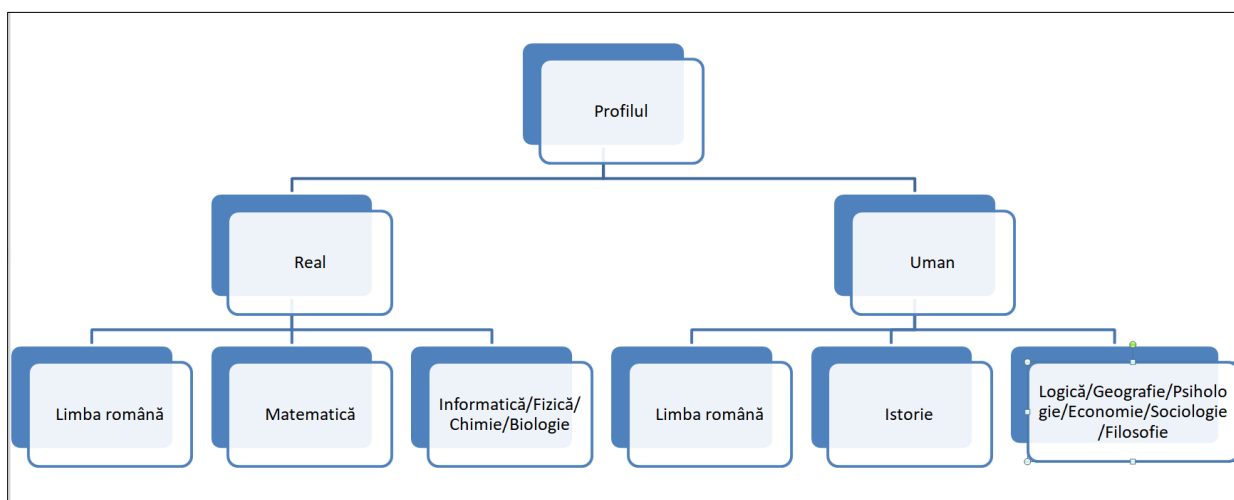
1. Creați pe desktop-ul calculatorului vostru, un folder cu numele **Diplome**.
2. Deschideți aplicația Paint și creați o diplomă pentru absolvenții de liceul.
3. Diploma trebuie să conțină:
 - fundal – la alegere
 - promoția
 - numele elevului
 - titulatura Unității de învățământ
4. Salvați în folderul **Diplome**, fișierul **Absolvire.jpg**.

Subiectul 14

Realizați un document cu numele **Invitație.docx** care să conțină o invitație din partea absolvenților clasei a XII-a B adresată profesorilor clasei. Documentul va respecta cerințele: A4, orientare vedere, margini sus, jos 1cm, stânga, dreapta 0.5 cm. Utilizați forme automate, imagini și text artistic.

Subiectul 15

Realizați un document cu numele **discipline bac.docx** care să conțină o descriere a disciplinelor la care se susține examen de bacalaureat. Cerințe: A4, Landscape, margini 1cm sus, jos, stânga, dreapta. Utilizați instrumental Smart art (Organigrama)



Subiectul 16

Folosind aplicația Microsoft Excel să se creeze registrul de lucru pe care-l salvați cu cu numele situație.xls.

- Fișierul va conține un tabel cu următoarele coloane: număr curent, nume elev, medie și situație. Intraduceți date pentru 5 elevi.
- Utilizați o funcție specială care să completeze automat în coloana situație un text în funcție de valoarea mediei elevului.
Dacă $Medie < 5$ se va completa Insuficient,
Dacă $Medie \geq 5$ și < 7 se va completa Suficient,
Dacă $Medie \geq 7$ și ≤ 9 se va completa Bine,
Dacă $Medie > 9$ se va completa Foarte Bine.

Subiectul 17

Folosind aplicația Microsoft Excel creați registrul de calcul **demografie.xlsx** și salvați-l pe desktop. Introduceți tabelul de mai jos în prima foaie de calcul.

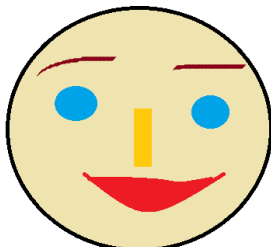
	A	B	C	D
	Nr. Crt	Oraș	Populație	Suprafața (km ²)
1	1	București	1944451	228,00
2	2	Timișoara	311440	130,50
3	3	Iași	308663	145,00
4	4	Cluj-Napoca	307215	165,20
5	5	Constanța	301951	167,00
6	6	Craiova	299579	81,41
7	7	Galăț	290467	241,50
8	8	Brașov	277569	267,32
9	9	Ploiești	227981	58,20
10	10	Brăila	211161	175,00

- Denumirea coloanelor trebuie să fie centrată pe verticală și orizontală.

- b) Numerotarea din coloana **Nr.Crt.** se va face automat.
- c) Colorați celulele din antet cu albastru și modificați culoarea fonturilor pentru a fi vizibile.

Subiectul 18

Deschideți aplicația **Paint**. Realizați desenul de mai jos și salvați-l cu numele **Zambet.png** în folderul **Atestat** de pe desktop.



Subiectul 19

Realizați în aplicația Microsoft Word, un document cu numele **diagrama_Gantt.docx**. Salvați-l pe desktop.

- a) Stabiliți formatul de pagină A4, orientare tip vedere și marginile: 2,5 cm sus, 1,5 cm jos, 1,5 cm stânga, 1,5 cm dreapta, antet 1 cm și subsol 1 cm.
- b) Creați tabelul de mai jos:

ACTIVITĂȚI	TIMP	Decembrie 2022				Ianuarie 2023			
		S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
A. Pregătirea și lansarea proiectului									
A1. Constituirea echipei de proiect; contactarea membrilor									
A2. Informare, stabilire sarcini, stabilire termene									
B3.3. Aplicații practice de desenare a elementelor geometrice simple									

Subiectul 20

Folosind aplicația Microsoft Excel creați registrul de calcul **concurs.xlsx**. Salvați fișierul pe desktop.

Rezultate concurs					
Nr. Crt	Numele și prenumele	Note			Media
		Proba 1	Proba 2	Proba 3	
1	Constantinescu Victor	7	9	8	
...					
5					

- a). formatați tabelul ca mai sus; introduceți înregistrări pentru 5 participanți
- b). în coloana „Media” inserați o formulă de calcul pentru media aritmetică a rezultatelor de la cele trei probe;

Subiectul 21

Folosind aplicația Microsoft Excel creați registrul de calcul **librarie.xlsx**. Salvați fișierul pe desktop. Registrul va conține un tabel cu următoarea structură:

Nr crt	Reviste/ziare	Preț de intrare	TVA 24%	Adaos comercial 10%	Total valoare la raft

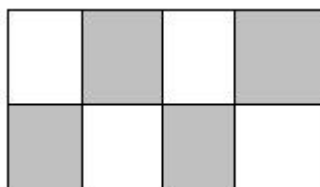
- a) Completați tabelul cu înregistrări pentru 10 reviste/ziare (nu se vor completa coloanele **TVA, Adaos comercial, Total valoare la raft**).
- b) Utilizați formule de calcul care să calculeze automat **TVA-ul** (19% din prețul de intrare, **Adaos-ul comercial** (5% din prețul de intrare) iar **Total valoare la raft** suma dintre preț de intrare, TVA, Adaos comercial.

Subiectul 22

Deschideți aplicația Microsoft Word. Realizați o captură de ecran (Print Screen) a desktopului. Salvați pe desktop imaginea obținută în format JPEG, cu numele **imagine.jpg**.

Subiectul 23

Utilizând aplicația Paint creați desenul de mai jos:



Salvați desenul cu numele **imagine.png** pe desktop

Subiectul 24

Creați un fișier numit **Oceane.pptx** și salvați-l pe desktop. Prezentarea va conține două slide-uri:

- a) Primul slide va conține titlul OCEANE - font Bookman Old Style, 48, culoare Albastru, și tabelul:

Ocean	Suprafața (Milioane km ²)
Pacific	163
Indian	73,556
Arctic	14,090
Atlantic	106,400

- b) In al doilea slide adăugați o diagramă de tip structură radială (Pie) pe baza datelor din tabelul din primul slide.

Subiectul 25

Creați un document pe care-l veți salva pe desktop cu numele atestat.docx. Folosind instrumentele specifice editorului de ecuații, din MS Word, editați următorul exercițiu matematic:

$$\begin{pmatrix} 12 & 3 & 4 \\ 0 & 15 & 6 \\ 8 & 19 & -5 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 4 & 9 \\ 11 & 20 & 7 \\ 6 & 5 & 10 \end{pmatrix} = ?$$

Subiectul 26

Creați un fișier cu numele **Vacanta.pptx**, îl salvați pe desktop. Prezentarea va conține trei slide-uri cu imagini din locații turistice pe fundal, iar în ultimul slide să existe un link spre o destinație exotică de vacanță. Tranziția slide-urilor se realizează automat la 3 secunde.

Subiectul 27

Creați și salvați pe desktop documentul **informații.docx**. Preluati o secvență de text din Help-ul din Windows pe care o veți copia în document. Adăugați titlul "INCERCARE ", size 14, Times New Roman, bold, subliniat cu două linii.

Subiectul 28

Deschideți un browser la alegere. Preluati un text oarecare și poziționați-l într-o pagină Word A4, portret. Textul va avea următorul format: size 12, font Arial, așezat în două coloane, aliniere Justify. Salvați documentul pe desktop cu numele **text.docx**

Subiectul 29

Folosind aplicația Microsoft Excel creați registrul de calcul **rezultate.xlsx**. Salvați fișierul pe desktop. Registrul va conține un tabel cu următoarea structură:

	Ion	Dan	Ana	Maria
Română	10	9	7	6
Matematică	7	9	6	10
Engleză	8	7	8	9
Informatică	5	7	9	10

Pe baza valorilor din tabel, inserați un grafic cu colane în aceeași foaie de calcul. Adăugați graficului obținut titlul "REZULTATE"

Subiectul 30

Creați un fișier tip prezentare cu numele **munti.pptx**. Fișierul va conține 3 diapozitive.

- În primul diapozitiv, cu aspectul Titlu, scrieți titlul "MUNȚII FĂGĂRAȘ"
- În al doilea diapozitiv, cu ajutorul obiectelor shape realizați un meniu cu 2 opțiuni: descriere generală, obiective turistice.
- Al treilea diapozitiv va conține imagini ale obiectivelor turistice: Bâlea Lac, Cetatea Poenari, Cetatea Făgăraș. Adăugați un hyperlink între opțiunea "obiective turistice" și cel de-al treilea diapozitiv

Subiectul 31

Redactați orarul clasei voastre folosind tabelul din MS Word. Însemnați zilele în care aveți informatică folosind un altfel de chenar pentru celule. Documentul va avea orientare landscape, size A4, font text Arial Narrow, size, 12. Salvați fișierul pe desktop cu numele **orar.docx**.

Subiectul 32

Folosind aplicația Microsoft Excel creați registrul de calcul **BAC_2022.xlsx**. Salvați fișierul pe desktop. Registrul va conține un tabel cu următoarea structură:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nr.crt	Nume	Prenume	Română	Matematică	Proba 3	Media	Rezultat
2	1	Bobeică	Eugenia	9.25	6.45	8.80		
3	2	Scînteianu	Claudiu	5.70	5.45	6.00		
4	3	Drăgoi	Victor	4.20	10.00	9.45		
5	4	Damian	Elena	6.00	5.80	7.50		
6	5	Orzan	Nicoleta	7.21	3.90	8.00		
7	6	Panait	Cezar	8.30	6.30	7.90		

- a) În coloana **Media**, scrieți formula corespunzătoare pentru calculul mediei aritmetice, în cazul în care notele la toate cele trei probe sunt minim 5. În caz contrar, în celula corespunzătoare mediei se va afișa o succesiune de trei liniuțe (---).
- b) În coloana **Rezultat** introduceți o formulă de calcul care încarcă coloana cu mesaje astfel: **”Admis ”** dacă media este mai mare sau egală cu 6 iar notele la fiecare probă sunt minim 5 și **”Respins”** în caz contrar.

Subiectul 33

Realizați o prezentare pe desktop, **BAC_2023.pptx**, formată din două diapozitive, care să conțină următoarele elemente:

- Diapozitivul 1, de tip titlu, va conține titlul Bacalaureat și subtitlul *sesiunea iunie 2023*, scrise cu font Tahoma, culoare albastră, dimensiune 30, respectiv 28.
- Diapozitivul 2, de tip titlu și conținut, va conține în zona de titlu *Probele examenului de bacalaureat*, iar în zona de conținut sunt enumerate printr-o listă cu marcatori, denumirea probelor scrise ale examenului național de bacalaureat pe care le vei susține.

Subiectul 34

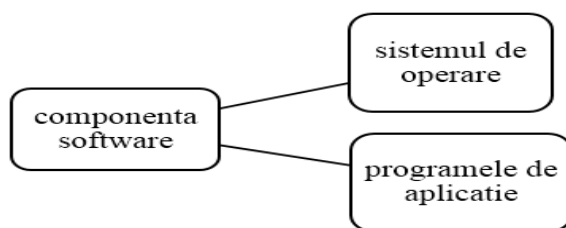
Realizați în MS Word, un document cu numele **Invitatie.docx**, format A4, orientare de tip vedere și toate marginile de 0,5 cm și bordură de pagină Salvați-l pe desktop. Documentul va conține următoarele informații: textul „Cursul festiv al clasei a XII-a” scris semicircular și colorat, o imagine adecvată, iar în partea de jos a paginii inserați o formă în care notați: „Cu drag, colectivul clasei a XII-a B”

Subiectul 35

Creați un document **paragraph.docx** în care să memorați un paragraf din romanul *Cel mai iubit dintre pământeni*, a lui Marin Preda. Modificați fontul în Times New Roman, mărimea scrisului la 12, scrisul fiind aliniat Justify. Salvați documentul în formatul *.pdf, cu numele **paragraph. Pdf**.

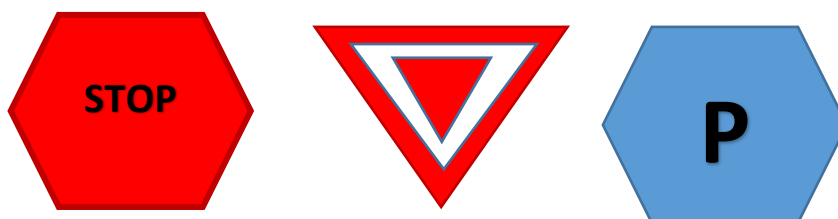
Subiectul 36

Deschideți aplicația Paint și realizați următoarea imagine pe care o salvați pe desktop cu numele **schema.png**



Subiectul 37

Cu ajutorul formelor de bază din Microsoft Word realizați următoarele semne de circulație.



Subiectul 38

De pe Wikipedia preluați un text despre povestitorul Ion Creangă (minim 40 de rânduri) și așezați-l într-un document Word într-o pagină având formatul A4, portret. Adăugați la începutul textului o imagine a lui Ion Creangă. Textul va avea următorul format: Aliniere “justify”, italic, font Calibri, size 12 . Fișierul va fi salvat cu numele **autor.docx**.

Subiectul 39

Deschideți aplicația MSWord. Realizați următoarea listă numerotată automat și salvați fișierul cu numele **Marcatori.docx**:

1. Capitolul 1
 - 1.1. Titlul 1.
 - 1.1.1. Subtitlul 1.
 - 1.1.2. Subtitlul 2.
 - 1.1.3. Subtitlul 3

Subiectul 40

Realizați o prezentare pe care o veți salva pe desktop cu numele Turism.pptx. Prezentarea va conține trei diapozitive.

- a) Primul diapozitiv va fi de tip titlu și va conține titlul „*România – obiective turistice*” și o imagine sugestivă, de exemplu harta României.
- b) Al doilea diapozitiv va fi de tip titlu și text. Titlul – „*Obiective turistice*” va fi scris cu font Verdana, culoare albastră, dimensiune 48. Textul va conține:
 - ❖ *Poiana Brașov*
 - ❖ *Castelul Corvinilor*
 - ❖ *Muzeul Satului din Bucovina*
 - ❖ *Casa memorial a lui Ion Creangă*
 - ❖ *Mănăstirile din Moldova*
 - ❖ *Delta Dunării*
- c) Veți adăuga o temă prezentării și un efect de tranziție.