

SUBIECTE OPERARE

An școlar 2023-2024

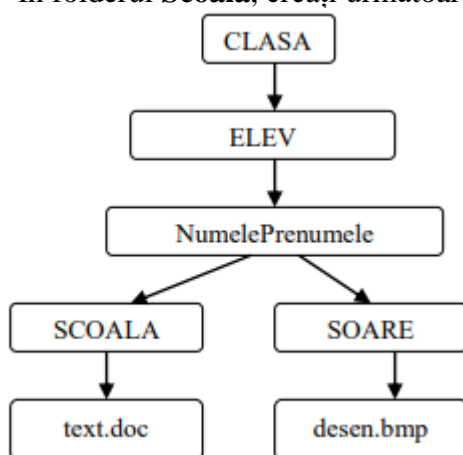
Subiectul 1

Realizați un document cu numele **animal.docx** - format A4, orientare de tip portret, care să conțină informații despre un animal de companie și să respecte următoarele cerințe:

- titlul trebuie să fie centrat, font Arial, 16, îngroșat.
- două paragrafe cu spațiere înainte și după de 6 puncte: textul - aliniere stânga dreapta, italic, font Tahoma, 14.
- O imagine, încadrare text.

Subiectul 2

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



Subiectul 3

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

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nr.crt	Nume	Prenume	Localitate	Județ	Vârsta	Prodot 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	Andreescu	Valentina	Brăila	Brăila	16	Inel	850
7	6	Marinescu	Simona	Dorohoi	Botoșani	15	Brățară argint	250

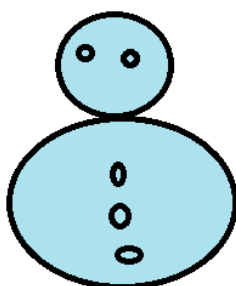
- a). Sortați datele din tabel în ordine alfabetică după județ, respectiv după localitate.
- b). În celula H8, calculați costul total al produselor din depozit

Subiectul 4

Creați pe Desktop un folder cu numele **Captură**. Deschideți un browser la alegere și intrați pe www.edu.ro Utilizând o aplicație pentru realizarea capturilor de ecran faceți o captură de ecran, din care să decupați logo-ul Ministerului educației. Imaginea obținută salvați-o în folderul Captură cu numele **logoME.jpg**.

Subiectul 5

Deschideți aplicația **Paint**. Realizați desenul de mai jos, salvați-l cu numele **iarna.png** în folderul **Atestat** de pe desktop. Il veti completa astfel încât la final să reprezinte un om de zăpadă.



Subiectul 6

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

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

ACTIVITĂȚI	PERIOADĂ				Decembrie 2023				Ianuarie 2024			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4				
A. Pregătirea și lansarea proiectului												
A1. Constituirea echipei de proiect												
A2. Activitate organizatorică – stabilire program/sarcini												
A3. Activitate 1												
A4. Activitate 2												

Subiectul 7

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

- Primul diapozitiv va fi de tip titlu și va conține titlul „*Agenție de turism DELTA*” și două imagini sugestive (de exemplu 1 imagine să reprezinte o echipă de lucru, a doua imagine să reprezinte harta României/Europei).
- Al doilea diapozitiv va fi de tip titlu și text. Titlul – „*Ghid turistic*” va fi scris cu font Verdana, culoare albastră, dimensiune 48. Textul va conține informații despre activitatea agenției de turism.
- Veți adăuga o temă prezentării și un efect de tranziție.

Subiectul 8

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

- ▼ Componenta Software
 - Software de aplicatie
 - Software de bază
 - Software utilitar

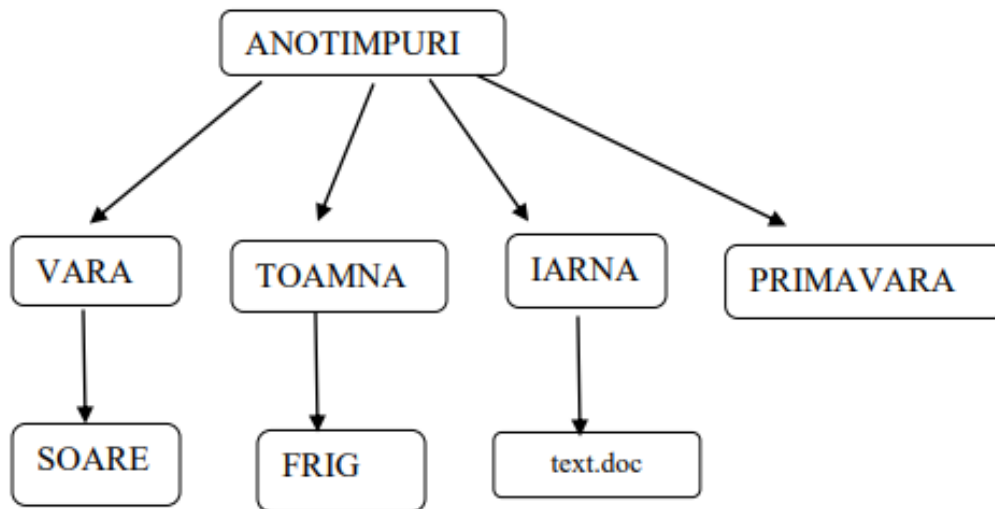
Subiectul 9

Creați fișierul **catalog.docx** care să conțină un tabel identic cu cel de mai jos:

Nr. crt.	Numele și prenumele elevului	Discipline											
		Limba și literatură română				Matematică				Informatică			
		Note				Note				Note			
Medie:				Medie:				Medie:					

Subiectul 10

Creați fișierul structură.docx pe desktop care să conțină următoarea structură arborescentă de foldere și fișiere realizată cu ajutorul shapes-urilor:



Subiectul 11

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

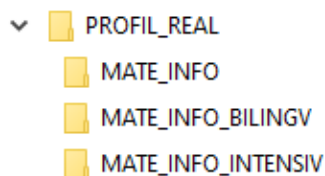
- a). În primul diapozitiv, cu aspectul Titlu, scrieți titlul "SPORTIVI CELEBRII"
- b). În al doilea diapozitiv adăugați 3 poze și informații despre trei sportivi celebri din trei sporturi diferite (la alegere).
- c). Aplicați prezentării: o temă și un efect de tranziție cu durata de 2 secunde.

Subiectul 12

Creați un document MsWord cu numele **jocuri.docx** într-un folder cu numele **JOC** pe spațiul de lucru (desktop). În documentul word inserați o imagine a unui joc cunoscut, de exemplu: Tetris. Salvați documentul.

Subiectul 13

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



Subiectul 14

În documentul Word creat, folosind WordArt (scrierea artistică) realizați următorul text, căruia îi modificați culoarea de umplere - gradient roșu și albastru și aplicați textului efectul - triunghi în jos (triangle down):

DOMINO

Subiectul 15

1. Creați pe Desktop un folder cu numele vostru.
2. Deschideți folderul cu numele vostru și creați fișierul text: **info.txt**
 - Scrieți în fișierul **info.txt**: Numărul de directoare (itemi) existenți în partiția C
 - Scrieți spațiul ocupat de partiția C, în bytes.

Subiectul 16

În MsExcel creați următorul tabel:

	A	B
1	Nume	An apariție
2	Revolt	1995
3	Sims	2000
4	Conquistador	2007
5	Triburile	2005
6	Starcraft	2000

- Salvați registrul de calcul cu numele jocuri.xls
- Realizați un grafic de tip coloană, care să conțină datele din tabel.




Subiectul 17

Realizați o prezentare Ms Power Point care să conțină 3 diapozitive (slide-uri) cu următorul conținut (fontul, size-ul și culoarea textului la alegere):

- Primul diapozitiv are aspectul Titlu (Layout): titlul **Competențe Lingvistice și Digitale**
- Al doilea diapozitiv are aspectul Titlu și Conținut (Title and Content): titlul **Clasificare competențe**, un text cu bulete:
 - **Competențe digitale**
 - **Competențe lingvistice în limba română**
 - **Competențe lingvistice în limbă modernă**

Subiectul 18

Creați pe desktop un document cu numele **matematică.docx**. În documentul Word creat, sub titlu realizați următorul tabel:

Nume	Arie	Desen
Pătrat	$A=l^2$	
Cerc	$A=\pi r^2$	
Dreptunghi	$A=L*l$	

Subiectul 19

Realizați o prezentare Ms Power Point cu tema “Sistemul solar”, care să conțină 3 diapozitive (slide-uri), fontul textului în Verdana, 34, aldin, albastru:

- Primul diapozitiv are aspectul Titlu (Layout): “Sistemul solar”.
- În diapozitivul 2 inserați textul: ”Sistemul solar este format din Soare împreună cu sistemul său planetar (care cuprinde opt planete împreună cu sateliții lor naturali) și alte obiecte non-stelare”.
- În diapozitivul 3 inserați 2 imagini sugestive.

Subiectul 20

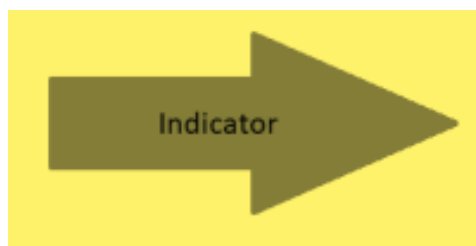
În Excel creați următorul tabel:

	A	B	C	D
1	Anul	Vânzări (Nr. bucăți)	Preț (€)	Total vânzări
2	2000	1380	6000	
3	2001	2345	7000	
4	2003	1700	5000	
5	Media			
6	Maxim			

- Introduceți simbolul monetar € pentru preț.
- Aplicați formula pentru a calcula: Total vânzări (înmulțind Vânzările cu Prețul unitar), valoarea maximă și media aritmetică pentru vânzări.
- Salvați registrul de calcul cu numele profit.xls.

Subiectul 21

Creați pe spațiul de lucru (desktop) un folder cu numele Atestat24. Realizați în Paint următorul desen și salvați-l cu numele Indicator.bmp în folder-ul Atestat24.



Subiectul 22

Realizați o Prezentare Power Point, cu numele **vacanta.pptx**. cu 3 slide-uri:

- Primul diapozitiv conține titlul: **Idei de vacanță** și numele autorului;
- Diapozitivul 2 conține un cuprins cu două obiective turistice de vizitat din țara noastră și legături către un diapozitiv în care vor fi descrise obiectivele turistice alese;
- Diapozitivele 3 va conține o imagine, o scurtă descriere a obiectivului/obiectivelor turistice și un buton de acțiune pentru revenirea la diapozitivul 1

Subiectul 23

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

Rezultate concurs					
Nr. Crt	Numele și prenumele candidat	Note			Media
		Proba 1	Proba 2	Proba 3	
1	Ionescu Paul	7	9	8	
2	Vlad Sorina	5	10	6	

- în coloana „Media” inserați o formulă de calcul pentru media aritmetică a rezultatelor de la cele trei probe;

Subiectul 24

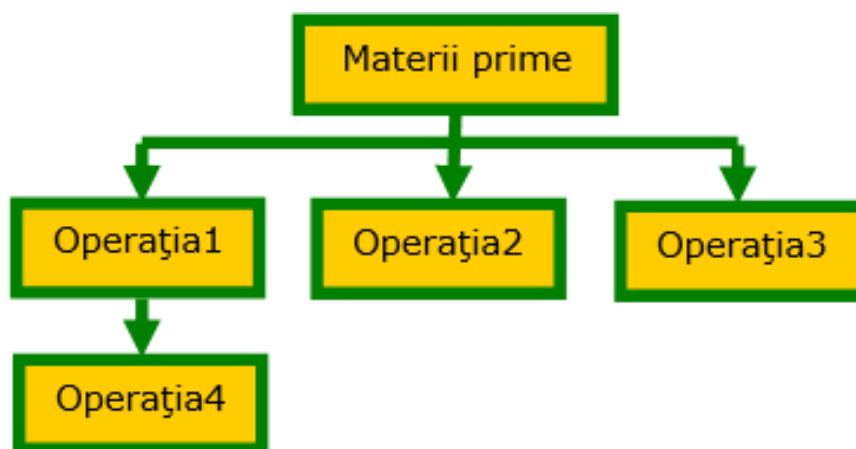
Să se creeze un document alegeriCSE.docx în folderul ATESTAT creat pe desktop. Realizați următorul tabel, centrat pe pagină:

Nr. Crt.	Nume și prenume	Voturi obținute
1.	Candidat 1	123
2.	Candidat 2	567
3.	Candidat 3	22
4.	Candidat 4	45

- Inserați un grafic de tip radial pentru datele înscrise în tabel.
- Colorați fundalul antetului tabelului într-o nuanță de gri.

Subiectul 25

Deschideți aplicația Microsoft Word. Creați un document word cu numele schema.docx. -Să se realizeze schema din figura următoare:



Cerințe: Casetele text să aibă bordura verde, grosimea liniei 3 puncte, culoarea casetei (Fill color) – portocaliu, text: *Verdana*, 11, centrat, aplicați linii și săgeți folosind *Bara de desenare (Drawing)*, grupați obiectele.

Subiectul 26

Să se creeze în *My Documents* un folder cu numele dumneavoastră, urmat de „*Atestat*” (ex.: PopescuAtestat); Arhivați folderul „*Atestat*”, numele arhivei să fie ATESTAT

Subiectul 27

Creați pe Desktop un folder cu numele ATESTAT2024. Căutați pe internet imagini cu Cărți și salvați 3 imagini în folderul creat.

Subiectul 28

Realizați o prezentare MS Power Point cu tema „Film” cu 3 diapozitive ce trebuie să conțină: numele și o scurtă descriere a filmului propus, legătură (link) către site-ul de prezentare a filmului (de exemplu premiere.ro, filme-noi.ro), tranziții între diapozitive. Salvați prezentarea cu numele cinema.pptx.

Subiectul 29

Deschideți aplicația Microsoft Excel și introduceți două numere întregi în primele două celule (A1 și B1). Calculați în celula C1 minimul celor două numere introduse utilizând funcția corespunzătoare. Salvați pe desktop registrul de lucru cu numele „Funcțiemini.xls”.

Subiectul 30

Să se creeze un document Word cu următoarele setări de pagină: format A4, margini: sus - 2 cm, jos - 2 cm, stânga - 2,5 cm, dreapta - 2,5 cm, antet 1,5 cm, subsol 1,5 cm, orientare pagină tip portret (Portrait).

- Antetul să conțină: numele, prenumele și clasa. Formatarea caracterelor: font – Courier New, dimensiune font – 10, stil font – îngroșat;
- Subsolul să conțină pe rânduri separate: denumirea liceului, data și ora inserate automat, numărul paginii. Formatarea caracterelor: font – Courier New, dimensiune font – 10, stil font – înclinat;
- Să se creeze o carte de vizită cu aspectul următor, folosind Caseta text:



Subiectul 31

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

Subiectul 32

Să se creeze un document Word cu următoarele setări de pagină: format A4, margini: sus - 2,22 cm, jos - 2,23 cm, stânga - 2,25 cm, dreapta - 2,53 cm, antet 1,34 cm, subsol 1,45 cm, orientare pagină tip portret (*Portrait*).

- Antetul să conțină: numele, prenumele și clasa. Formatarea caracterelor: font – *Courier New*, dimensiune font – 10, stil font – *îngroșat*;
- Subsolutul să conțină pe rânduri separate: denumirea liceului, data și ora inserate automat, numărul paginii. Formatarea caracterelor: font – *Courier New*, dimensiune font – 10, stil font – *înclinat*;
- Să se creeze un tabel cu structura următoare:

Nr. crt.	Nume	Prenume	Adresa electronică	Telefon mobil

Subiectul 33

Creați pe desktop un folder cu numele și prenumele vostru. Creați în directorul creat un fișier xls cu numele atestat.xls. Fișerul va conține următoarele informații:

Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Suma numerelor	Media aritmetică	Maximul	Condiție
8	10	15				
5	-6	25				
34	7	-9				

- În câmpul Suma numerelor introduceți o funcție care adună numerele aflate în câmpurile Nr. 1, Nr. 2 și Nr. 3, pe fiecare înregistrare
- În câmpul Media aritmetică introduceți o funcție care calculează media aritmetică a celor trei numere din fiecare înregistrare. Afișați valorile obținute cu două zecimale, fără rotunjire.
- În câmpul Maximul introduceți o funcție care afișează cea mai mare valoare dintre cele trei numere, din fiecare înregistrare.

Subiectul 34

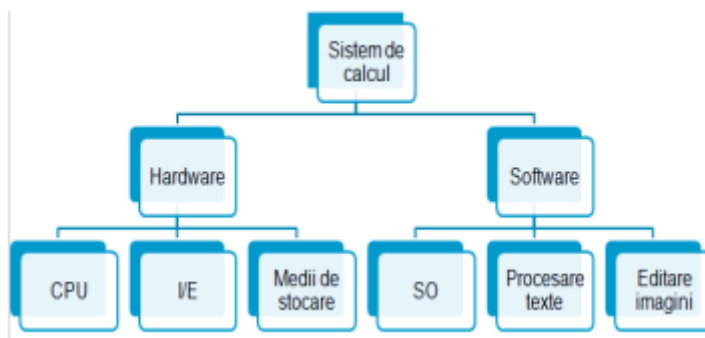
Creați pe desktop un folder cu numele și prenumele vostru. Creați în directorul creat un fișier xls cu numele atestat.xls. Fișerul va conține următoarele informații:

Nr. crt.	Nume și prenume elev	Media generală	Absențe			Bursă (DA, NU)
			Ian.	Feb.	Martie	
1	Radu Narcisa	8,75	0	7	1	
2	Tudor Liliana	6,75	1	10	6	
3	Horia Silviu	9,33	2	7	8	

- Folosiți pentru întregul tabel fontul Arial, mărimea textului 12
- Introduceți în câmpul Bursă o funcție care afișează textul „DA”, dacă media generală este mai mare sau egală cu 8,50 și totalul numărului de absențe nu depășește 10; se va afișa textul „NU”, dacă numărul de absențe depășește 10
- Realizați două formatați condiționale, astfel încât textele „DA” și „NU” să fie afișate de culori diferite, la alegere

Subiectul 35

Creați pe desktop un director cu numele INFORMATICĂ. În directorul creat realizați următoarea structură arborescentă:



Subiectul 36

Realizați o prezentare cu numele Informatică.pptx, pe care o salvați în directorul Atestat creat pe Desktop. Prezentarea va conține 3 slide-uri:

- Primul diapozitiv sa fie de tip blank. Adăugați o caseta text în care treceți numele vostru cu font Arial de dimensiune 60 și culoare albastră.
- În diapozitivul 2 adăugați lista următoare:
 - ❖ Baze de date
 - ❖ Programare
 - ❖ Sisteme de operare
 - ❖ Aplicații Office

Marcatorii vor fi de culoare roșie. Aplicați un efect de animație listei cu marcatori.

- În diapozitivul 3 inserați o imagine. Redimensionați imaginea la 85% pe înălțime.

Subiectul 37

Creați un document word cu numele catalog.xls în directorul Atestat2024 de pe desktop. Inserați în document următorul tabel:

Nr. crt.	Nume și prenume	Discipline			Media
		Matematică	Lb. română	Istorie/ Geografie	
1	Marin Teodor	7	9	9	
2					
3					
4					
5					

- Introduceți 5 înregistrări în tabel.
- În celulele din coloana Media introduceți o formulă (funcție) din Word care calculează media aritmetică de la cele trei discipline.

Subiectul 38

Creați un document word cu numele **formula.docx** în directorul de pe desktop **Atestat2024**. În documentul nou creat scrieți cu ajutorul editorului de ecuații următoarea expresie matematică:

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Subiectul 39

Creați un registru cu numele Situație.xls în directorul Atestat2024 de pe desktop. Realizați următoarea structură tabelară:

Calcul profit				(Mii lei)
	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	An
Venit	500	600	750	
Cheltuieli	200	450	400	
Profit				

- Să se calculeze totalul veniturilor și cheltuielilor pe an, folosind o formulă sau o funcție Excel.
- Să se calculeze, folosind o formulă de calcul, profitul pe trimestre și pe an.
- Să se reprezinte grafic evoluția profitului pe trimestre; evoluția cheltuielilor și veniturilor pe trimestre.

Subiectul 40

Să se creeze un document Word cu numele tabel.docx. Documentul va avea următoarele setări de pagină: *Letter*; margini: 2,5 cm sus, 2,4 cm jos, 3,3 cm la stânga, 3,1 cm la dreapta, antet/subsol: 1,2 cm, orientare pagină tip vedere (*Landscape*). Să se insereze în document următorul tabel:

Tabelul va fi formatat astfel:

- linii duble exterioare de culoare albastră, mărimea 2 ¼ pt,
- linii interioare de culoare roșie, mărimea 1 pt.