

**SUBIECTELE PROBEI PRACTICE PENTRU**  
**EXAMENUL DE ATESTARE A COMPETENȚELOR PROFESIONALE A**  
**ABSOLVENȚILOR CLASELOR DE MATEMATICĂ-INFORMATICĂ ȘI MATEMATICĂ-**  
**INFORMATICĂ, INTENSIV INFORMATICĂ**

**SISTEME DE OPERARE, ABILITĂȚI DE TEHNOREDACTARE, CALCUL TABELAR,**  
**PREZENTĂRI**

**SUBIECTUL 1**

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Protejează pădurea!** realizează următoarele:

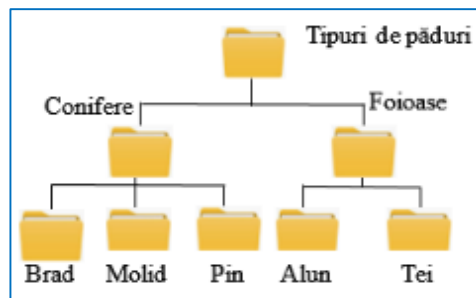
- 1) Documentul **atestat\_a** va avea o pagină, orientare tip **Portret**, toate marginile de **2 cm** și fundalul de culoare **verde deschis**.
- 2) Introdu, în pagină, o casetă text cu conținutul alăturat. Atribue **marcatori** listei din caseta text.
- 3) Inserează, în pagină, **forme, simboluri** sau **pictograme** și construiește **un afiș** pentru promovarea activității.
- 4) În fișierul **atestat\_b** introdu, datele din tabelul alăturat. Datele din zona **B2:B4** vor avea **separator pentru mii**, iar datele din zona **C2:C4** vor avea formatul **Procent, fără zecimale**.

**COPACII**

- furnizează oxigen pentru natură;
- sunt o sursă inestimabilă de hrană;
- oferă adăpost faunei sălbatice;
- previn eroziunea solului;
- contribuie la frumusețea parcurilor.

	A	B	C
1	<b>Păduri</b>	<b>Suprafața (km<sup>2</sup>)</b>	<b>Suprafața (%)</b>
2	conifere	5.462.000	
3	conifere și foioase	25.824.000	
4	tropicale	17.840.000	
5			
6	<b>SUPRAFAȚA ÎMPĂDURITĂ:</b>		

- 5) În celula **B6**, scrie o formulă pentru a determina suprafața totală. În zona **C2:C4**, determină valoarea, în procente, a suprafeței fiecărui tip de pădure, raportată la întreaga suprafață împădurită.
- 6) Creează următoarea structură de directoare. Realizează **o captură** a ferestrei **Windows Explorer** cu structura respectivă și salvează imaginea, în directorul cu numele tău, cu denumirea **structura.jpg**.
- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **2** diapozitive. Primul diapozitiv va fi de tip **Necompletat** și va conține imaginea **structura.jpg**.
- 8) În al doilea diapozitiv, de tip **Titlu și conținut**, copiază caseta text din fișierul **atestat\_a** și aplică-i un **efect de animație**, astfel încât rândurile textului să se deruleze, **unul câte unul**, după **2 secunde**. Titlul diapozitivului va fi „Protejează pădurea!”.
- 9) Aplică diapozitivelor **tranziții** diferite, cu durata de **4 secunde**. Salvează și închide toate fișierele.



## SUBIECTUL 2

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Minte sănătoasă, în corp sănătos!** realizează următoarele:

- 1) În fișierul **atestat\_a** introdu, formatat artistic, textul: „Sportul înseamnă sănătate și reprezintă vigoarea vitală a umanității!”.
- 2) Folosind **simboluri Webdings**, **forme** sau **pictograme** diferite realizează o siglă pentru activitatea respectivă, după modelul alăturat.
- 3) **Grupează** pictogramele și textul „Minte sănătoasă, în corp sănătos!”. Aplică obiectului nou format diferite stiluri.



- 4) În fișierul **atestat\_b** introdu datele din tabelul alăturat. Unește celulele **B1:F1** și adaugă titlul „Alimente de bază - 100 grame”, de dimensiune **14**, font **Times New Roman**, **îngroșat** și **centrat**.

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Alimente de bază - 100 grame</b>					
2		<b>Alimente</b>	<b>Proteine</b>	<b>Glucide</b>	<b>Lipide</b>	<b>Calorii</b>
3		Pâine de secară	7,8	1,3	47,5	239
4		Carne de pui	20,0	1,0	0,0	185
5		Hering	17,7	18,7	0,0	245
6		Roșii	1,1	0,3	4,3	25
7		Mere	0,3	0,4	16,9	74
8		<b>MINIM</b>			<b>MAXIM</b>	

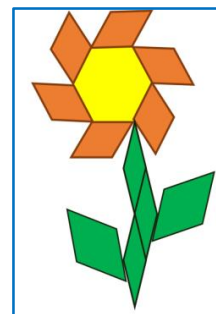
- 5) Formatează datele din zona **C3:E7** cu o singură zecimală.
- 6) Folosește formule de calcul pentru a afișa, în celula **C8**, numărul **cel mai mic** de proteine, iar în celula **D8** numărul **cel mai mare** de glucide.
- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **3** diapozitive. În primul diapozitiv, de tip **Necompletat**, copiază sigla din fișierul **atestat\_a**. Salvează, în directorul cu numele tău, doar acest diapozitiv, în format **png**, cu denumirea **diapozitiv1**.
- 8) În al doilea diapozitiv, de tip **Titlu și conținut**, copiază tabelul din fișierul **atestat\_b** și aplică-i un **efect de animație**, la alegere. Titlul diapozitivului va fi „Alimente de bază”.
- 9) În al treilea diapozitiv, de tip **Doar titlu**, inserează textul „O sănătate bună este mai presus decât bogăția!”. Aplică întregii prezentări o **Temă**, la alegere. Salvează și închide toate fișierele.




### SUBIECTUL 3

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Grădina cu flori** realizează următoarele:

- 1) În fișierul **atestat\_a**, realizează inserarea automată în document a încă **3** pagini. Documentul va avea în total **4** pagini. Folosind stilul **Titlu 1** scrie, la începutul paginilor **1, 2 și 3**, textele: **Floare 1**, **Floare 2**, respectiv **Floare 3**.
- 2) Realizează floarea din imaginea alăturată, folosind numai formele **Hexagon** și **Romb**. **Grupează** toate formele folosite pentru a obține un singur obiect grafic. Folosind aplicația **Paint** și **Instrumentul de decupare**, realizează **3** imagini în care floarea va fi colorată diferit. Salvează imaginile, în directorul cu numele tău, cu denumirile: **floare1.jpg**, **floare2.jpg**, **floare3.jpg**.
- 3) Inserează, sub textul existent, cele **3** imagini, în paginile **1, 2 și 3**. Realizează, în a **4-a** pagină a documentului un **cuprins automat**.
- 4) În fișierul **atestat\_b** introdu, în zona **A1:C8**, datele din tabelul alăturat.
- 5) Inserează, în celulele **B2, B3 și B4**, imaginile corespunzătoare celor **3** flori.
- 6) În celulele **C6, C7 și C8** calculează, folosind datele din zona **C2:C4**, cantitatea **totală**, **minimă**, respectiv **maximă**.
- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **un** diapozitiv de tip **Necompletat**. Inserează, în acest diapozitiv, cele **3** imagini realizate mai sus.
- 8) Folosind efectul **Accent – Creștere/Micșorare**, realizează animația necesară pentru ca cele **3** imagini să-și modifice **automat** și **simultan** dimensiunea atunci când rulezi prezentarea.
- 9) Realizează setările necesare, astfel încât derularea imaginilor să se efectueze automat după **4 secunde** și prezentarea să ruleze până când va fi apăsată tasta **Esc**. Salvează și închide toate fișierele.



	A	B	C
1	Nume floare	Imagine	Cantitate
2	Floare 1		15
3	Floare 2		24
4	Floare 3		18
5			
6	Total		
7	Minim		
8	Maxim		

## SUBIECTUL 4

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formataările neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Pe drumuri de munte!** realizează următoarele:

- 1) În fișierul **atestat\_a**, scrie pe două coloane, de lățime egală, textul de mai jos.

„Fagi și paltini cât lumea de bătrâni, cu trunchiuri albe și goale, își împreunau sus de tot frunzișurile lor și alcătuiau deasupra capetelor noastre o boltă de umbră și verdeață.

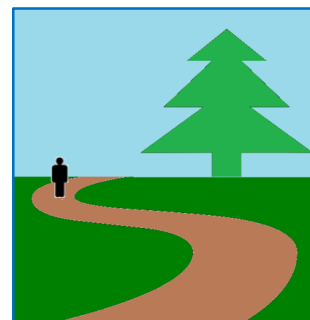
Singurul glas al locurilor acestora e numai glasul vântului, care se taie, suspinând, pare că dureros, în frunza ascuțită a bradului; și glasul acesta are un farmec nespus...”

*Calistrat Hogaș – Pe drumuri de munte*

- 2) Folosind **forme**, **pictograme** sau **simboluri Webdings** inserează, sub text, imaginile alăturate. Colorează imaginile și salvează-le, în directorul cu numele tău, cu denumirile **drum.png** și **calator.png**.
- 3) Adaugă documentului o **borură artistică**, la alegere.
- 4) În fișierul **atestat\_b** introdu, în zona **A1:B4**, datele din tabelul de mai jos.
- 5) Utilizând aplicația **Calculator**, opțiunea **Convertor**, completează în celula **B3** valoarea distanței de **1 km** convertită în **picioare**. Numărul din celula **B3** va avea **2 zecimale**.
- 6) Folosește o formulă și calculează, în celula **B4**, valoarea distanței din celula **A4**. Numărul din celula **B4** va avea **2 zecimale**. Redimensionează coloana **B**, astfel încât toate valorile să fie vizibile.
- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **un** diapozitiv de tip **Necompletat**. Inserează, în diapozitiv, imaginea **drum.png**.
- 8) Inserează imaginea **calator.png** și aplică-i opțiunea **Stabilire culoare transparentă**. Poziția inițială a călătorului este sugerată în imaginea alăturată.
- 9) Folosind efectul **Căi de mișcare**, aplică o **animație**, astfel încât **călătorul** să meargă pe drum și să dispară din diapozitiv. Pentru animație, setează din **Temporizare**, **Durata** la **5 secunde** (**foarte încet**). Salvează și închide toate fișierele.



	A	B
1	Distanța în...	
2	km	Picioare
3	1	
4	1734	



## SUBIECTUL 5

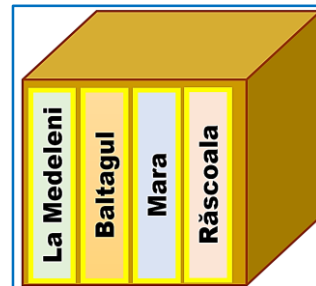
Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Raftul cu cărți** realizează următoarele:

- 1) În fișierul **atestat\_a**, scrie textul din caseta alăturată.

„Cărțile care te ajută cel mai mult sunt cele care te fac să gândești cel mai mult. Cel mai greu înveți când citești cărți ușoare; dar o carte extraordinară care vine de la un gânditor remarcabil este o corabie a gândirii, plină la refuz cu adevăr și frumusețe.”

Theodore Parker



- 2) Încadrează textul într-un chenar cu bordură de tip **linie dublă**, culoare **verde**, grosime **3 puncte**.
- 3) Realizează, sub text, imaginea alăturată folosind opțiunea **forme**. **Grupează** toate formele utilizate pentru a obține o singură imagine.
- 4) În fișierul **atestat\_b** introdu, în zona **A1:D6**, datele din tabelul alăturat. În zona **A1:D1**, îmbină celulele și adaugă textul „Raftul cu cărți”.
- 5) În zona **A4:A6**, realizează **completarea automată** a seriei de date.
- 6) Aplică un **filtru** tabelului, astfel încât să fie afișate **doar** cărțile apărute după **1930**.
- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **2** diapozitive. Primul diapozitiv, de tip **Doar titlu**, va conține titlul „Raftul cu cărți”, scris cu caractere **WordArt**, dimensiune **100**, efect de umplere **textură**.
- 8) Al doilea diapozitiv, de tip **Necompletat**, va conține imaginea din fișierul **atestat\_a**. Aplică imaginii un **efect de intrare**, la alegere, care să apară **automat** și să se repete de **5** ori.
- 9) Aplică întregii prezentări o **Temă** și o **Tranziție**, la alegere. Salvează și închide toate fișierele.

	A	B	C	D
1	Raftul cu cărți			
2	Nr. Crt.	Titlu carte	Autor	An apariție
3	1	La Medeleni	Ionel Teodoreanu	1925
4		Baltagul	Mihail Sadoveanu	1930
5		Mara	Ioan Slavici	1906
6		Răscoala	Liviu Rebreanu	1932

## SUBIECTUL 6

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Cartea, prieten drag!** realizează următoarele:

- 1) În fișierul **atestat\_a** introdu o casetă text, care conține textul alăturat.
- 2) Formatează caseta text, astfel încât fundalul să fie de tip **gradient din centru**, de culoare **portocaliu deschis**. Conturul casetei text va avea culoarea **maro** și grosimea de **6 puncte**.
- 3) Sub caseta text, utilizând diferite **forme**, construiește o imagine sugestivă pentru activitatea **Cartea, prieten drag!**.
- 4) În fișierul **atestat\_b** introdu, datele din tabelul alăturat. Formatează datele din zona **C2:C6** cu **două zecimale**.

**A citi pentru întâia oară o carte este  
ca și cum ți-ai face un nou prieten;  
a reciti o carte este precum te-ai  
întâlni cu un vechi prieten.**

	A	B	C
1	Titlul cărții	Autorul	Preț (lei)
2	Divina comedie	Dante Alighieri	51,30
3	Don Quijote de la Mancha	Miguel de Cervantes	42,70
4	Numele trandafirului	Umberto Eco	49,95
5	Pe drum	Jack Kerouac	25,04
6	Război și pace	Lev Nikolaevici Tolstoi	69,00
7		<b>PREȚ TOTAL:</b>	

- 5) Sortează tabelul, descrescător, după coloana „Preț (lei)”.
- 6) În celula **C7** scrie o **formulă** pentru a determina **prețul total** al cărților, iar în celula **C8** scrie o **formulă** pentru a **rotunji** prețul total la zero zecimale.
- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **3** diapozitive. Primul diapozitiv va fi de tip **Doar Titlu**. Introdu textul „Cărți pe care trebuie să le citești într-o viață!” drept titlu. În al doilea diapozitiv, de tip **Titlu și conținut**, copiază tabelul din fișierul **atestat\_b** și aplică-i un **efect de intrare** la alegere. Titlul diapozitivului va fi „Top 5 cărți!”.
- 8) În al treilea diapozitiv, de tip **Titlu și conținut**, inserează un grafic de tip **Bară grupată 3D**, pe baza datelor din celulele **B1:C6** din fișierul **atestat\_b**. Adaugă pe grafic **etichetele de date**, **în exteriorul barelor**. Titlul diapozitivului va fi „Prețuri top 5 cărți”.
- 9) Aplică întregii prezentări o **Temă**, la alegere. Salvează și închide toate fișierele.



## SUBIECTUL 7

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Călător prin Univers!** realizează următoarele:

- 1) Scrie, în fișierul **atestat\_a**, textul din casetă, stabilind distanța între rânduri la **1,5 puncte**.

**Sistemul Solar**

**„Atunci când privesc Sistemul Solar, constat că Pământul este situat față de Soare la distanța cea mai potrivită, astfel încât să primească atâta căldură și lumină cât are nevoie pentru a susține viața pe el. Acest lucru nu poate fi întâmplător.”**

**Isaac Newton**

- 2) Formatează textul de dimensiune **12**, culoare **albastră** și font **Arial Black**. Titlul va avea dimensiunea **14**, va fi **îngroșat** și subliniat cu **linie dublă**. Numele autorului citatului va fi **îngroșat** și **înclinat**.
- 3) În **antetul** documentului scrie, în partea **stângă**, **titlul** activității, iar în partea **dreaptă** inserează **data** și **ora curentă**. În **subsolul** documentului inserează, în partea **stângă**, numele fișierului, iar în **centru** inserează **numărul paginii**.
- 4) În fișierul **atestat\_b** introdu, în zona **A1:C11**, datele din tabelul alăturat. **Îmbină și centreează** celulele **B1:C1** și adaugă titlul tabelului.
- 5) Formatează datele din zona **C3:C10** cu **două zecimale** și **separator pentru mii**.
- 6) În celula **C11**, scrie o formulă de calcul pentru a afișa rezultatul solicitat.
- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **2** diapozitive de tip **Titlu și conținut**. În primul diapozitiv, copiază textul din fișierul **atestat\_a**. Titlul diapozitivului va fi „Sistemul Solar”.
- 8) În al doilea diapozitiv, inserează o **diagramă circulară** pentru a reprezenta Soarele și cele opt planete. Titlul diapozitivului va fi „Planetele Sistemul Solar”.
- 9) Aplică **Tranziții** diferite diapozitivelor, la alegere. Salvează și închide toate fișierele.

	A	B	C
1		<b>Planetele Sistemului Solar</b>	
2		<b>Planeta</b>	<b>Raza (km)</b>
3		MERCUR	2.440
4		VENUS	6.052
5		PĂMÂNT	6.378
6		MARTE	3.397
7		JUPITER	71.493
8		SATURN	60.267
9		URANUS	25.557
10		NEPTUN	24.766
11		<b>Raza medie:</b>	

## SUBIECTUL 8

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **În vizită la muzeu** realizează următoarele:

- 1) În fișierul **atestat\_a**, realizează orientarea paginii tip **Vedere** și introdu tabelul din imaginea alăturată.

Denumire	Preț bilet (LEI)
Muzeul Național de Istorie a României	7
Muzeul Național de Artă al României	8
Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa”	10
Muzeul Național al Satului „Dimitrie Gusti”	5

- 2) Textul va fi de dimensiune **14**, font **Arial**. Aplică tabelului un **Stil de tabel** la alegere.
- 3) Sortează tabelul descrescător, după coloana „Preț bilet (LEI)”.
- 4) Fișierul **atestat\_b** va conține **2** foi de calcul. În prima foaie, începând cu celula **A1**, copiază tabelul din fișierul **atestat\_a**. Redimensionează tabelul, astfel încât datele să fie vizibile.
- 5) În cea de-a doua foaie de calcul, începând cu celula **A1**, copiază doar a doua coloană a tabelului din fișierul **atestat\_a**.
- 6) În celula **A6**, din a doua foaie de calcul, inserează o **formulă** pentru a calcula **prețul total** al biletelor.
- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **2** diapozitive de tip **Necompletat**. În primul diapozitiv inserează o diagramă **SmartArt** de tip **Listă**, cu denumirile muzeelor, după modelul alăturat. Aplică diagramei o **animație de intrare**, tip **Atenuare**, astfel încât elementele acesteia să apară pe rând, **unul după altul**.
- 8) În al doilea diapozitiv, copiază tabelul din fișierul **atestat\_a** și aplică-i o **animație de intrare**, tip **Creștere și întoarcere**.
- 9) Aplică prezentării o **Temă**, la alegere. Salvează și închide toate fișierele.





## SUBIECTUL 9

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Ora de statistică** realizează următoarele:

- 1) În fișierul **atestat\_a**, setează orientarea paginii tip **Vedere** și introdu un tabel cu **8** coloane și **4** rânduri.

Nr. crt.	Disciplina	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Nota 5	Teza
1	Limba română	8	8	7			6
2	Matematică	9	9	10	9		10
3	Informatică	8	7	9	7	10	9

- 2) Respectă formatarea textului conform imaginii alăturate și introdu datele în tabel.
- 3) În fișierul **atestat\_b** copiază, începând cu celula **A1**, tabelul din fișierul **atestat\_a**. Redimensionează rândurile și coloanele, astfel încât toate datele să fie complet vizibile.
- 4) Inserează, în partea dreaptă a tabelului, două coloane cu denumirile „Media” și „Rezultat”.
- 5) În celula **I2**, calculează **Media** conform formulei de mai jos. Copiază formula în celulele **I3** și **I4**. În zona **I2:I4**, valorile vor fi afișate cu **două zecimale**.

$$\text{Media} = \frac{\text{Media\_aritmetică\_a\_notelor} * 3 + \text{Teza}}{4}$$

- 6) În celula **J2**, introdu o formulă care va afișa textul „Promovat” **dacă** valoarea din celula **I2** este mai mare sau egală cu **5**, **altfel** se va afișa textul „Nepromovat”. Copiază formula în celulele **J3** și **J4**.
- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **un** diapozitiv de tip **Titlul și conținut**. Inserează un grafic de tip **Coloană grupată 3D**, doar pe baza datelor din coloanele „Disciplina” și „Media” ale tabelului din fișierul **atestat\_b**. Adaugă, pe grafic, **etichetele de date, în exteriorul coloanelor**. Titlul diapozitivului va fi „Situatie statistică”.
- 8) Salvează acest diapozitiv, în format **png**, în directorul cu numele tău, cu denumirea **grafic**.
- 9) Inserează, în subsolul diapozitivului, **data calendaristică cu actualizare automată**. Salvează și închide toate fișierele.

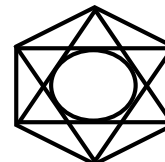
## SUBIECTUL 10

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Ora de științe** realizează următoarele:

- 1) Scrie, în fișierul **atestat\_a**, textul din caseta alăturată.

- **Mușchii oculari se contractă de 100.000 de ori pe zi.**
- **Nasul uman poate simți un trilion de mirosuri diferite.**
- **În fiecare zi, inima produce suficientă energie cât pentru a conduce un camion pe o distanță de 32 de kilometri.**



- 2) Textul va fi de dimensiune **16**, font **Arial**, cu **marcatori** la alegere, de culoare **verde**.

- 3) Folosind diverse **forme** realizează un desen simbolic, asemenea celui din modelul alăturat. **Grupează** formele pentru a obține un singur obiect grafic. Inserează imaginea obținută, **în linie cu textul**.

- 4) În fișierul **atestat\_b** introdu, în zona **A1:B4**, datele din tabelul alăturat.

	A	B
1	Convertor distanță	
2	km	Mile
3	1	
4	32	

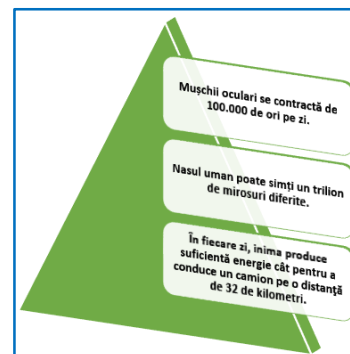
- 5) Folosește aplicația **Calculator**, opțiunea **Convertor**, pentru a completa, în celula **B3**, valoarea distanței de **1 km** convertită în **mile**.

- 6) Folosește o **formulă** pentru a calcula, în celula **B4**, valoarea distanței din celula **A4**. Numerele din celulele **B3** și **B4** vor avea **două** zecimale.

- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **2** diapozitive de tip **Necompletat**. În primul diapozitiv inserează o diagramă **SmartArt** de tip **Piramidă**, cu textul din fișierul **atestat\_a**. Aplică diagramei o **animație de intrare**, tip **Scindare**, astfel încât elementele acesteia să apară pe rând, **unul după altul**.

- 8) În al doilea diapozitiv copiază obiectul grafic din fișierul **atestat\_a** și aplică-i un **efect de ieșire**, tip **Restrângere**.

- 9) Aplică întregii prezentări o **Temă** și o **Tranziție** la alegere. Salvează și închide toate fișierele.



## SUBIECTUL 11

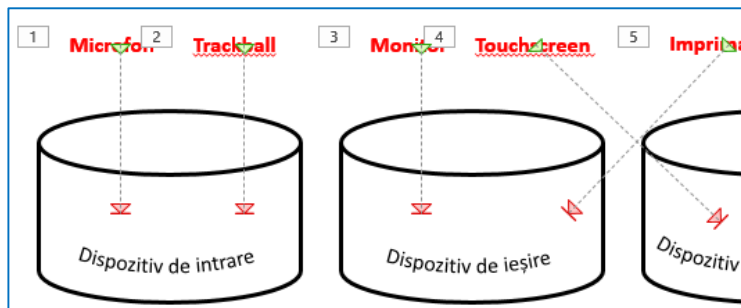
Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Ora de birotică** realizează următoarele:

- 1) În fișierul **atestat\_a**, scrie pe două coloane, distanțate la **4 cm** una de cealaltă, textul alăturat.
- 2) Stabilește o **spațiere între rânduri** de **1,5** pentru textul din **Coloana A** și de **3,5** pentru textul din **Coloana B**.
- 3) Corelează prin săgeți denumirea dispozitivului precizat în **Coloana A** cu categoria de periferice din care face parte, indicată în **Coloana B**.
- 4) În fișierul **atestat\_b** introdu, în zona **A1:C7**, datele din tabelul alăturat.
- 5) În celula **C8**, scrie o **formulă** pentru a determina **numărul total** de bucăți din zona **C2:C7**.
- 6) Sortează descrescător, după coloana „Tip dispozitiv”, datele din zona **A1:C7**.
- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **un** diapozitiv de tip **Necompletat**. Inserează, în diapozitiv, **6** casete text cu dispozitivele din **Coloana A**.
- 8) Inserează, în diapozitiv, **3 forme** automate pentru tipurile din **Coloana B**.
- 9) Folosind efectul **Căi de mișcare**, aplică **animații**, astfel încât casetele text să se deplaseze către tipul de dispozitiv corespunzător. Salvează și închide toate fișierele.

Coloana A	Coloana B
Microfon	Dispozitiv de intrare
Trackball	Dispozitiv de ieșire
Monitor	Dispozitiv de intrare/ieșire
Touchscreen	
Imprimantă	
Modem	

	A	B	C
1	Denumire dispozitiv	Tip dispozitiv	Număr bucăți
2	Microfon	A	350
3	Trackball	A	100
4	Monitor	B	50
5	Touchscreen	C	150
6	Imprimantă	B	25
7	Modem	C	200

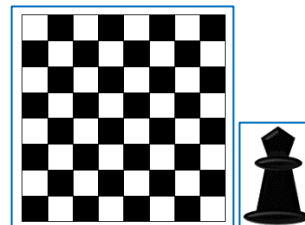


## SUBIECTUL 12

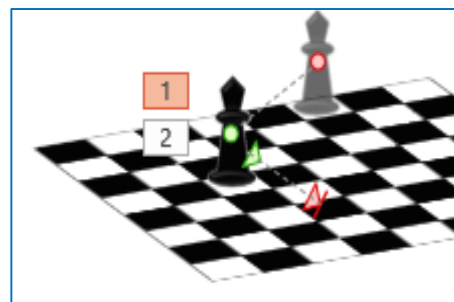
Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Concurs de șah** realizează următoarele:

- 1) În fișierul **atestat\_a** inserează un tabel cu **8 coloane** și **8 rânduri**. Pentru a realiza o tablă de șah, stabilește dimensiunile celulelor la **1 cm** și colorează-le conform modelului alăturat.
- 2) Folosește diferite **forme** și efecte pentru a realiza piesa de șah „REGINA”. Grupează formele și plasează piesa lângă tabla de șah.
- 3) Transformă tabla de șah și piesa de șah în imagini. Salvează, în directorul cu numele tău, imaginile cu denumirile **tabla.jpg** și **piesa.jpg**.
- 4) În fișierul **atestat\_b** introdu, în zona **A1:B8**, datele din tabelul alăturat. Aplică celulelor o **bordură** de tip **linie dublă**.
- 5) În celula **B8**, folosind o formulă, calculează numărul total al pieselor de șah.
- 6) Inserează, sub tabel, pentru datele din zona **A1:B7**, un grafic de tip **Structură Radială-3D**. **Legenda** va fi afișată în dreapta graficului, iar datele vor fi de tip **Procent**.
- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **2** diapozitive. Primul diapozitiv va fi de tip **Necompletat**. Inserează imaginea **tabla.jpg**, redimensionează-o și aplică-i un **efect de Rotație**. Inserează imaginea **piesa.jpg** și aplică-i opțiunea **Stabilire culoare transparentă**. Poziția imaginilor este sugerată în modelul alăturat.
- 8) Folosind efectul **Căi de mișcare**, aplică **animații** piesei de șah pentru a demonstra că se poate deplasa, în linie sau pe diagonală, pe orice distanță.
- 9) Al doilea diapozitiv va fi de tip **Titlu și conținut**. Introdu titlul „Jocul de șah” și apoi scrie textul: „Șahul este un joc util și onest, indispensabil în educarea celor tineri.”. Salvează și închide toate fișierele.



	A	B
	Denumire piesă	Număr piese
1		
2	Pion	16
3	Tură	4
4	Cal	4
5	Nebun	4
6	Rege	2
7	Regină	2
8	Număr total piese	



## SUBIECTUL 13

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Ziua Cărții** realizează următoarele:

- 1) În fișierul **atestat\_a**, schimbă în **galben** culoarea paginii, adaugă o bordură **albastră** acesteia și realizează orientarea paginii tip **Vedere**.
- 2) Folosind un **simbolul Wingdings**, inserează simbolul **carte**, font **roșu**, dimensiune **500**.
- 3) Peste simbolul inserat scrie, pe pagina din stânga, textul „Ziua”, iar pe pagina din dreapta textul „cărții”.
- 4) În fișierul **atestat\_b**, introdu datele din tabelul alăturat, în zona **A1:C3**. Îmbină celulele **A1:A3**. Realizează o formatare de tip **Procent** pentru datele din zona **C1:C3**.

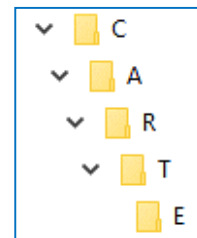


	A	B	C
1	Cum aleg cărțile?	recomandarea cunoscuților	37%
2		după autor	25%
3		după preț	38%

- 5) Inserează, sub tabel, un grafic de tip **Structură Radială-Disc**. Titlul graficului va fi „Cum aleg cărțile?”. Adaugă **etichete de date**, astfel încât, pe grafic, valorile să fie **centrate**.
- 6) Realizează umplerea cu **roșu**, **galben** și **albastru** pentru cele **3** zone ale graficului. Redimensionează graficul, astfel încât acesta să se încadreze în zona **A4:C10**.
- 7) Folosind aplicația **Paint**, **Instrumentul de decupare** și simbolul **carte**, realizează **3** desene ca în modelul alăturat. Salvează imaginile, în directorul cu numele tău, cu denumirile: **carte1.png**, **carte2.png**, **carte3.png**.



- 8) Prezentarea **atestat\_c** va avea **3** diapozitive de tip **Necompletat**, fiecare conținând, în ordine, câte o imagine dintre cele de mai sus. **Aliniaza** imaginile, atât pe **verticală** cât și pe **orizontală**. Diapozitivele se vor derula automat, după **2 secunde**, iar prezentarea va rula până când va fi apăsată tasta **Esc**.
- 9) Creează structura de directoare alăturată și realizează o captură a ferestrei **Windows Explorer**. Salvează captura cu numele **carte.png**, în directorul cu numele tău. Salvează și închide toate fișierele.



## SUBIECTUL 14

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Concurs de matematică** realizează următoarele:

- 1) În **antetul** fișierului **atestat\_a**, inserează o **formă** după modelul din imaginea alăturată.
- 2) Utilizând **Editorul de ecuații**, scrie textul aflat în caseta alăturată, folosind font de dimensiune **30**.
- 3) Pe fundalul paginii aplică o **Inscripționare pe diagonală**, cu textul „Învățând matematică, înveți să gândești!”.
- 4) În fișierul **atestat\_b** introdu, în zona **A1:E4**, datele din tabelul alăturat.
- 5) Pentru ecuația de gradul al doilea  **$ax^2+bx+c=0$**  calculează, în celula **D2**, valoarea  **$\Delta=b^2-4ac$** . Valorile variabilelor **a**, **b**, **c** sunt precizate în celulele **A2**, **B2**, **C2**. Copiază formula din **D2** în celulele **D3** și **D4**.
- 6) În celula **E2** scrie o formulă care va afișa textul „Reale”, dacă  **$\Delta \geq 0$**  sau textul „Complexe” în caz contrar. Copiază formula din celula **E2** în celulele **E3** și **E4**.
- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **2** diapozitive. Primul diapozitiv, de tip **Diapozitiv titlu**, va avea **titlul** „Ecuatia de gradul al II-lea” și **subtitlul** va fi ecuația din caseta alăturată, scrisă cu **Editorul de ecuații**.
- 8) Al doilea diapozitiv este de tip **Comparație** și va avea titlul „Reprezentare grafică”. În stânga diapozitivului, scrie textul „Tabelul de date” și realizează tabelul din imaginea alăturată. În dreapta diapozitivului, scrie textul „Graficul” și realizează, pe baza datelor din tabel, o **diagramă prin puncte cu linii netezite** de tip **XY**.
- 9) Aplică prezentării o **Temă**, la alegere. Salvează și închide toate fișierele.



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

	A	B	C	D	E
1	a	b	c	Delta	Natura soluțiilor
2	1	5	6		
3	5	-2	-16		
4	9	-1	6		

$$x^2 - 2x + 1 = 0$$

x	-1	0	1	2	3
f(x)	4	1	0	1	4



## SUBIECTUL 15

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Excursie la munte** realizează următoarele:

- 1) Scrie, în fișierul **atestat\_a**, ofertele de cazare din tabelul alăturat. Aplică tabelului un **stil particularizat**.

Cazare	Preț cameră (lei/noapte)	Număr camere disponibile
Pensiunea Verde	250	10
Casa Prahova	150	5
Pensiunea Maria	180	8
Cabana Trei Brazi	230	15



- 2) Deasupra tabelului, adaugă titlul „Oferte de cazare”, font **Verdana**, dimensiune **16**, **îngroșat**, **centrat** și **subliniat** cu linie **ondulată** de culoare **verde**.
- 3) Inserează, sub tabel, un desen simbolic, la fel cu cel din model, folosind diverse **forme**. **Grupează** formele pentru a obține un singur obiect grafic.
- 4) În fișierul **atestat\_b**, începând cu celula **A1**, copiază tabelul din fișierul **atestat\_a**. Redimensionează tabelul, astfel încât datele să fie complet vizibile.
- 5) În partea dreaptă a tabelului, inserează două coloane numite „Număr zile sejur”, respectiv „Preț total sejur”. Completează coloana „Număr zile sejur” cu date corespunzătoare, la alegere.
- 6) Folosind formule de calcul, completează coloana „Preț total sejur” pentru **o cameră**.
- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **2** diapozitive. Primul diapozitiv de tip **Doar Titlu** va avea titlul „Oferte de cazare”. Adaugă titlului un **hyperlink** către fișierul **atestat\_b**.
- 8) Al doilea diapozitiv de tip **Titlu și conținut** va avea titlul „Excursie”. Caseta text, care conține titlul, va avea un chenar **punctat**, de culoare **verde**, dimensiune **6 puncte** și fundal de tip **gradient**. Copiază, în acest diapozitiv, imaginea din fișierul **atestat\_a**.
- 9) Aplică imaginii din al doilea diapozitiv un efect de **animație de ieșire**, cu durata de **4 secunde**. Pentru întreaga prezentare aplică o **Temă**, la alegere. Salvează și închide toate fișierele.

## SUBIECTUL 16

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Călătorie prin Europa** realizează următoarele:

- 1) În fișierul **atestat\_a**, realizează tabelul din imaginea alăturată. În interiorul fiecărei celule textul va fi **centrat** atât pe **orizontală**, cât și pe **verticală**.
- 2) Aplică tabelului un **Stil de tabel**, la alegere. Linia care separă cele două coloane va avea culoarea **roșie** și grosimea de **3 puncte**.
- 3) Adaugă o coloană la dreapta tabelului și, în fiecare celulă, inserează câte o **formă** de tip **Stea cu 6 colțuri**. Formele vor avea culori diferite. Tabelul **NU** trebuie să depășească o pagină.
- 4) Fișierul **atestat\_b** va conține **2** foi de calcul. În prima foaie, începând cu celula **A1**, copiază tabelul din fișierul **atestat\_a**.
- 5) În cea de-a doua foaie de calcul, începând cu celula **A1**, copiază doar primele două coloane ale tabelului din fișierul **atestat\_a**. Redimensionează tabelul, astfel încât datele să fie vizibile.
- 6) Pentru zona **A1:B7**, din a doua foaie de calcul, inserează un **hyperlink** către prima foaie de calcul.
- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **un** diapozitiv de tip **Titlu și conținut**. Adaugă titlul „Călătorie prin Europa” și lista cu cele **6** capitale. Marcatorul din listă va fi simbolul **Wingdings Stea cu 6 colțuri**, culoare **roșu** și dimensiune **130% din text**.
- 8) Inserează pentru fiecare țară câte o **formă**, după modelul alăturat. Aplică celor **6** forme efectul de **Răsturnare pe verticală**.
- 9) Aplică prezentării o **Temă**, la alegere. Salvează și închide toate fișierele.

ȚARA	CAPITALA
Italia	Roma
Polonia	Varșovia
Olanda	Amsterdam
Vatican	Vatican
Slovacia	Bratislava
Germania	Berlin

### Călătorie prin Europa

Italia	★ Roma
Polonia	★ Varșovia
Olanda	★ Amsterdam
Vatican	★ Vatican
Slovacia	★ Bratislava
Germania	★ Berlin

## SUBIECTUL 17

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **De prin teatru adunate** realizează următoarele:

- 1) În fișierul **atestat\_a**, scrie textul din caseta alăturată. Aplică textului o numerotare de tip **Listă multinivel**.
- 2) Adaugă documentului titlul „De prin teatru adunate” folosind opțiunile: **WordArt**, efect text **Transformare** de tip **Urmărire cale**.
- 3) Adaugă documentului o **bordură de pagină** de tip **Artă** și aplică spațierea **3** între linii.
- 4) În fișierul **atestat\_b** introdu, în zona **A1:C7**, datele din tabelul alăturat.
- 5) În coloana **C**, respectă îmbinările și orientarea textului de **15°**.
- 6) În **antet** inserează, în **dreapta** data curentă și în **centru** textul „De prin teatru adunate”.
- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **4** diapozitive de tip **Titlu și conținut**. Titlurile vor fi: „La teatru”, „Luni”, „Marți”, respectiv „Miercuri”. Diapozitivele **2, 3** și **4** vor conține denumirile spectacolelor, conform listei din fișierul **atestat\_a**.
- 8) Primul diapozitiv conține textele: „Luni”, „Marți” și „Miercuri”. Pentru aceste cuvinte aplică, corespunzător, **hyperlinkuri** către diapozitivele **2, 3**, respectiv **4**.
- 9) În diapozitivele **2, 3** și **4** inserează câte **un buton de acțiune**, care creează o legătură către primul diapozitiv. Salvează și închide toate fișierele.

1. Luni
  - 1.1. Chirița în provincie
  - 1.2. Răzvan și Vidra
2. Marți
  - 2.1. O noapte furtunoasă
  - 2.2. Apus de soare
3. Miercuri
  - 3.1. Steaua fără nume
  - 3.2. Titanic vals

	A	B	C
1	<b>Spectacol</b>	<b>Autor</b>	<b>Zi</b>
2	Chirița în provincie	Vasile Alecsandri	Luni
3	Răzvan și Vidra	Bogdan Petriceicu-Hașdeu	
4	O noapte furtunoasă	Ion Luca Caragiale	Marți
5	Apus de soare	Barbu Ștefănescu Delavrancea	
6	Steaua fără nume	Mihail Sebastian	Miercuri
7	Titanic vals	Tudor Mușatescu	

## SUBIECTUL 18

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formataările neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Povestea anotimpurilor** realizează următoarele:

- 1) În fișierul **atestat\_a**, inserează un tabel, după modelul alăturat, cu **2 coloane** și **4 linii**. **Îmbină** celulele primei coloane și scrie, pe **verticală de jos în sus**, textul „Anotimpuri ... în simboluri”.
- 2) Pentru a doua coloană, stabilește un fundal **galben** și realizează o **bordură pe diagonală** pentru fiecare dintre cele **4 celule**. Scrie, de sus în jos, denumirile anotimpurilor.
- 3) Folosind **simboluri Webdings**, inserează **4 simboluri**, câte unul pentru fiecare anotimp.
- 4) În fișierul **atestat\_b** introdu, în zona **A1:D5**, datele din tabelul alăturat. Formatează celulele din zona **B2:C5** de tip **dată calendaristică fără an**.
- 5) Scrie, în celula **D2**, formula **=DAYS(C2;B2)**. Copiază formula în zona **D3:D5** pentru a calcula numărul de zile din fiecare anotimp.
- 6) Prezentarea **atestat\_c** va conține **5 diapozitive**. Primul diapozitiv va fi de tip **Titlu și conținut**, cu titlul „Anotimpuri ... în acțiune”. Celelalte diapozitive vor fi de tip **Doar Titlu** și vor avea titlurile „Primăvara”, „Vara”, „Toamna” și „Iarna”.
- 7) În primul diapozitiv copiază cele **4 simboluri** din fișierul **atestat\_a**. Adaugă fiecărui simbol un **hyperlink** către diapozitivul cu titlul corespunzător.
- 8) Pentru celelalte **4 diapozitive**, adaugă fiecărui titlu un **hyperlink** către primul diapozitiv.
- 9) Aplică diapozitivelor culori diferite pentru **fundal**, folosind formatarea **Umplere solidă**. Salvează și închide toate fișierele.

<b>Anotimpuri ... în simboluri</b>	<b>Primăvara</b>
	<b>Vara</b>
	<b>Toamna</b>
	<b>Iarna</b>

	A	B	C	D
1	<b>Anotimpul</b>	<b>Prima zi</b>	<b>Ultima zi</b>	<b>... în zile</b>
2	Primăvara	1-mar.	31-mai	
3	Vara	1-iun.	31-aug.	
4	Toamna	1-sept.	30-nov.	
5	Iarna	1-dec.	28-feb.	

## SUBIECTUL 19

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Concurs IT** realizează următoarele:

- 1) În fișierul **atestat\_a** scrie cele două întrebări din caseta de mai jos. Pentru fiecare întrebare colorează cu **roșu** răspunsul corect.

- |  |
|--|
| 1. Care dintre următoarele aplicații NU este browser?                |
| a) Opera      b) Safari      c) Edge      d) Paint                   |
| 2. Pentru a selecta un grup de fișiere alăturate se folosește tasta: |
| a) INSERT      b) SHIFT      c) ALT      d) TAB                      |



- 2) Realizează, cu aplicația **Paint**, un desen, utilizând ca model orientativ imaginea alăturată. Salvează, în directorul cu numele tău, fișierul cu denumirea **desen.jpg**.
- 3) Introdu, în fișierul **atestat\_a**, sub întrebări, o **captură** a desenului realizat.
- 4) În fișierul **atestat\_b** introdu, în zona **B1:F8**, datele din tabelul alăturat.

- 5) **Îmbină** și **centrează** celulele **B1:F1** pentru a introduce titlul tabelului. Textul din celulele **D2** și **E2** va fi **centrat, vertical de jos în sus**.

- 6) În celula **F3**, scrie formula **=POWER(D3;E3)**. Folosind aceeași formulă, completează zona **F4:F8**. Valorile afișate vor avea **separator pentru mii** și vor fi **fără zecimale**. Redimensionează coloana **F**, astfel încât toate valorile să fie vizibile.

	A	B	C	D	E	F
1		<b>Multiplii Byte-ului</b>				
		<b>Multiplu</b>	<b>Simbol</b>	<b>Baza</b>	<b>Putere</b>	<b>Bytes</b>
2						
3		Kilobytes	Kb	2	10	1.024
4		Megabytes	Mb	2	20	
5		Gigabytes	Gb	2	30	
6		Terabytes	Tb	2	40	
7		Petabytes	Pb	2	50	
8		Exabytes	Eb	2	60	

- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **3** diapozitive. Primul diapozitiv va fi de tip **Titlu și conținut**.

Introdu titlul „TEST” și apoi scrie, pe două rânduri, următorul text:

**Rândul 1:** „Un folder poate conține un fișier.”. **Rândul 2:** „Un fișier poate conține un folder”.

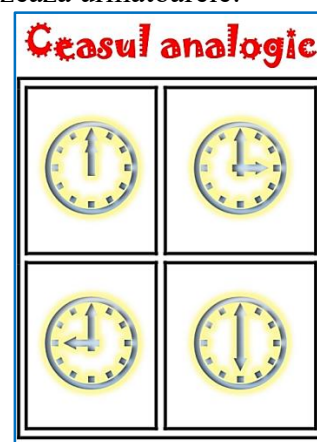
- 8) Următoarele diapozitive sunt de tip **Necompletat**. Fiecare diapozitiv va conține câte o casetă text. În al doilea diapozitiv scrie, în casetă, textul „Adevărat”, iar în al treilea diapozitiv „Fals”.
- 9) Pentru textul din **Rândul 1** creează **un hyperlink** către diapozitivul **2**, iar pentru textul din **Rândul 2**, creează **un hyperlink** către diapozitivul **3**. În diapozitivele **2** și **3** inserează câte **un buton de acțiune**, care creează o legătură către primul diapozitiv. Salvează și închide toate fișierele.






## SUBIECTUL 20

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Ceasul analogic** realizează următoarele:

- 1) În fișierul **atestat\_a**, inserează, pe o singură pagină, un tabel cu **2 coloane** și **2 rânduri**. Realizează o spațiere de **0,2 cm** între celule.
- 2) În antetul documentului scrie textul „Ceasul analogic”, cu fontul **Jokerman**, dimensiune **36**, **îngroșat** și culoare **roșu**.
- 3) Folosind **simboluri Wingdings**, inserează, după modelul alăturat, **4 simboluri ceas** cu dimensiunea **120** care indică orele: **12:00**, **15:00**, **18:00**, **21:00**.
- 4) În fișierul **atestat\_b** introdu în zona **A1:B6**, datele din tabelul alăturat.
- 5) Folosind opțiunea **Formatare condiționată**, marchează zona **B2:B6** cu **pictograme** tip **Evaluare** cu **4 linii**.
- 6) Inserează, în celula **B7**, o formulă care să calculeze **cantitatea totală** de ceasuri.
- 7) Folosind **Instrumentul de decupare** realizează **4 imagini** corespunzătoare ceasurilor din fișierul **atestat\_a**. Salvează imaginile, în directorul cu numele tău, cu denumirile: **ceas1.jpg**, **ceas2.jpg**, **ceas3.jpg**, **ceas4.jpg**.
- 8) Prezentarea **atestat\_c** va conține **4 diapozitive** de tip **Necompletat**, fiecare cu câte o imagine dintre cele de mai sus, în ordine. În fiecare diapozitiv, **aliniază** imaginea la **centru pe orizontală** și la **mijloc pe verticală**.
- 9) Realizează setările necesare pentru ca derularea fiecărui diapozitiv să aibă loc după **o secundă** și prezentarea va rula până când va fi apăsată tasta **Esc**. Salvează și închide toate fișierele.



	A	B
1	Tip citire ecran	Cantitate
2	Cifre arabe	 8681
3	Cifre romane	 1112
4	Fără indici	 134
5	Linii	 12864
6	Puncte	 3320
7	<b>TOTAL</b>	

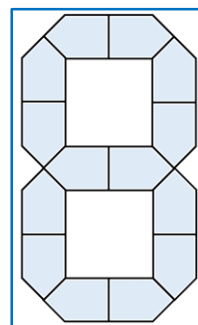


## SUBIECTUL 21

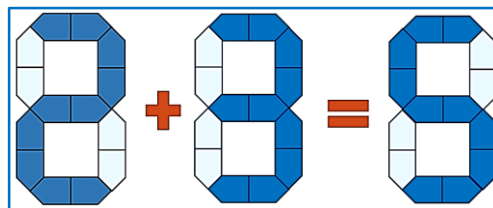
Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Jocul cifrelor** realizează următoarele:

- 1) În fișierul **atestat\_a**, realizează inserarea **automată** a încă **3** pagini. Documentul va avea **4** pagini și dimensiune particularizată a hârtiei respectiv lățime **10 cm** și înălțime **15 cm**.
- 2) În prima pagină, realizează imaginea alăturată folosind **forme**. Copiază imaginea în paginile **2** și **3**. Colorează cele **3** imagini, astfel încât formele din paginile **1**, **2** și **3** să reprezinte cifrele **2**, **3**, respectiv **5**. Pentru fiecare cifră, **grupează** toate formele din reprezentarea sa.
- 3) Adaugă o **legendă** pentru fiecare imagine și inserează un **tabel de figuri**, în ultima pagină.
- 4) În fișierul **atestat\_b** introdu, în zona **A1:D4**, datele din tabelul alăturat.
- 5) În celula **E1**, scrie o **formulă** pentru a determina **suma** cifrelor din zona **A1:D1**. Copiază formula în zona **E2:E4**.
- 6) În celula **F1**, scrie **formula** **=MOD(E1;2)** care determină **restul împărțirii** lui **E1** la **2**. Copiază această formulă în celulele **F2**, **F3** și **F4**.
- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **un** diapozitiv de tip **Necompletat**. Inserează, în prezentare, cele **3** imagini realizate în fișierul **atestat\_a**.
- 8) Adaugă simbolurile „+” și „=”, între imagini, pentru a obține expresia „**2+3=5**”. În imaginea alăturată este un model orientativ.
- 9) Aplică diapozitivului o **Temă** și **animații de intrare** tuturor imaginilor din prezentare. Salvează și închide toate fișierele.



	A	B	C	D	E	F
1	5	2	3	2		
2	5	5	2	5		
3	2	3	3	2		
4	5	5	3	2		



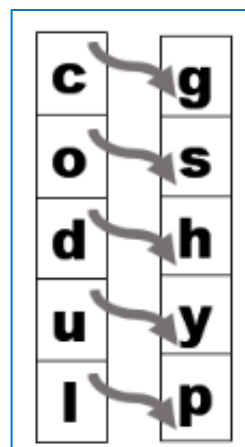
## SUBIECTUL 22

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Ora de criptografie** realizează următoarele:

- 1) Scrie, în fișierul **atestat\_a**, textul din caseta alăturată.

În criptografie, cifrul lui Cezar este una dintre cele mai simple și mai cunoscute tehnici de criptare, în care fiecare literă din textul inițial este înlocuită cu o literă care se află în alfabet la o distanță fixă față de cea înlocuită.



- 2) Realizează, sub text, imaginea alăturată, folosind opțiunea **forme**. **Grupează** toate formele utilizate pentru a obține o singură imagine.
- 3) Sub imagine, dublică textul din chenar. Înlocuiește, numai în acest duplicat, literele „c”, „o”, „d”, „u” și „l”, utilizând codificarea sugerată în imagine. Toate caracterele înlocuite vor fi scrise **îngroșat** și vor fi subliniate cu **roșu**.
- 4) În fișierul **atestat\_b** introdu, în zona **A1:D7**, datele din tabelul alăturat. **Îmbină** celulele din zona **A1:C1**.
- 5) În celula **B3**, scrie formula **=CODE(A3)**. Copiază formula în zona **B4:B7**.
- 6) În zona **C3:C7** modifică codul ASCII din zona **B3:B7** cu deplasarea din celula **D1**.
- 7) În celula **D3**, scrie formula **=CHAR(C3)**. Copiază formula în zona **D4:D7**.
- 8) Prezentarea **atestat\_c** va conține **4** diapozitive de tip **Doar titlu**. Toate diapozitivele au titlul „Cifrul lui Cezar”. În primele trei diapozitive copiază, din fișierul **atestat\_a**, imaginea, textul inițial și textul codificat. În ultimul diapozitiv, copiază tabelul din fișierul **atestat\_b**.
- 9) Aplică întregii prezentări o **Temă** și o **Tranziție**, la alegere. Salvează și închide toate fișierele.

	A	B	C	D
1	Deplasare:			4
2	Caracter initial	Cod ASCII	Cod ASCII modificat	Caracter codificat
3	c			
4	o			
5	d			
6	u			
7	l			

## SUBIECTUL 23

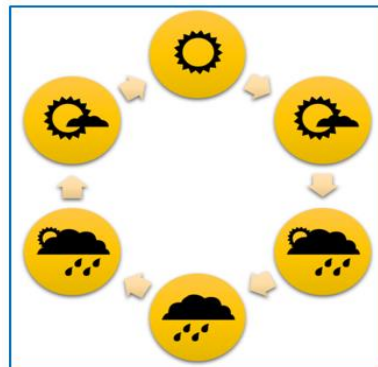
Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Vremea vine... trece!** realizează următoarele:

- 1) În fișierul **atestat\_a**, stabilește dimensiunea paginii de tip **B5 (18,2 cm x 25,7 cm)**. Formatează **antetul**, astfel încât cel din **pagina pară** să fie diferit de cel din **pagina impară**.

Documentul va avea **2 pagini**. În antetul din prima pagină scrie textul „Vremea vine...” și în antetul din a doua pagină scrie textul „Vremea trece!”.

- 2) Folosind **4 simboluri Webdings** sugerate în imaginea alăturată, inserează în prima pagină, în ordine, simbolurile: **soare**, **soare-nor**, **soare-nor-ploaie**, **ploaie**, dimensiune **100**.







- 3) În a doua pagină inserează, după modelul alăturat, diagrama **Circulară - SmartArt**. Diagrama va conține **6 cercuri**, care au în interior simboluri pentru vreme.

- 4) Folosind **Instrumentul de decupare** și cele **4** simboluri din fișierul **atestat\_a** salvează, în directorul cu numele tău, **4 imagini** cu denumirile: **vreme1.png**, **vreme2.png**, **vreme3.png**, **vreme4.png**.

- 5) În fișierul **atestat\_b** introdu, în zona **A1:B4**, datele din tabelul alăturat. În zona **B1:B4** inserează imaginile realizate mai sus.

- 6) Formatează bordurile tabelului ca să fie **linii punctate**. Scrie o **formulă**, în celula **A3**, prin care să **concatenezi** textul din celula **A1** cu textul „-nor”.

	A	B
1	soare	
2	soare-nor-ploaie	
3		
4	ploaie	

- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **un** diapozitiv de tip **Necompletat**. Inserează, în acest diapozitiv, diagrama circulară realizată în fișierul **atestat\_a** și aplică-i o **animație de intrare**, la alegere.

- 8) Modifică proprietatea **Animație SmartArt**, **Grupare grafică**, astfel încât formele din diagrama circulară să apară automat **una câte una**.

- 9) Inserează, în subsolul diapozitivului, **data calendaristică**. Salvează și închide toate fișierele.

## SUBIECTUL 24

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Obiective turistice** realizează următoarele:

- 1) În fișierul **atestat\_a**, aplică documentului o bordură de pagină de tip **3D** și scrie artistic titlul „Obiective turistice din România”.
- 2) Introdu, sub titlu, textul din caseta alăturată.  
Textul va fi **îngroșat**, de dimensiune **16**, font **Lucida Console**, cu spațierea **2** între rânduri.

„Țara mea e tare mândră,  
Codrul dorurile-și cântă,  
Apele ce curg la vale  
Îți scot frumuseți în cale.”

	A	B	C
1	Denumire	Localitate	Județ
2	Peștera Urșilor	Chișcău	Bihor
3	Salina Turda	Turda	Cluj
4	Cascada Bigăr	Bozovici	Caraș-Severin
5	Coloana Infinitului	Târgu Jiu	Gorj
6	Mănăstirea Voroneț	Voroneț	Suceava

- 3) În fișierul **atestat\_b** introdu, în zona **A1:C6**, datele din tabelul alăturat.
- 4) Sortează în ordine alfabetică, după coloana „Localitate”, datele din zona **A1:C6**.
- 5) Realizează o **îmbinare de corespondență**.  
Fișierul **atestat\_a** va fi documentul principal, iar fișierul **atestat\_b** va fi sursa de date.  
În fișierul **atestat\_a**, sub text, introdu următoarele 3 câmpuri **îmbinate** cu datele din fișierul **atestat\_b**.  
**Denumirea:** <<Denumire>>  
**Localitatea:** <<Localitate>>  
**Județul:** <<Județ>>
- 6) Documentul rezultat în urma îmbinării va avea **5** pagini. Salvează, în directorul cu numele tău, noul document cu denumirea **turism**.
- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **2** diapozitive de tip **Titlu și conținut**. În primul diapozitiv copiază textul din caseta text și aplică-i o animație de tip **Accent**, **Culoare obiect-roșu**. Titlul diapozitivului va fi „Țara mea”.
- 8) În al doilea diapozitiv, copiază tabelul din fișierul **atestat\_b** și aplică-i o animație de intrare **Roată**. Titlul diapozitivului va fi „Obiective turistice din România”.
- 9) Aplică întregii prezentări o **Temă** și o **Tranziție** cu durata de **2 secunde**. Salvează și închide toate fișierele.

**SUBIECTUL 25**

Creează, pe **Desktop**, un director care este denumit cu numele și prenumele tău. În acest director, realizează următoarele fișiere: **atestat\_a**, de tip document, **atestat\_b**, de tip registru de calcul și **atestat\_c**, de tip prezentare. Subiectul este evaluat cu **10 puncte**, se acordă **un punct** din oficiu și câte **un punct** pentru fiecare cerință. Elementele și formaterile neprecizate în enunțul subiectului rămân la alegere.

Pentru promovarea activității extrașcolare **Invenții și inventatori** realizează următoarele:

- 1) În fișierul **atestat\_a** stabilește dimensiunea paginii de tip **A5 (14,8 cm x 21 cm)**. Scrie artistic titlul „Invenții și inventatori români”.
- 2) Sub titlu scrie textul din caseta de mai jos. Textul va fi **îngroșat**, de dimensiune **14**, font **Times New Roman**, aliniere **stânga-dreapta**, cu spațierea dintre rânduri **1,5**.

**De-a lungul timpului inventatorii au găsit rezolvări inovatoare și creative pentru diverse probleme apărute în viața de zi cu zi. Privind înapoi, în timp, putem vedea cât de importante au fost aceste invenții. Astăzi, pe unele, le considerăm simple și la îndemână!**

	A	B	C	D
	Prenume inventator	Nume inventator	Denumire invenție	Anul descoperirii
1				
2	Petrache	Poenaru	stiloul	1827
3	Ion	Cantacuzino	vaccinul antiholeră	1913
4	Henri Marie	Coandă	avionul cu reacție	1910
5	Anastase	Dragomir	scaunul ejectabil	1929
6	Nicolae	Paulescu	insulina	1922

- 3) În fișierul **atestat\_b** introdu, în zona **A1:D6**, datele din tabelul de mai sus.
- 4) Sortează crescător, după coloana „Anul descoperirii”, datele din zona **A1:D6**.
- 5) Realizează o **îmbinare de corespondență**.  
Fișierul **atestat\_a** va fi documentul principal, iar fișierul **atestat\_b** va fi sursa de date.  
În fișierul **atestat\_a**, sub text, introdu următoarele **3** câmpuri **îmbinate** cu datele din fișierul **atestat\_b**.  
**Prenumele:** <<Prenume inventator>>  
**Numele:** <<Nume inventator>>  
**Invenția:** <<Denumire invenție>>
- 6) Documentul rezultat în urma îmbinării va avea **5** pagini. Salvează, în directorul cu numele tău, noul document cu denumirea **inventatori**.
- 7) Prezentarea **atestat\_c** va conține **2** diapozitive de tip **Titlu și conținut**. În primul diapozitiv, copiază textul din casta text și aplică-i o animație de tip **Accent**. Titlul diapozitivului va fi „Invenții și inventatori”.
- 8) În al doilea diapozitiv copiază tabelul din fișierul **atestat\_b** și aplică-i o animație de intrare, tip **Dizolvare**. Titlul diapozitivului va fi „Mari inventatori români”.
- 9) Aplică întregii prezentări o **Temă** și o **Tranziție** cu durata de **2 secunde**, care să ruleze în mod automat după **3 secunde**. Salvează și închide toate fișierele.



***Colectivul de autori:***

<b>Rusu Oana</b>	- Liceul Greco-Catolic „Timotei Cipariu”
<b>Ciocaru Luminița</b>	- Liceul Teoretic „Dante Alighieri”
<b>Rusu Vicențiu</b>	- Liceul Greco-Catolic „Timotei Cipariu”
<b>Mitrache Claudia Elena</b>	- Colegiul Tehnic de Poștă și Telecomunicații „Gheorghe Airinei”
<b>Toma Simona</b>	- Colegiul Tehnic de Poștă și Telecomunicații „Gheorghe Airinei”
<b>Mitrache Adrian</b>	- Liceul Teoretic „Eugen Lovinescu”
<b>Crăciunescu Georgeta</b>	- Colegiul Național „Elena Cuza”
<b>Antonia Rodica</b>	

***Coordonator:***

**Ștefania Penea – inspector școlar pentru Informatică și Tehnologia Informației și a Comunicațiilor,  
Inspectoratul Școlar al Municipiului București**