

## Problema 1, WORD

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Să se creeze un document Word cu numele **SubiectWord**.

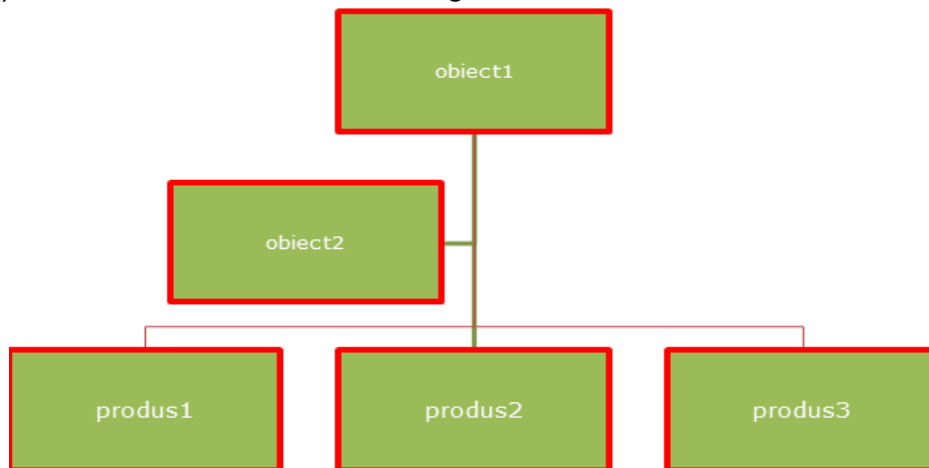
Cerințe:

- a) Să se redacteze textul de mai jos, folosind o *Casetă text* cu aspectul următor:

**Călătorii**

Primavara și în prima parte a verii sunt perioadele cele mai bune pentru a fi în Barcelona. Vremea este de obicei plăcută, iar numărul de turiști nu este așa de mare ca în restul perioadelor. În iulie și august, Barcelona este așa de asfixiată de turiști, încât localnicii pur și simplu pleacă din oras și lasă locul străinilor. Iernile nu sunt friguroase, însă trebuie să ții cont că atunci când rezervați o camera de hotel, să aibă încălzire.

- b) Titlu: font *Times New Roman* cu dimensiunea de 14, culoare font albastru, scris cu majuscule, cu efect text la alegere, aliniere *la centru*;
- c) Text: font *Arial* cu dimensiunea de 12, spațierea dintre rânduri la 1.5, aliniere *la dreapta*;
- d) Să se realizeze schema din figura următoare:



- e) Casetele text să aibă bordura roșie, grosimea liniei 3 pct., culoarea casetei (Fill color) –verde, text: Verdana, 11, centrat.
- f) Subsolutul să conțină: denumirea liceului, numărul paginii. Formatarea caracterelor: font – Arial, dimensiune font – 10; stil font – înclinat.

**Să se salveze documentul *SubiectWord*.**

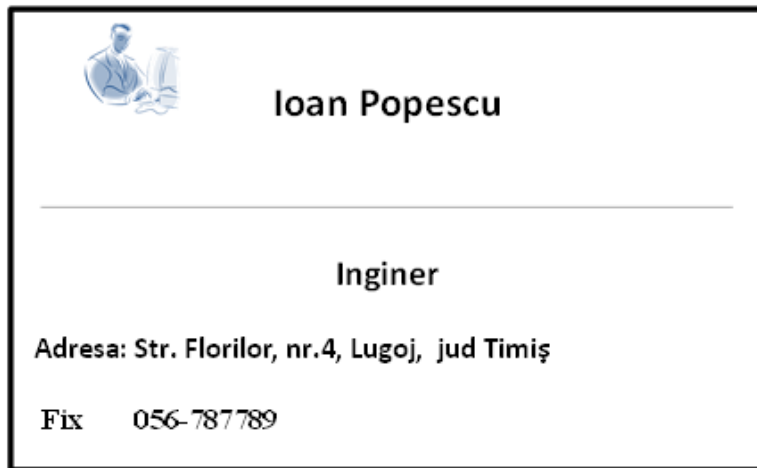
## Problema 2, WORD

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Să se creeze un document cu numele **SubiectWord**.

Cerințe:

- Realizați următoarele setări de pagină: format A4, margini: sus – 2.25 cm, jos – 2.25 cm, stânga – 2.25 cm, dreapta – 2.25 cm, antet 1.40 cm, subsol 1.45 cm, orientare pagină pe verticală (*Portret*).
- Antetul să conțină: numele, prenumele, clasa. Formatarea caracterelor: font – Courier New, dimensiune font – 10; culoare font albastru, stil font – îngroșat;). Inserați simbolul ☎ (font Wingdings) și un număr de telefon.
- Subsolul să conțină: data actualizată automat și numele liceului
- Să se realizeze o carte de vizită folosind o *Casetă text* cu aspectul următor:



- Dimensiuni: lungime - 9 cm, lățime – 5.5 cm, să conțină o linie care să evidențieze numele și să se insereze o imagine în partea stângă.
- Să se multiplice cartea de vizită de 10 ori, pe aceeași pagină.

Să se salveze documentul **SubiectWord**.

### Problema 3, WORD

#### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

---

Să se creeze un document cu numele **SubiectWord**.

Cerințe:

- Realizați următoarele setări de pagină: format A4, margini: sus – 2.25 cm, jos – 2.25 cm, stânga – 2.25 cm, dreapta – 2.53 cm, antet 1.34, subsol 1.45 cm, orientare pagină pe verticală (Portret).
- Subsolul să conțină: denumirea liceului, data și ora inserate automat, numărul paginii. Formatarea caracterelor: font – Courier New, dimensiune font – 10; culoare font verde, stil font – înclinat;
- Să se creeze un tabel cu structura următoare:

					Persoane		
	Persoane						

- Text : font – Arial, dimensiune font 11, îngroșat, alinierea în celulă - la centru, direcție text pe verticală și pe orizontală, realizați bordurile de grosime 3 pct, culoare roșie.
- Aplicați o bordură artistică documentului.
- Realizați o formatare pentru un fundal de tip inscripționare imprimată (Watermark), cu textul ATESTAT INFO.

Să se salveze documentul **SubiectWord**.

## Problema 4, WORD

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Să se creeze un document cu numele **SubiectWord**.

Cerințe:

- Realizați următoarele setări de pagină: dimensiune hârtie - A4, margini: sus - 1 cm, jos – 1.20 cm, stânga - 2 cm, dreapta – 2.50 cm, antet 1.34, subsol 1.45 cm, orientare - tip vedere, numerotare pagina stânga sus.
- Să se redacteze textul de mai jos, repartizat în 2 paragrafe :

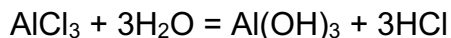
*Calculatorul*

<http://www.wikipedia.org>

**Cel mai vechi mecanism cunoscut care se pare că putea funcționa ca o mașină de calculat se consideră a fi mecanismul din Antikythira, datând din anul 87 î.e.n. și folosit aparent pentru calcularea mișcărilor planetelor. Tehnologia care a stat la baza acestui mecanism nu este cunoscută.**

<b>O dată cu revigorarea matematicii și a științelor în timpul Renașterii europene au apărut o succesiune de dispozitive mecanice de calculat, bazate pe principiul ceasornicului, de exemplu mașina inventată de Blaise Pascal.</b>	<b>pe cartele perforate a apărut în secolul al XIX-lea. În același secol, Charles Babbage este cel dintâi care proiectează o mașină de calcul complet programabilă (1837), însă din păcate proiectul său nu va prinde roade, în parte din cauza limitărilor tehnologice ale vremii.</b>
--	---

- Titlul:font Bookman Old Style, dimensiune font 14, stil – aldin cursive, aliniere centrat, text: font Verdana, dimensiune font 12, culoare font albastru.
- Paragraful al 2-lea să fie scris pe 2 coloane.
- Să se insereze un hyperlink către adresa de Internet **<http://www.wikipedia.org>**
- Să se editeze expresiile de mai jos (nu se folosește editorul matematic):



$$a^4 - b^4 = (a - b)(a + b)(a^2 + b^2)$$

**Să se salveze documentul *SubiectWord*.**

## Problema 5, WORD

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Să se creeze un document cu numele **SubiectWord**.

Cerințe:

- a) Realizați următoarele setări de pagină: dimensiune hârtie - letter, margini: sus - 1 cm, jos – 2.20 cm, stânga - 2 cm, dreapta – 2.50 cm, antet 2 cm, subsol 1.45 cm, orientare tip vedere.
- b) Introduceți paragrafele, ca în figura de mai jos, într-o casetă cu următoarele dimensiuni: lungime 13 cm, lățime 5 cm; umplere casetă - *textură tip papyrus*:

### *Meniul Table*

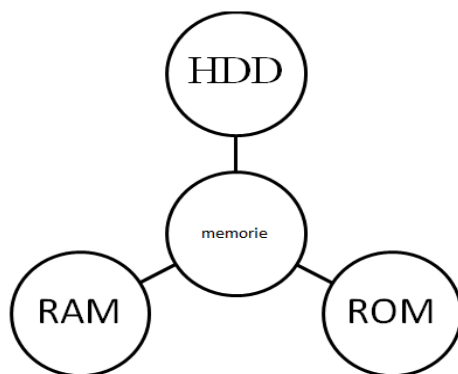
Ștergerea coloanelor se face cu ajutorul comenzii **Delete** din meniul **Table**.

Această comandă depinde mult de de locul unde este poziționat cursorul.

Uneori este nevoie și de alte elemente pe care să se introducă în document, ca de exemplu: foi de calcul, imagini, alte documente. Pentru aceasta se utilizează meniul

**Insert**.

- c) Centrați paragraful trei, subliniați cu o linie dublă primele două cuvinte din paragraful doi.
- d) Titlul *Meniul Table*, are dimensiunea 20, culoare verde care să fie aliniat centrat.
- e) Realizați o schemă identică cu cea de mai jos:



- f) Inserați o miniatură, la alegere, rotită stânga cu 90 de grade.

**Să se salveze documentul *SubiectWord*.**

## Problema 6, WORD

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Să se creeze un document cu numele **SubiectWord**.

Cerințe:

- Realizați următoarele setări de pagină: dimensiune hârtie letter, margini: sus 2 cm, jos 2.20 cm, stânga - 2 cm, dreapta – 2.50 cm, antet 2 cm, subsol 1.45 cm, orientare – tip vedere.
- Realizați în documentul creat tabelul următor :

Nume elev	Medii						Observații
	Română	Matematică	Fizică	Informatică	Optional	Medie generală	
Andronache Nicolae							☹
Zanu Alexandru							☺
Savu Irina							📖
Ștefan Maria							☹

- Denumirile coloanelor să se scrie îngroșat, centrat în celulă (vertical și orizontal), font Arial, dimensiune 11.
- Coloana **Observații** să se coloreze în galben și să se completeze cu câte un simbol (Wingdings) la alegere.
- Inserați o imagine, la alegere, cu următoarele caracteristici: stilul *Metal Oval* (*Oval metallic*), efect artistic care să utilizeze tonuri de gri (de exemplu Pencil Grayscale).



- Realizați setările necesare pentru tipărirea documentului, câte două pagini per foaie.

Să se salveze documentul **SubiectWord**.

## Problema 7, WORD

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Să se creeze un document cu numele **SubiectWord**.

Cerințe:

- Realizați următoarele setări de pagină: dimensiune hârtie – A4, margini: sus 1 cm, jos 1, 20 cm, stânga - 2 cm, dreapta – 2.50 cm, antet 2 cm, subsol 1.45 cm, orientare - tip vedere.
- Să se redacteze următorul text:

**Parcul Güell:** este o grădină cu elemente arhitectonice deosebite, situată în partea superioară a colinei El Carmel în districtul Gracia din Barcelona. A fost proiectat de arhitectul Antonio Gaudi și construit între anii 1900 - 1914.

Combinatia de turiști veniți în vacanță și cei veniți în scop de afaceri face ca hotelurile din Barcelona să fie ocupate tot **timpul anului**.

- Textul primului paragraf font- Comic Sans MS de dimensiune 12, culoare verde.
- Să se centreze paragraful al 2-lea și să se scrie ultimele două cuvinte din acest paragraf îngroșat.
- Să se selecteze tot textul și să se stabilească distanța între rânduri la 2 puncte.
- Cu ajutorul editorului de ecuații să se scrie următoarea matrice:

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mn} \end{pmatrix}$$

Să se salveze documentul **SubiectWord**.

## Problema 8, WORD

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Să se creeze un document cu numele **SubiectWord**.

Cerințe:

- Realizați următoarele setări de pagină: format A4, margini: sus – 2 cm, jos - 2 cm, stânga – 2.25 cm, dreapta – 2.53 cm, antet 1 cm, subsol 2 cm, orientare pagină pe verticală (Portret), numerotare pagină – dreapta jos.
- Reproduceți tabelul:

Nr. crt.	Liceul	Date elevi					Total elevi
		Clasa	Medii				
			Corigent	Promovați cu medii			
				De 5	Între 5-7	Peste 7	
1.							
2.							
...							

- Textul din capul de tabel va fi aliniat la stânga, font Arial, Bold, culoare verde, dimensiunea de 12.
- Conturul tabelului: linie triplă de culoare roșie, grosimea de 1/2 pct, liniile dintre coloane să fie punctate de culoare albastră și grosime 2 pct.
- Realizați o formatare pentru un fundal de tip inscripționare imprimată (Watermark), la alegere.
- Scrieți integrala de mai jos folosind editorul de ecuații :

$$\int_0^1 \ln(x + 1) dx$$

Să se salveze documentul **SubiectWord**.



## Problema 9, WORD

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Să se creeze un document cu numele **SubiectWord**.

Cerințe:

- a) Realizați următoarele setări de pagină: format A4, margini: sus – 1 cm, jos - 1 cm, stânga - 2 cm, dreapta – 2 cm, antet 1.30, subsol 1.40 cm, orientare pagină pe verticală (Portret).
- b) Reproduceți textul din caseta de mai jos:

[www.emag.ro](http://www.emag.ro)

### CÂȘTIGAȚI

E jocul dus la extrem. Cea mai recentă generație de procesoare Intel® Core™ cu compatibilitate Quad Core vă asigură viteză. Placa video NVIDIA® GeForce® GTX 770M cu bandă largă de 256 de biți și memorie video de 3 GB VRAM vă oferă claritate. NVIDIA® Optimus™ vă menține în joc, optimizând durata bateriei. Cu NVIDIA® GeForce® Experience™ puteți optimiza setările jocurilor și puteți obține cele mai recente drivere GeForce pentru PC - disponibile la descarcare de pe site-ul web local NVIDIA.

- c) Formatați textul font: Britannic Bold, mărime font12, titlul este centrat, boldat, culoarea textului: negru;
- d) Inserați o adresa de Internet care să fie activă și are culoarea albastră, ca în figura de mai sus.
- e) Încadrați adresa de Internet într-un dreptunghi de culoare roșie, 3pt.
- f) Cu ajutorul editorului de ecuații să se scrie următoarea relație:

$$\|x - x^{(p)}\| \leq \frac{a^p}{1-a} \|x^{(1)} - x^{(0)}\|$$

Să se salveze documentul **SubiectWord**.

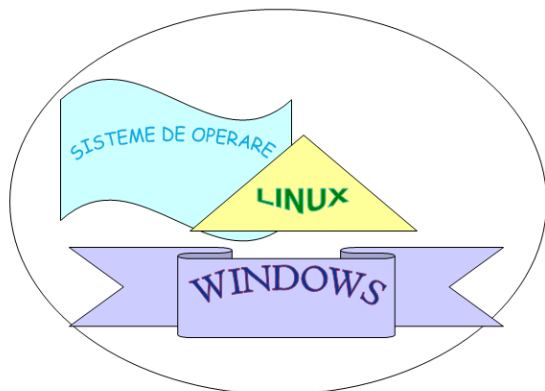
## Problema 10, WORD

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Să se creeze un document cu numele **SubiectWord**.

Cerințe:

- Realizați următoarele setări de pagină: format Letter, margini: sus – 2.22 cm, jos – 2.22 cm, stânga – 2.25 cm, dreapta – 1.50 cm, antet 1 cm, subsol 1.4 cm, orientare pagină pe verticală (Portret).
- Să se insereze o bordură de pagină cu următoarele formatări: linie dublă șerpuită, de culoare roșie.
- Folosind formele automate din Microsoft Word, realizați desenul de mai jos (culorile vor fi la alegerea candidatului), obiectele se vor grupa.



- Să se redacteze o adeverință de elev.

Școala .....	Nr. .... / .....
Localitatea .....	
Județul .....	
<b>ADEVERINȚĂ</b>	
Se adeverește prin prezenta că elevul (eleva).....	
este înscris la școala noastră în anul școlar ..... / ..... în clasa .....	
Eliberăm prezenta pentru a-i servi la .....	
.....	
Director, .....	Secretar, .....

- Textul trebuie să aibă următoarele caracteristici: font Times New Roman, dimensiune 12, spațiere rânduri 1.5, aliniere stânga – dreapta, titlul - dimensiune font 16, aliniere centrat.
  - Adeverința să fie duplicată pe aceeași pagină de document.
- Să se salveze documentul *SubiectWord*.**

## Problema 11, EXCEL

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Creați pe desktop (spațiul de lucru) registrul de calcul "Vanzari.xlsx". Introduceți datele următoare, respectând formatările:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr.	Denumire	Luna			Preț	Total
2	cr.	produs	Martie	Aprilie	Mai		
3	1	Portocale	1000	500	700	3,50	
4	2	Banane	200	300	400	5,50	
5	3	Kiwi	250	100	350	7,00	
6	4	Mere	800	600	900	3,00	
7	5	Nectarine	500	200	450	5,00	

1. Setati prima foaie de calcul astfel: format A4, margini: sus 1.86 cm, jos 1.63 cm, stanga 1.65 cm, dreapta 1.62 cm, antet 0.73 cm, subsol 0.85 cm, orientare verticală, centrată vertical.
2. Realizați un antet care să conțină: aliniat la stânga **SITUAȚIE**, centrat **VÂNZĂRI**, în dreapta numărul paginii.
3. Realizați un subsol care să conțină: în stânga numele vostru, centrat denumirea școlii, în dreapta data și ora curentă.
4. În coloana "Total" să se calculeze cantitățile vândute pe cele 3 luni, pentru fiecare produs.
5. Adăugați coloana "Suma încasată", în dreapta coloanei "Total". Calculați cât a încasat firma în cele 3 luni, pe fiecare produs. Formatați celulele conținând sume de bani ca monedă (lei);
6. Pe rândul 8 îmbinați și centrați celulele din domeniul **A8:G8**. În celula obținută introduceți textul „**TOTAL ÎNCASĂRI:**” iar in celula **H8** calculați cât a încasat firma în cele 3 luni, pentru toate produsele;

## Problema 12, EXCEL

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Creați pe desktop (spațiul de lucru) registrul de calcul „Brad.xlsx”. Introduceți datele următoare, respectând formatările:

	A	B	C	D	E
1	Nr. crt.	Denumire podoabă	Cantitate (bucăți)	Preț/bucată	Data intrare în stoc
2	1	Glob argintiu	100	2,50	10.10.2013
3	2	Glob roșu	50	3,00	05.11.2013
4	3	Glob alb	35	2,00	25.10.2013
5	4	Instalație	30	50,00	10.12.2013
6	5	Beteală	50	5,00	15.12.2013

- Formatați coloanele tabelului astfel:
  - Coloana **Nr. crt.**: Număr (0 zecimale)
  - Coloana **Denumire podoabă**: Text
  - Coloana: **Cantitate (bucăți)**: Număr
  - Coloana **Preț/bucată**: Număr cu 2 zecimale
  - Coloana **Data intrare în stoc**: Data (zz/ll/aaaa)
- Redenumiți foaia 1 în „**Vânzări\_podoabe**”;
- Adăugați coloana „**Valoare totală**”, la dreapta coloanei „**Data intrare în stoc**”. Calculați valoarea totală a podoabelor, pentru fiecare produs.
- Îmbinați și centrați celulele din domeniul **A7:F7**. În celula obținută introduceți textul „**VALOARE FINALĂ:**” iar în celula **G7** calculați cât a încasat firma pentru toate podoabele.
- Formatați celulele conținând sume de bani ca monedă (lei);
- Realizați un grafic de tip „**Bară**” cu ajutorul datelor din coloanele „**Denumire podoabă**” și „**Cantitate (bucăți)**”. Graficul trebuie să aibă legendă. Afișați valorile pe grafic, procentual.

## Problema 13, EXCEL

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Creați pe desktop (spațiul de lucru) registrul de calcul „**Produse.xlsx**”. Introduceți datele următoare, respectând formaterile:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<i>Cod produs</i>	<i>Denumire produs</i>	<i>Cantitate livrată</i>	<i>Cheltuieli de transport</i>	<i>Preț</i>	<i>Valoare</i>	<i>TVA (24%)</i>	<i>Valoare totală</i>
2	100	produs 1	5	160	105			
3	101	produs 2	3	1500	1250			
4	102	produs 3	4	130	300			
5	103	produs 4	6	170	78			
6	104	produs 5	2	20	25			
7	Total							

1. Formatați celulele din domeniul **D2:H6** de tip monedă (lei);
2. În coloana „**Valoare**” să se calculeze valoarea produselor (transport + preț).
3. Știind că TVA-ul este 24% din valoare, să se calculeze coloana **TVA**.
4. Să se calculeze coloana „**Valoare Totală**” ca fiind suma dintre **Valoare** și **TVA**.
5. Pe baza coloanelor „**Denumire produs**” și „**Valoare Totală**” realizați un grafic de tip „**Coloană**” a cărui suprafață va avea aplicată o textură de tip „**Papirus**”. Afișați valorile pe grafic. Introduceți ca titlu pentru diagramă, textul „**Valoare produse**” ;
6. In celula **H7** calculați valoarea finală a produselor.

## Problema 14, EXCEL

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Creați pe desktop (spațiul de lucru) registrul de calcul „Salarii.xlsx”. Redenumiți prima foaie de calcul „Salarii”. În această foaie de calcul realizați următorul tabel, respectând formatările:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nr. Crt.	Nume și prenume	Salariul de încadrare	Vechime	Spor	Brut	Impozit	Net
2	1.	Ionescu Adina	1.000,00 lei	10				
3	2.	Dima Mihai	400,00 lei	1				
4	3.	Nicu Cornel	800,00 lei	7				
5	4.	Zisu Marian	500,00 lei	3				
6	5.	Popescu Liviu	3.000,00 lei	35				
7	6.	Balaci Ionel	2.000,00 lei	20				

1. Redenumiți prima foaie de calcul „Salariați”;
2. Completați coloanele „Spor”, „Brut”, „Impozit” și „Net” aplicând formulele:

$$Spor = \begin{cases} 0, & \text{daca } Vechime < 3 \\ 5\% * Salariul\ de\ \acute{m}cadrare, & \text{daca } 3 \leq Vechime < 10 \\ 10\% * Salariul\ de\ \acute{m}cadrare, & \text{daca } Vechime \geq 10 \end{cases}$$

$$Brut = Salariul\ de\ Incadrare + Spor$$

$$Impozit = \begin{cases} 10\% * Brut, & \text{daca } Brut < 1000\ lei \\ 15\% * Brut, & \text{în rest} \end{cases}$$

$$Net = Brut - Impozit$$

3. Formatați celulele din coloanele „Spor”, „Brut”, „Impozit” și „Net” de tip monedă (lei);
4. Ordonăți salariații descrescător, după venitul net;
5. În antetul foii de calcul introduceți în stânga numele vostru, la centru numele școlii și în dreapta data curentă.
6. În subsolul foii de calcul introduceți ora curentă, centrat.

## Problema 15, EXCEL

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Creați pe desktop (spațiul de lucru) registrul de calcul „Admitere.xlsx”. Redenumiți prima foaie de calcul „Admitere\_liceu”. În această foaie de calcul realizați următorul tabel, respectând formatările:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr.	Nume și prenume	Disciplina				Rezultat
2	Crt.		Română	Matematică	Istorie	Media	
3	1	Popescu Ioana	8,25	7	5		
4	2	Negru Adrian	9,5	8	7,5		
5	3	Bucur Alexandru	9	7,25	7		
6	4	Mincu Adrian	4,5	4	3,5		
7	5	Oprescu Cosmin	7	5	7,5		
8	6	Ene Liana	4	3	4,5		
9	7	Călin Iulian	9	10	10		
10	8	Adam Gabriela	5,5	6,5	8		
11	9	Dincă Lavinia	9,75	5,25	7		
12	10	Zamfir George	8,25	9	7,75		

1. Setați prima foaie de calcul astfel: format A4, margini: sus 1,5 cm, jos 1,5 cm, stânga 2 cm, dreapta 2 cm, antet 1 cm, subsol 0,75 cm.
2. În subsolul foii de calcul introduceți în stânga numele școlii, la centru numele vostru și la dreapta data și ora curentă;
3. Formatați celulele conținând medii de tip **numeric cu 2 zecimale**;
4. Calculați media pentru fiecare elev;
5. Ordonăți elevii **descrescător**, după medie;
6. În coloana „Rezultat”, folosind o funcție Excel, să se afișeze „Admis” pentru candidații cu media mai mare sau egală cu 5,00 și „Respins” pentru candidații cu media mai mică decât 5,00.

## Problema 16, EXCEL

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Creați pe desktop (spațiul de lucru) registrul de calcul „Magazin.xlsx”. În prima foaie de calcul realizați următorul tabel, respectând formatările:

	A	B	C	D	E	F
1	Nr. Crt.	Denumire produs	Cantitate (bucăți)	Preț (preț inițial)	Preț + adaos (preț final)	Valoare totală
2	1	fustă	50	50 lei		
3	2	pantaloni	100	80 lei		
4	3	sacou	30	100 lei		
5	4	tricou	200	20 lei		
6	5	palton	50	300 lei		

Se dorește aplicarea unui **adaos diferențiat**, astfel:

$$Adaos = \begin{cases} 2\% * Pre\check{t}, & \text{daca } Pre\check{t} < 30 \text{ lei} \\ 3\% * Pre\check{t}, & \text{daca } 30 \leq Pre\check{t} < 100 \text{ lei} \\ 4\% * Pre\check{t}, & \text{daca } Pre\check{t} \geq 100 \text{ lei} \end{cases}$$

1. Redenumiți prima foaie de calcul „**Vânzări produse**”;
2. Formatați celulele conținând prețuri ca monedă (lei);
3. Calculați **prețul pe bucată**, în urma aplicării adaosului (**Preț final**);
4. Să se calculeze **valoarea totală** pentru fiecare produs existent;
5. Realizați un grafic de tip „**Linie**” care să reprezinte prețul inițial și final pe produs, cu legendă. Afișați valorile pe grafic, procentual.
6. Introduceți ca titlu pentru diagramă, textul „**Vânzări**”.



## Problema 17, EXCEL

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Creați registrul de calcul „**Librarie.xlsx**” pe desktop (spațiul de lucru). În prima foaie de calcul realizați următorul tabel, respectând formatările:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Denumire produs	Vânzări (bucăți)		Total (bucăți)	Preț / bucată	Valoare produse	TVA (24%)	Valoare finală
2		Sem1	Sem2					
3	creioane	1000	1500		1,00 lei			
4	pixuri	500	700		2,00 lei			
5	hârtie	50	100		10,00 lei			
6	dosare	400	800		0,50 lei			
7							<b>Total:</b>	
8								
9	<b>Minim</b>							
10								
11	<b>Maxim</b>							
12								
13	<b>Media</b>							

1. Inserați o nouă linie deasupra liniei 6 și completați-o cu următoarele valori: stilouri, 30 (celula **B6**), 80 (celula **C6**).
2. Calculați câte bucăți s-au vândut în cele 2 semestre, pentru fiecare produs (coloana **D**);
3. Calculați **valoarea** produselor vândute pe cele 2 semestre, pentru fiecare produs (coloana **F**);
4. Calculați **TVA**-ul pe fiecare produs și **valoarea finală** a produselor vândute (valoare produse + TVA);
5. Calculați **valoarea totală** a produselor vândute de librărie, în cele 2 semestre (celula **H8**);
6. Calculați valoarea **minimă** și **maximă** dintre cele 2 semestre, precum și **media** a vânzărilor pe cele 2 semestre (în celulele **B9**, **B11** și respectiv **B13**).

## Problema 18, EXCEL

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

La un liceu se organizează o proba de selecție a elevilor pentru un club sportiv. Realizați registrul de calcul „**Concurs.xlsx**” pe desktop (spațiul de lucru). Introduceți următorul tabel respectând formatările:

	A	B	C	D
1	Nr. crt.	Nume și prenume	Greutate (kg)	Vârsta (ani)
2	1.	Mihai Denisa	72	15
3	2.	Stan Daniel	56	16
4	3.	Turcu Cristina	48	18
5	4.	Mitrea Oana	54	17
6	5.	Boieru Mioara	50	19
7	6.	Cucu Liana	68	18
8	7.	Popescu Adrian	60	18
9	8.	Adam Lucian	52	16
10	9.	Marcu Ionel	49	17
11	10.	Dinu Tudor	70	19

1. Adăugați coloana “**Admis/Respins**” în dreapta coloanei “**Vârsta (ani)**”. Folosind o funcție Excel completați această coloană cu valorile “**Admis**” sau “**Respins**”, știind că greutatea minimă admisă este de **60 kg** și vârsta minimă este de **18 ani**.
2. Pe baza acestui tabel realizați o diagramă de tip “**Coloană**”. Colorați fundalul diagramei în culoarea verde.
3. Introduceți ca titlu pentru diagramă, textul “**Selecție sportivă**” ;
4. În celula **A12** introduceți textul “**Media greutateii**” iar în celula **B12** calculați valoarea medie a greutateii elevilor participanți.
5. În celula **A14** introduceți textul “**Cel mai mic**” iar în celula **B14** calculați vârsta minimă a elevilor participanți.
6. În celula **A16** introduceți textul “**Cel mai greu**” iar în celula **B16** calculați greutatea maximă a elevilor participanți.

## Problema 19, EXCEL

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Un elev a cumpărat de la un magazin de calculatoare câteva componente. Realizați pe desktop (spațiul de lucru) registrul de calcul "**Calculator.xlsx**" în care introduceți tabelul următor, respectând formatarele:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr. Crt.	Nume produs	Preț (preț inițial)	Adaos (5%)	Preț final	TVA (24%)	Preț vânzare
2	1	Placa de bază	350,00 lei				
3	2	Memorie	100,00 lei				
4	3	Tastatură	20,00 lei				
5	4	Mouse	10,00 lei				
6	5	Placa video	250,00 lei				
7	TOTAL:						

1. Calculați **adaosul** firmei știind că acesta este de **5%** din preț;
2. Calculați **prețul final** al componentelor (preț inițial + adaos);
3. Calculați **TVA-ul** știind că acesta este de **24%** din prețul final;
4. Calculați **prețul de vânzare** (preț final + TVA), pe fiecare componentă;
5. În celula **G7** afișați suma totală pe care a plătit-o elevul.
6. În celula **A8** introduceți textul "**Cel mai ieftin**". În celula **B8**, folosind o funcție Excel, afișați cea mai ieftină componentă.

## Problema 20, EXCEL

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Un client cumpără parchet pentru 4 camere. Creați registrul de calcul "Parchet.xlsx" pe desktop (spațiul de lucru). Introduceți următoarele date, respectând formatările:

	A	B	C	D	E	F
1	Nr. Crt.	Denumire cameră	Lungime (m)	Lățime (m)	Suprafață (m <sup>2</sup> )	
2	1	camera 1	5	3		
3	2	camera 2	3,5	3		
4	3	camera 3	6	4		
5	4	camera 4	4	3		
6	TOTAL m <sup>2</sup> :					
7					TOTAL lei:	

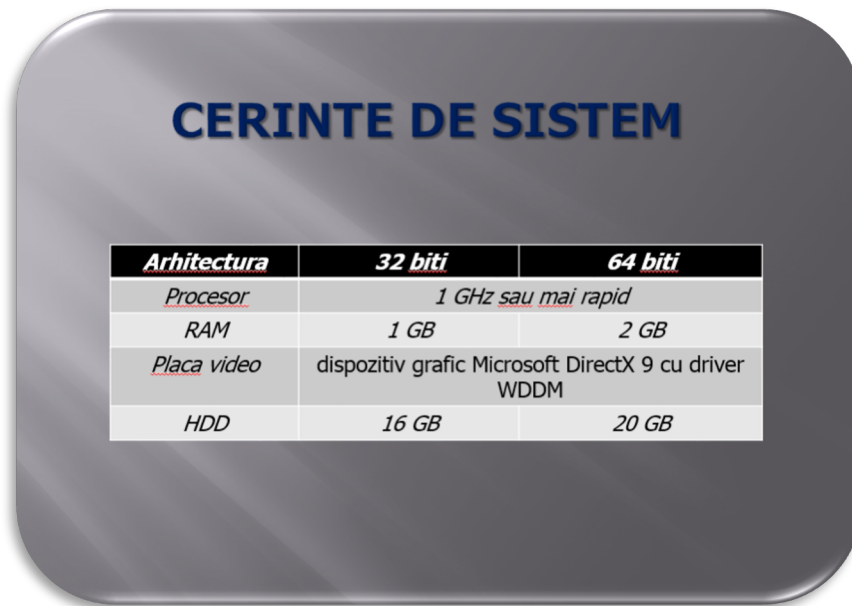
1. Setează prima foaia de calcul astfel: format A4, margini: sus 1,5 cm, jos 1,5 cm, stânga 2,5 cm, dreapta 2 cm, antet 1 cm, subsol 1,50 cm.
2. Calculează câți m<sup>2</sup> de parchet trebuie să cumpere clientul, pentru fiecare cameră;
3. Calculează câți m<sup>2</sup> de parchet trebuie să cumpere clientul, pentru cele 4 camere (celula **E6**);
4. Adăugați o coloană "Suma de plată", în dreapta coloanei "Suprafață (m<sup>2</sup>)". Știind că 1 m<sup>2</sup> de parchet costă 35 lei, calculează cât a plătit clientul pentru fiecare cameră;
5. Calculează suma totală plătită de client pentru cele 4 camere (celula **F7**);
6. Realizați un grafic de tip "Radială", pe baza celulelor din coloanele "Denumire cameră" și "Suprafață (m<sup>2</sup>)". Graficul trebuie să conțină legendă și să aibă valorile afișate pe grafic. Aplicați suprafeței diagramei o textură de tip "buchet".

## Problema 21, POWERPOINT

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Să se creeze o prezentare Power Point din 3 diapozitive cu următoarele cerințe:

- Aplicați o temă de proiectare (design) la care predomină culoarea gri pentru toate diapozitivele;
- Titlurile diapozitivelor să corespundă următorului format: font Tahoma, culoare albastru, dimensiune 44, efect de umbră;
- Primul diapozitiv să cuprindă titlul "Sistemul de operare WINDOWS 8";
- Al doilea diapozitiv să conțină un tabel ca cel din figura de mai jos, font Tahoma, dimensiune 18;



<i>Arhitectura</i>	<i>32 biti</i>	<i>64 biti</i>
<i>Procesor</i>	<i>1 GHz sau mai rapid</i>	
<i>RAM</i>	<i>1 GB</i>	<i>2 GB</i>
<i>Placa video</i>	<i>dispozitiv grafic Microsoft DirectX 9 cu driver WDDM</i>	
<i>HDD</i>	<i>16 GB</i>	<i>20 GB</i>

- cel de-al treilea diapozitiv să conțină un desen realizat cu ajutorul instrumentelor de desenare, ca cel din figura de mai jos și un text cu următorul format – font Tahoma, dimensiune 44, culoare albastru, efecte de strălucire și reflexie:



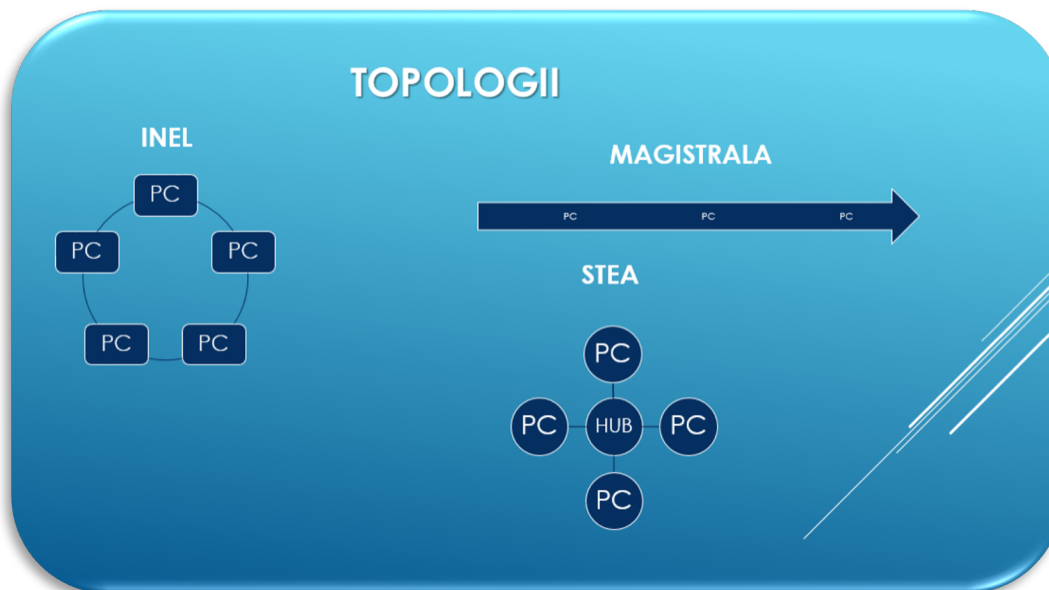
- Aplicați un efect de tranziție tuturor diapozitivelor.

## Problema 22, POWERPOINT

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Să se creeze o prezentare Power Point din 3 diapozitive cu următoarele cerințe:

- Aplicați o temă de proiectare (design) care să conțină cercuri pentru toate diapozitivele;
- Primul diapozitiv să cuprindă titlul “Rețele de calculatoare” și o listă cu marcatori formată din elementele “Definiție” și “Topologii”;
- Cel de-al doilea diapozitiv să conțină textul “O rețea de calculatoare reprezintă o conexiune între două sau mai multe calculatoare, oferind posibilitatea comunicării și transferului de date.”și o imagine sugestivă;
- Al treilea diapozitiv să corespundă figurii de mai jos. Schemele vor fi realizate cu ajutorul diagramelor SmartArt:



- Aplicați un efect de animație diagramelor din al treilea diapozitiv;
- Aplicați un efect de tranziție de viteză medie tuturor diapozitivelor.

## Problema 23, POWERPOINT

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

---

Să se creeze o prezentare Power Point din 3 diapozitive cu următoarele cerințe:

- Aplicați o tema de proiectare (design) la care predomină culoarea verde pentru toate diapozitivele;
- Primul diapozitiv să cuprindă titlul "Baze de date" și o listă cu marcatori formată din elementele "Definiție" și "Clasificare";
- Cel de-al doilea diapozitiv să conțină textul "*O bază de date reprezintă o colecție de înregistrări (entități specifice), definite printr-o structură de câmpuri și interconectate.*" și o imagine sugestivă;
- Al treilea diapozitiv să corespundă figurii de mai jos. Schema va fi realizată cu ajutorul diagramelor SmartArt:



- Aplicați un efect de animație schemei din diapozitivul 3;
- Aplicați un efect de tranziție de viteză medie prezentării.

## Problema 24, POWERPOINT

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Să se creeze o prezentare Power Point din 3 diapozitive cu următoarele cerințe:

- Primul diapozitiv să cuprindă titlul "Internetul" cu următorul format: font Arial, culoare albastru, dimensiune 44 și efect de umbrire;
- În primul diapozitiv să se adauge o listă cu marcatori formată din elementele "Ce este Internetul?" și "Servicii Internet". Fiecare dintre cele două elemente ale listei vor fi hiperlegături către cel de-al doilea diapozitiv, respectiv al treilea;
- Cel de-al doilea diapozitiv să conțină textul "*Internetul este o rețea mondială (globală) unitară de calculatoare interconectate care respectă protocoalele (regulile) de comunicare TCP și IP (TCP/IP).*" și un buton de acțiune de tip Home pentru revenirea la primul diapozitiv;
- Al treilea diapozitiv să corespundă figurii de mai jos. Tabelul va avea fundal albastru deschis, textul din prima coloană va avea formatul – font Times New Roman, dimensiune 24, efect de umbrire, iar cel din a doua coloană – font Times New Roman, dimensiune 18. Butonul de acțiune Home va realiza revenirea în primul diapozitiv;

WWW	World Wide Web (biblioteca vasta de adrese)
E-MAIL	Posta electronica
CHAT	Comunicare in timp real

- Aplicați un efect de animație tabelului din al treilea diapozitiv;
- Aplicați un efect de tranziție de viteză medie prezentării.

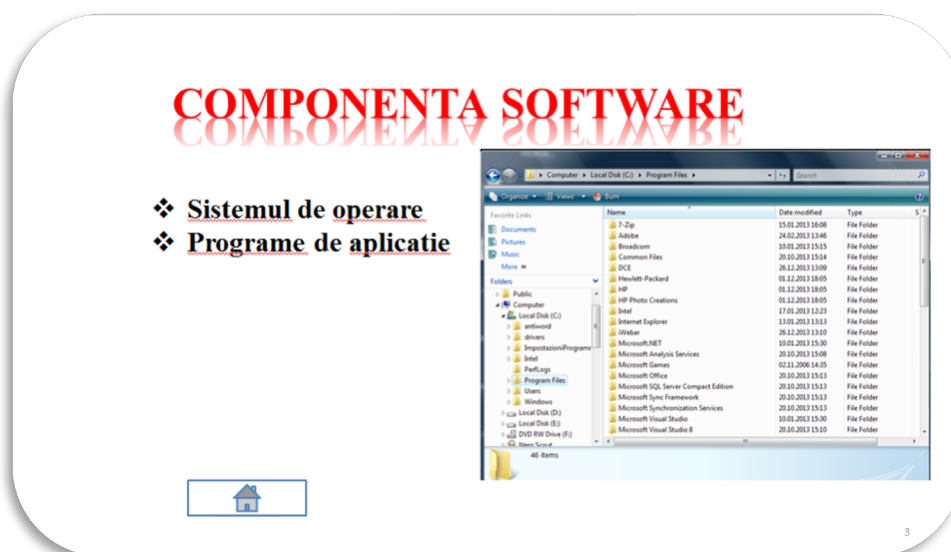


## Problema 25, POWERPOINT

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Să se creeze o prezentare Power Point din 3 diapozitive cu următoarele cerințe:

- Primul diapozitiv să cuprindă titlul "Sistemul de calcul" cu următorul format – font Times New Roman, culoare roșu, dimensiune 44 și efect de oglindire;
- Să se adauge în primul diapozitiv două linii de text "Componenta hardware" și "Componenta software" precedate de două butoane de acțiune care să realizeze legătura cu diapozitivele 2 și respectiv 3;
- Cel de-al doilea diapozitiv să conțină titlul "Componenta hardware" cu același format ca cel precizat la subpunctul a), o listă numerotată cu 3 elemente componente hardware ale unui sistem de calcul și un buton de acțiune de tip Home pentru revenirea la primul diapozitiv;
- Al treilea diapozitiv să corespundă figurii de mai jos. Imaginea inserată va fi o captură de ecran a structurii de directoare, iar butonul de acțiune va fi de tip Home pentru revenirea la primul diapozitiv;



- Aplicați un efect de animație imaginii;
- Aplicați un efect de tranziție prezentării.

## Problema 26, POWERPOINT

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Să se creeze o prezentare Power Point din 3 diapozitive cu următoarele cerințe:

- Primul diapozitiv să cuprindă titlul “Memorii externe” cu următorul format – font Arial Black, culoare negru, dimensiune 44 și efect de strălucire;
- Să se adauge în primul diapozitiv o listă numerotată cu 3 elemente reprezentând memorii externe denumite: “Compact Disc”, “Harddisk” respectiv “USB Stick” și un buton de acțiune pentru avansarea la diapozitivul următor (Next);
- Cel de-al doilea diapozitiv să conțină titlul “Memorii interne” cu același format ca cel precizat anterior, o listă marcată cu 2 elemente reprezentând memorii interne denumite: “Memorie ROM” respectiv “Memorie RAM” și un buton de acțiune pentru avansarea la diapozitivul următor (Next);
- Al treilea diapozitiv să corespundă figurii de mai jos. Tabelul corespunde unui stil predefinit, iar butonul de acțiune va fi de tip Home pentru revenirea la primul diapozitiv;

The slide features a title 'UNITATI DE MASURA' in bold black text with a blue glow effect. Below the title is a table with two columns: 'Unitate' and 'Valoare 0 sau 1'. The table lists the following units and their values:

Unitate	Valoare 0 sau 1
1 bit	Valoare 0 sau 1
1 byte (octet)	8 biti
1 Kb	1024 bytes
1 Mb	1024 Kb
1 Gb	1024 Mb

In the bottom right corner of the slide, there is a blue button with a white house icon, representing a 'Home' button. The slide number '3' is visible in the bottom right corner.

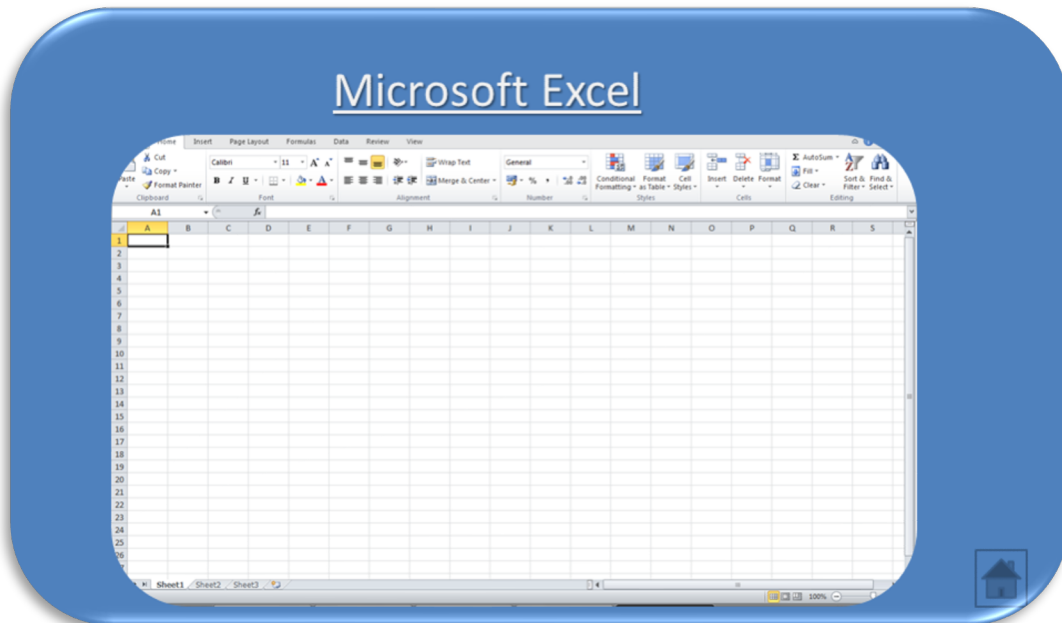
- Aplicați un efect de animație tabelului din al treilea diapozitiv;
- Aplicați un efect de tranziție de viteză medie prezentării.

## Problema 27, POWERPOINT

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Să se creeze o prezentare Power Point din 3 diapozitive cu următoarele cerințe:

- Toate diapozitivele vor avea fundal albastru deschis;
- Primul diapozitiv să cuprindă titlul "Microsoft Office" cu următorul format – font Garamond, culoare alb, dimensiune 44, subliniat și umbrat;
- Să se adauge în primul diapozitiv o listă cu marcatori cu elementele "Microsoft Word" și "Microsoft Excel" reprezentând hiperlegături către diapozitivele 2 și 3;
- Cel de-al doilea diapozitiv să conțină titlul "Microsoft Word" cu același format ca cel precizat la subpunctul b), o captură de ecran a ferestrei aplicației Microsoft Word încadrată într-un dreptunghi cu colțuri rotunjite și un buton de acțiune de tip Home pentru revenire în primul diapozitiv;
- Al treilea diapozitiv va fi similar celui anterior și corespunde figurii de mai jos;



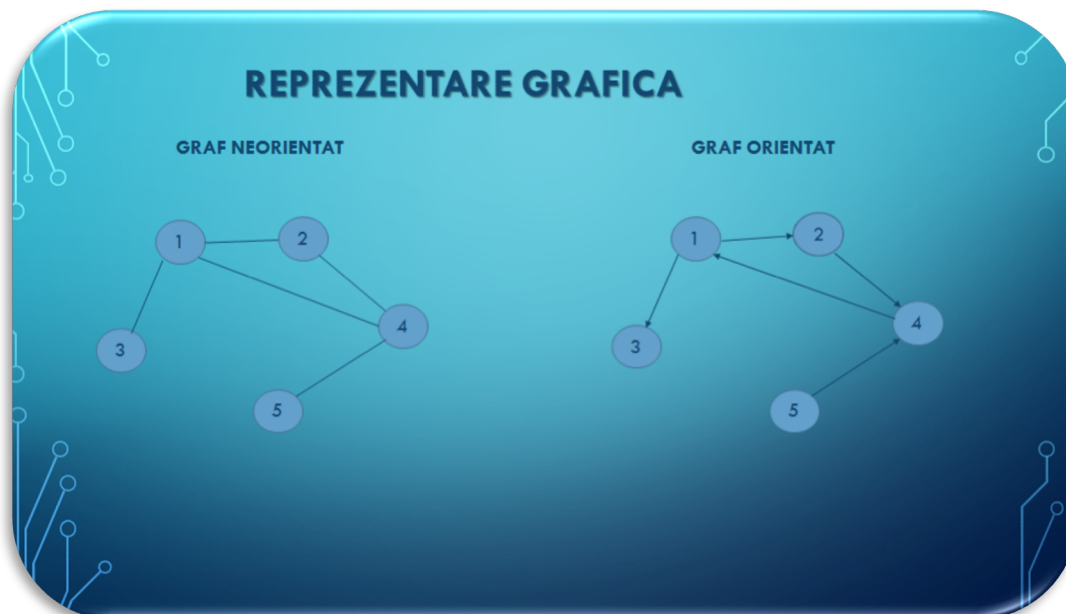
- Aplicați un efect de tranziție prezentării.

## Problema 28, POWERPOINT

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Să se creeze o prezentare Power Point din 3 diapozitive cu următoarele cerințe:

- Aplicați tema de proiectare (design) Circuit tuturor diapozitivelor;
- Primul diapozitiv să cuprindă titlul "Grafuri" și o listă cu marcatori cu elementele "Definiție" și "Reprezentare grafică";
- Cel de-al doilea diapozitiv să conțină titlul "Definiție" și textul "Un graf este o pereche ordonată de mulțimi  $G = (V, E)$ , unde  $V$ =mulțimea vârfurilor, iar  $E$ =mulțimea arcelor. Grafurile pot fi neorientate sau orientate.";
- Al treilea diapozitiv corespunde figurii următoare. Reprezentarea grafică a grafurilor va fi realizată cu ajutorul instrumentelor de desenare;



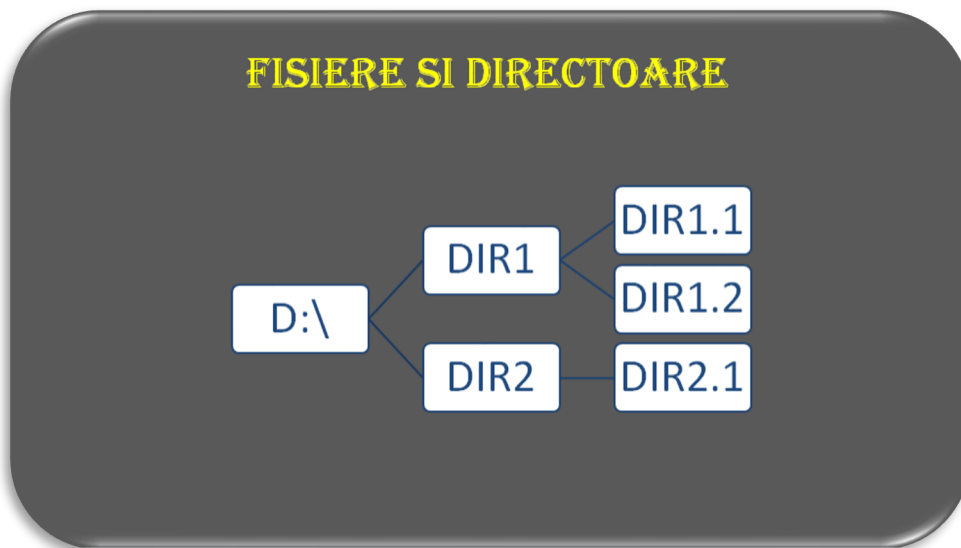
- Aplicați un efect de animație reprezentărilor grafice din al treilea diapozitiv;
- Aplicați un efect de tranziție prezentării.

## Problema 29, POWERPOINT

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

Să se creeze o prezentare Power Point din 3 diapozitive cu următoarele cerințe:

- Aplicați un fundal de culoare gri tuturor diapozitivelor;
- Primul diapozitiv să cuprindă titlul "Panoul de control" cu formatul – font Bookman Old Style, culoare galben, dimensiune 44 și o captură de ecran a panoului de control (Control Panel);
- Cel de-al doilea diapozitiv să cuprindă titlul "Data și ora" cu același format precizat anterior și o captură de ecran a casetei de dialog Date and Time Settings;
- Al treilea diapozitiv corespunde figurii următoare. Schema va fi realizată cu ajutorul diagramelor SmartArt;



- Aplicați un efect de animație reprezentărilor grafice din al treilea diapozitiv;
- Aplicați un efect de tranziție prezentării.

## Problema 30, POWERPOINT

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

---

Să se creeze o prezentare Power Point din 3 diapozitive cu următoarele cerințe:

- Aplicați un fundal de culoare roșu tuturor diapozitivelor;
- Primul diapozitiv să cuprindă titlul "Motoare de căutare" cu următorul format – font Verdana, dimensiune 44 și efect de umbrire și o listă cu marcaje cu elementele "Definiție" și "Exemplu";
- Cel de-al doilea diapozitiv să conțină titlul "Definiție" formatat ca și cel anterior și textul "Motorul de căutare este un instrument de căutare pe Internet, având bază de date proprie în care sunt stocate informații despre site-urile web.";
- Al treilea diapozitiv corespunde figurii următoare, cuprinzând trei exemple de motoare de căutare în casete de text, font Comic Sans MS, text umbrit și să se aplice un stil din Stiluri de forme (Shape Styles);



- Aplicați un efect de animație celor trei casete de text din al treilea diapozitiv;
- Aplicați un efect de tranziție de viteză medie prezentării.

## Problema 31, SISTEME DE OPERARE

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

1. Să se creeze un folder pe desktop cu numele vostru urmat de cuvântul **Atestat** (de exemplu: PopAtestat);
2. Deschideți aplicația *Command Prompt*. Să se realizeze o captură de ecran a ferestrei deschise, care se va salva cu denumirea **sistemvechi.bmp**, în folderul creat;
3. Să se creeze un fișier **test.rtf** în care să se insereze 3 figuri geometrice diferite și data curentă;
4. Căutați în calculator toate fișierele de tip text. Să se realizeze în folderul creat o captură a ecranului cu rezultatele obținute, care se va salva cu denumirea **texte.jpg**;
5. În folderul cu terminația **Atestat** realizați o arhivă formată din fișierele **sistemvechi.bmp**, **test.rtf** și **texte.jpg**;
6. În folderul cu terminația **Atestat** creați un folder numit **Digital** și realizați setările astfel încât acesta să fie ascuns (Hidden) la vizualizare.

## Problema 32, SISTEME DE OPERARE

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

1. Să se creeze un folder pe desktop cu numele vostru urmat de cuvântul **Atestat** (de exemplu: PopAtestat);
2. Să se realizeze un desen în **Paint**, care se va salva cu denumirea **desen.bmp**, în folderul creat;
3. Desenul se va seta ca fundal pentru spațiul de lucru;
4. Verificați rezoluția recomandată a ecranului. Să se realizeze în folderul creat o captură a ferestrei *Screen Resolution*, care se va salva cu denumirea **ecran.jpg**;
5. În folderul cu terminația **Atestat** creați o arhivă formată din fișierul **desen.bmp** și din fișierul **ecran.jpg**;
6. Localizați pe calculatorul la care susțineți proba aplicația **Wordpad** și creați o comandă rapidă (shortcut) către aceasta, în folderul cu terminația **Atestat**.



## Problema 33, SISTEME DE OPERARE

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

1. Să se creeze pe desktop un folder cu numele vostru urmat de cuvântul **Atestat** (de exemplu: PopAtestat);
2. Folosind aplicația **Calculator** să se calculeze  $110+65^{28}$ ;
3. Rezultatul se va scrie în fișierul cu numele **Rezultat.txt** care se va crea pentru acest scop și se va salva în folderul anterior creat;
4. Căutați în calculator toate fișierele de tip document. Să se realizeze în folderul cu terminația **Atestat** o captură a ecranului cu rezultatele obținute, care se va salva cu denumirea **documente.bmp**;
5. Modificați proprietățile fișierului **Rezultat.txt** astfel încât acesta să fie accesibil numai pentru citire (ReadOnly);
6. In folderul cu terminația **Atestat** creați o arhivă formată din fișierul **rezultat.txt** și fișierul **documente.bmp**.

## Problema 34, SISTEME DE OPERARE

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

---

1. Creați pe desktop un folder cu numele **Atestat** și, în acesta, creați un alt folder cu numele dumneavoastră;
2. În folderul denumit cu numele dumneavoastră creați fișierul de tip Word Document cu numele **Caracteristici PC.docx**;
3. În fișierul **Caracteristici PC.docx** introduceți:
  - a. Versiunea sistemului de operare de pe calculator;
  - b. Dimensiunea memoriei RAM;
  - c. Tipul de procesor;
4. Realizați captura ferestrei **curente** și o inserați la sfârșitul documentului **Caracteristici PC.docx**;
5. Stabiliți atributul **Read-only** (Doar în citire) pentru fișierul creat;
6. Creați pe desktop un shortcut (scurtătură) pentru aplicația **Paint**.

## Problema 35, SISTEME DE OPERARE

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

---

1. Creați pe desktop un folder cu numele **Atestat**. În acesta, creați un alt folder cu numele dumneavoastră;
2. Creați un fișier de tip Word Document cu numele **Windows.docx** și salvați-l în folderul denumit cu numele dumneavoastră;
3. Stabiliți câte foldere conține folderul **Windows** (inclusiv folderele din foldere). Faceți captura ferestrei în care se evidențiază acest aspect. Introduceți această captură în fișierul **Windows.docx**;
4. Stabiliți câte foldere care încep cu litera "m" există în folderul **Windows** . Faceți captura ferestrei în care se evidențiază acest aspect. Introduceți captura în fișierul **Windows.docx**;
5. Ordonăți fișierele din folderul **Windows** astfel încât primul fișier afișat să fie cel mai recent. Scrieți numele lui în fișierul **Windows.docx**;
6. Stabiliți atributul **Read-only** pentru fișierul **Windows.docx**.

## Problema 36, SISTEME DE OPERARE

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

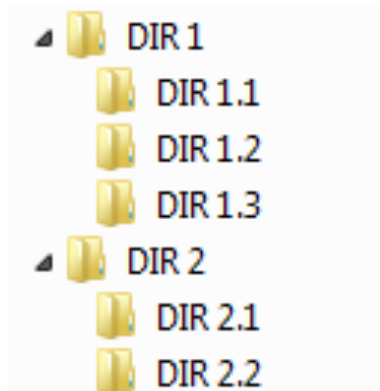
---

1. Creați pe desktop un folder cu numele **Atestat**. În acest folder creați un folder cu numele vostru;
2. Creați un fișier de tip Word Document cu numele **Capturi.docx** și salvați-l în folderul ce are numele vostru;
3. În acest fișier introduceți dimensiunea folderului Windows și numărul de fișiere de tip text din acest folder;
4. Ordonăți **descrescător** fișierele din folderul Windows. Faceți captura acestei ferestre și introduceți-o în fișierul **Capturi.docx**;
5. În fișierul **Capturi.docx** introduceți numărul de fișiere din folderul Windows cu dimensiune mai mică decât 100 MB;
6. Stabiliți atributul **Read-only** (Doar în citire) pentru fișierul **Capturi.docx**.

## Problema 37, SISTEME DE OPERARE

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

1. Creați pe Desktop un folder cu numele **Atestat** urmat de numele vostru (de exemplu: AtestatPopa) și creați următoarea în acesta:



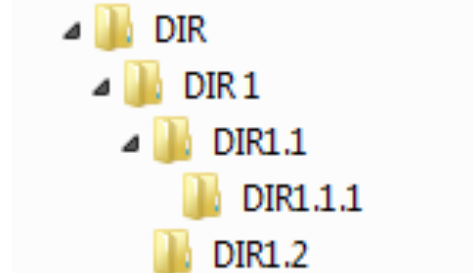
2. Creați un fișier **date.txt** în folderul **DIR1.1** care să conțină textul *Atestat* ;
3. Realizați o captură de ecran și salvați-o cu numele **captura.jpg** în folderul **DIR 2.1**;
4. Copiați captura realizată în folderul **DIR 1.3**;
5. Deschideți caseta de dialog pentru stabilirea unui Screen Saver (Economizor Ecran), realizați o captură de ecran și salvați-o cu numele **screensaver.jpg** în folderul **DIR 2.2**;
6. Copiați folderul **DIR 2** în folderul **DIR 1**.

## Problema 38, SISTEME DE OPERARE

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

---

1. Creați pe Desktop un folder cu numele **Atestat** urmat de numele vostru (de exemplu:: AtestatPopa) și realizați următoarea structură de foldere în folderul creat pe Desktop:



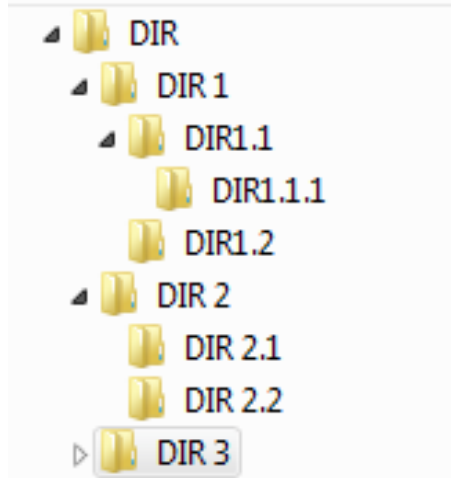
2. Vizualizați informațiile de bază despre sistem, realizați o captură de ecran și salvați-o în folderul **DIR** cu numele **captura.jpg**;
3. Realizați o scurtătură (shortcut) a folderului **DIR1.2** în folderul **DIR**;
4. Copiați scurtătura creată în folderul **DIR1.1**;
5. Realizați un desen folosind aplicația Paint cu formele geometrice: triunghi, dreptunghi și cerc, colorate divers și salvați-l cu numele **forme.bmp** în folderul **DIR1**;
6. Deschideți caseta de dialog pentru modificarea datei calendaristice, realizați o captură de ecran și salvați-o cu numele **data\_ora.jpg** în folderul **DIR**.

## Problema 39, SISTEME DE OPERARE

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

---

1. Creați pe Desktop un folder cu numele **Atestat** urmat de numele vostru (de exemplu: AtestatPopa) și realizați următoarea structură de foldere în folderul astfel creat:



2. Copiați cele două foldere din **DIR 2** în **DIR 3**;
3. Vizualizați spațiul liber și cel utilizat pe partiția **C:**, realizați o captură de ecran și salvați-o cu numele **captura.jpg** în folderul **DIR 1**;
4. Realizați o scurtătură (shortcut) a acestei capturi în folderul **DIR 2**;
5. Deschideți aplicația Calculator, calculați 7!, realizați fișierul **rezultat.txt** care să conțină rezultatul obținut și salvați acest fișier în folderul **DIR 3**;
6. Copiați fișierul **rezultat.txt** în folderul **DIR 2**.

## Problema 40, SISTEME DE OPERARE

### Subiectul III - sisteme de operare, tehnoredactare, calcul tabelar sau prezentări

1. Creați pe Desktop un folder **Atestat** urmat de numele vostru (de exemplu: AtestatPopa) și creați, în acest folder, fișierul **date.txt** care să conțină numele și clasa voastră;
2. Căutați fișierele de tip text (cu extensia **.txt**) din **C:**, realizați o captură de ecran și salvați-o cu numele **text.jpg** în folderul creat pe Desktop;
3. Deschideți fereastra pentru modificarea imaginii Desktop și creați fișierul **rezolutie.txt** care să conțină rezoluția ecranului de forma  $A \times B$  unde  $A$  este rezoluția pe orizontală și  $B$  este rezoluția pe verticală și salvați acest fișier în folderul creat pe Desktop;
4. Realizați un desen folosind aplicația Paint care să conțină cercuri de diverse culori, al căror contur să aibă grosimi diferite. Salvați desenul cu numele **cerc.bmp** în folderul creat pe Desktop;
5. Deschideți fereastra Windows Explorer, vizualizați conținutul folderului rădăcină **C:** și modificați vizualizarea folderelor și fișierelor componente ca pictograme medii, realizați o captură de ecran și salvați-o cu numele **explorare.jpg** în folderul creat pe Desktop;
6. Creați un folder **SUBDIR** în folderul creat pe Desktop și copiați în el toate fișierele create anterior.