

SUBIECTE DE OPERARE

An școlar 2012 – 2013

Subiectele de operare propuse pentru examenul de atestat profesional doresc să evalueze elevii în următoarele direcții :

1. Utilizarea sistemului de operare Windows pentru stocarea, prelucrarea și prezentarea informației.
2. Formarea și dezvoltarea abilității de tastare corectă și rapidă.
3. Formarea și dezvoltarea deprinderilor de utilizare a unui procesor de texte.
4. Utilizarea aplicațiilor software specializate pentru calculul tabelar – Excel.
5. Operarea corectă la nivel elementar.
6. Dobândirea deprinderilor de lucru cu discuri logice, directoare, fișiere.
7. Utilizarea unor accesorii ale sistemului de operare Windows.
8. Realizarea unor aplicații practice.
9. Aplicarea operațiilor elementare și a conceptelor de bază ale aplicației Excel.
10. Utilizarea opțiunilor de formatare și gestionare a datelor din foile de calcul.
11. Utilizarea unor tehnici și procedee de realizare de grafice și diagrame.
12. Utilizarea aplicațiilor software specializate pentru crearea de prezentari.

Subiectul 1

Realizați un orar cu programul vostru pe trepte orare. Pentru zilele de sâmbătă și duminică inserați câte o imagine care să sugereze activitatea pe care o desfășurați. Salvați directorul cu numele orar în directorul de lucru.

ORAR

Ziua \ Ora	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
7 ⁰⁰ - 8 ⁰⁰							
8 ⁰⁰ - 9 ⁰⁰							
9 ⁰⁰ - 10 ⁰⁰							
10 ⁰⁰ - 11 ⁰⁰							
12 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰							
13 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰							
14 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰							

Subiectul 2

Preluați o secvență de text din Help-ul din Windows. Formatați acest text în felul următor:

- Dimensiune pagină A4 , orientare portrait , toate marginile de 2 cm;
- Scrieți titlul “INCERCARE “, font Times New Roman, stil bold, dimensiune font 24, subliniat cu două linii;
- Text pe două coloane cu linie despărțitoare între ele;
- Scrieți la sfârșitul documentului ecuația: $\frac{2}{3}x^2 + \sqrt{7}x + 5 = 0$
- Salvați fișierul cu numele test în directorul de lucru.

Subiectul 3

Să se creeze un document Word cu următoarele setări de pagină:

- dimensiune pagină - A4, orientare – landscape, toate marginile: - 2,5 cm, antet/ subsol 1,5 cm
- Să se insereze în antet un text care să conțină: numele și prenumele dumneavoastră și în subsol: denumirea liceului. Formatarea caracterelor: font – Arial, dimensiune font – 10; stil font – italic;
- Să se realizeze următoarea diagramă, în care fiecare formă să conțină bordură dublă și culori diferite:



- Salvați fișierul cu numele diagrama în directorul de lucru.

Subiectul 4

Să se creeze un document salvat în directorul de lucru cu numele **Vanzari.xls**

Nr. Crt	Denumire produs	IANUARIE	FEBRUARIE	MARTIE	TOTAL
1	Apă minerală	40	45	48	
2	Făină	13	18	21	
3	Cartofi	15,3	18,25	19,35	
4	Prăjituri	12	18,6	17	
5	Iaurt	28	29	25,5	
6	Carne	21,6	23,1	22	
Media vânzărilor					

- Formatați tabelul după modelul de mai sus
- Calculați media vânzărilor pe fiecare lună
- Calculați totalul pe luni afișând cu 3 zecimale
- Inserați un grafic de tip „Coloană” asociat tabelului considerând ca domeniu tabelul fără ultima linie

Subiectul 5

Porniți aplicația pentru prezentări și deschideți o nouă prezentare pe care o veți salva în directorul de lucru cu numele piramida.

- Aplicați ca fundal o temă pe care să o aplicați tuturor diapozitivelor.
- Primul diapozitiv trebuie să fie de tip titlu, să conțină textul „PIRAMIDA ALIMENTELOR”, scris cu font Verdena, culoare roșie, dimensiune 30, efect de umbră.
- Adăugați în al doilea diapozitiv o organigramă de tip piramidă care să descrie „PIRAMIDA ALIMENTELOR”.
- Adăugați automat număr de diapozitiv și data calendaristică pentru toate diapozitivelor

Subiectul 6

Preluăți o secvență de text din Help-ul din Windows. Formatați acest text în felul următor:

- Pagină A4 , portrait , toate marginile de 2 cm;
- Titlu “ÎNCERCARE “, corp 32, Times New Roman, bold, subliniat cu două linii;
- Text pe două coloane cu linie despărțitoare între ele;

Documentul scris anterior să conțină și ecuația: $\frac{2}{3}x^2 + \sqrt{7}x + 5 = 0$.

Subiectul 7

Creați pe desktop un folder cu numele Atestat2013. În directorul Atestat2013 creați un director cu numele vostru în care veți salva următoarele cerințe:

- Realizați o captură de ecran (Print Screen) care să arate capacitatea discului C: dimensiunea spațiului ocupat (Used space) și a spațiului liber (Free Space), salvând imaginea cu numele DISK.JPG
- Creați un shortcut pentru aplicația Calculator.

Subiectul 8

Reproduceți textul următor:

Tabela **FAT** poate fi considerată ca o foaie de caiet de matematică în care fiecărui pătrățel îi corespunde un *cluster*.

Exemplu

000	000	000	FF7
100	101	102	103
105	106	109	108
104	105	106	107
118	110	111	112
108	109	110	111

- 000 cluster liber
- FF0 .. FF6 cluster rezervat de **DOS**
- FF7 cluster defect (bad)

Subiectul 9

- Creați în My Documents un director cu numele Numere în care introduceți 7 fișiere (txt) având ca nume numerele de la 1 la 7.
- Creați pe desktop un director cu numele Jocul numerelor.
- Selectați fișierele cu primele trei numere naturale și copiați-le în directorul creat pe desktop.
- Selectați numai fișierele pare și copiați-le în directorul creat pe desktop.

Subiectul 10

Creați un fișier cu numele **Cascade.ppt**

- nserați 5 slide-uri (diapozitive) astfel :

I

Probleme Atestat 2012-2013 * Subiecte de operare * IȘJ Galați

Subiectul 13

Să se redacteze un document Microsoft Word de minimum 10 rânduri care să aibă următoarele caracteristici:

- Font Arial cu dimensiunea de 12, titlul de 14, la 1,4 rânduri, textul fiind subliniat cu linie dublă
- Aliniament stânga – dreapta , indentat la 0,5 cm stânga
- Să se introducă o notă de subsol și să se numeroteze pagina
- Marginile să fie de: 3 cm stânga, 1 cm dreapta, 1,5 cm sus, 2,5 cm jos.

Subiectul 14

Realizați cu ajutorul aplicației Excel următorul tabel :

Nume	Prenume	Disciplina de concurs		Media	Rezultat
		Romana	Matematica		

- Introduceți în tabel 6 înregistrări.
- În coloana medii introduceți o formula de calcul pentru calcularea mediei dintre nota de la romana și nota la matematică a elevului respectiv,
- În coloana rezultate introduceți o formulă de calcul care încarcă coloana cu mesaje astfel: “admis”, pentru elevii cu medii ≥ 5 și “respins” pentru cei cu media < 5 .

Subiectul 15

Preluati din Help-ul Windows-ului 20 de rânduri de text și așezați-le într-o pagină Word format A4, pe lungime, cu marginile egale peste tot (1.5 cm). Formatați acest text în felul următor:

- Aliniere la stânga și la dreapta;
- Distanța dintre rânduri să fie de un rând și jumătate;
- Paragraf la 1.5 cm;
- Corp de litera 12, Arial, italic.

Subiectul 16

Reproduceți textul următor:

Capitolul 5

Începerea lucrului cu HTML

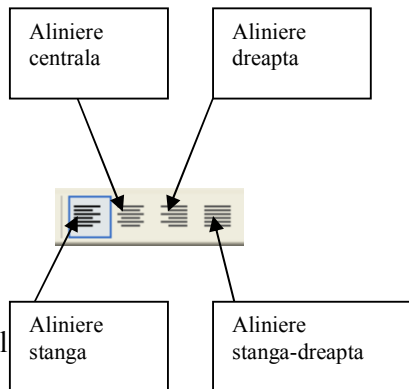
În acest capitol veți examina extensiile **HTML 3.2**. Chiar dacă aceste extensii nu sunt „încă” standarde oficiale, site-urile din Web le utilizează deja pe scară largă. Deci, trebuie să cunoașteți care sunt avantajele și limitările în utilizarea acestor extensii pentru a include sau nu în dezvoltarea de documente Web.

Concepte de cheie:

- Extensiile **HTML** reprezintă noi elemente și attribute definite de specificația **HTML 3.2**
- Majoritatea utilizatorilor lucrează cu Netscape Navigator sau cu **Microsoft**® Internet Explorer, ambele permițând extensiile **HTML 3.2**

Subiectul 17

Realizați următorul desen în Word:



Subiectul 18

Reproduceți textul

Destinatar _____

Strada _____ Nr _____

Blocul _____ Scara _____ Etajul _____ Apart _____

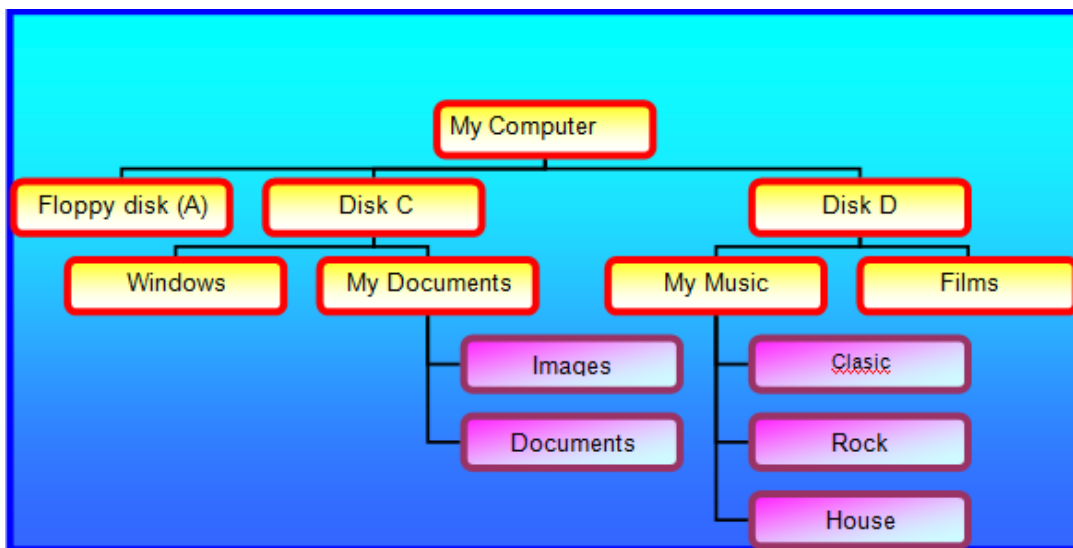
Sectorul _____ Județul _____

CODUL	LOCALITATEA
-------	-------------

Țara de destinație _____

Subiectul 19

Realizați o organigrama de tipul:



Subiectul 20

Creați un fișier prezentare pe care îl veți salva în directorul de lucru cu numele **companie.pptx**

- **Primul diapozitiv** trebuie să fie de tip titlu, să conțină numele companiei „MEGA XYX”, scris cu font Arial Narrow, culoare verde închis, dimensiune 44.
- Adăugați o imagine potrivită din galeria de imagini dedesubtul titlului, având chenar cu linie punctată de 1.5 puncte.

Probleme Atestat 2012-2013 * Subiecte de operare * IȘJ Galați

- Adăugați un **al doilea diapozitiv** Title and Text cu titlul GENURI, care să conțină genurile muzicale sub forma unei liste cu marcatori iar distanța între rândurile din listă la 2 linii
- Aplicați un efect de animație listei cu marcatori astfel încât să apară din dreapta.

Subiectul 21

Inserați într-o foaie de calcul date pentru o situație la un examen: număr curent, nume, nota_examen1, nota_examen2, nota_examen3, medie, observații. Completați coloana observații cu „admis” pentru elevii cu medii peste 6 și respinși elevii cu medii sub 6.

Subiectul 22

Creați o legitimație pentru elevii liceului vostru utilizând elementele barei Drawing și multiplicați-o pe toată pagina pe trei coloane (cu linie între coloane).

Subiectul 23

Să se realizeze un tabel care să conțină în 4 coloane numere. Să se calculeze pentru fiecare grup de 4 numere : MEDIA_ARITM, MEDIA_GEOM.

Tabelul realizat va purta titlul ‘CALCULE’, va fi bordat de o linie dublă și va cuprinde și totalurile pe verticală pe fiecare coloană. Se vor introduce 10 înregistrări.

Subiectul 24

Deschideți jocul Solitaire și faceți o captura de ecran.

Inserați imaginea într-un document și decupați din ea doar imaginea jocului.

Subiectul 25

Preluați un text oarecare de pe calculator (minim 30 de rânduri) și poziționați-l într-o pagină Word format A4 pe lățime (landscape). Textul va avea următorul format: Font Curier 12; Distanța între rânduri Double; Paragrafuri numerotate automat cu 1.1, 1.2, 1.3, ...; Aliniere la ambele margini;

Subiectul 26

Realizați o pagină Word, format A4, pe lățime (landscape), cu marginile de 1.5 cm, peste tot, în care textul (preluat din Help-ul Windows-ului) să fie pe trei coloane cu linie despărțitoare între ele și să se bordeze pagina cu un chenar.

Subiectul 27

Porniți aplicația pentru prezentări și deschideți o nouă prezentare.

- **Primul diapozitiv** trebuie să fie de tip titlu, să conțină textul „Biblioteca Școlară”, scris cu font Arial, culoare albastră, dimensiune 40.
- Adăugați **al doilea diapozitiv** de tip *Titlu și Text pe 2 coloane* cu titlul „**Proză și Poezie**”. În prima coloană, dedicată prozei, veți enumera trei prozatori, aliniere la centru, iar în coloana a doua 2 poeți, aliniere dreapta.
- Adăugați în **al treilea diapozitiv** următoarea organigramă:



Subiectul 28

Să se realizeze o diplomă „Cel mai bun prieten” în care să specificați meritele deosebite ale prietenului tău. Alegeți pentru pagină o bordură sugestivă și un background adecvat. Salvați fișierul creat în directorul de lucru cu numele **diplomă.docx**

Subiectul 29

Creați în directorul rădăcina directoarele EXAMEN și REZ.

- În directorul EXAMEN creați subdirectorul SUB1.
- Folosind un editor de texte simplu realizați fișierul ZIUA.TXT în directorul SUB1.
- Copiați fișierul creat în directorul în directorul REZ. Redenumiți fișierul ZIUA.TXT.
- Afișați toate fișierele din subdirectorul WINDOWS cu extensia BMP și copiați pe un CD doua dintre acestea.

Subiectul 30

Creați un director cu numele vostru. Realizați în acest director, un document Word, care folosește fontul Verdana. Fișierul va conține în antet: Microsoft Excel iar în subsol numărul paginii. În interiorul documentului plasați următoarele informații:

✓ **Calcul elementare**

- Operațiile aritmetice care se pot executa în EXCEL sunt : +, -, *, / (împărțire), ^ (ridicare la putere), %
- Pentru a efectua un calcul se scrie o formulă în celula în care dorim să apărea rezultatul
 - =A2*B3; =C5/E4; =(A5+C4)/F3; =(B2-C1)^2

Subiectul 31

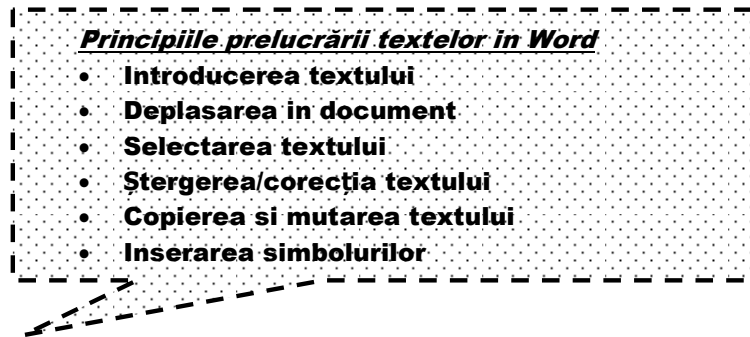
- Căutați pe disc numai fișierele care au a doua literă a și au extensia .bmp. Copiați fișierele găsite într-un director cu numele vostru creat în My Documents.
- Căutați pe disc fișierele care încep cu litera c.
- Deschideți un astfel de fișier.
- Redenumiți unul dintre ele.

Subiectul 32

- Porniți aplicația pentru prezentări și deschideți o nouă prezentare.
- Inserați în prezentare patru noi diapozitive.
- **Primul diapozitiv** va fi de tip titlu și va conține titlul „Destinații de vacanță” și subtitlul „2013”.
- **Al doilea diapozitiv** va fi de tip titlu și text. Titlul – „Vacanța 2013” va fi scris cu font Verdena, culoare albastră, dimensiune 38. Textul va conține o listă cu marcatori în care veți scrie numele a patru destinații turistice.

Subiectul 33

Realizați următorul element grafic, cu ajutorul aplicației Word



Subiectul 34

Preluați un text oarecare și poziționați-l într-o pagină Word A4 pe lățime. Textul va avea următorul format:

- Două coloane;
- Aliniere Justify;
- Distanța dintre rânduri Double;
- Începutul de paragraf la 2.5 față de marginea din stânga

Subiectul 35

Realizați cu ajutorul aplicației Excel următorul tabel :

Data	Dimineața	Prânz	Seara
20.01.2006	-10	-4	-8
21.01.2006	-9	-2	-4
22.01.2006	-8	-1	-1
23.01.2006	-1	0	1
24.01.2006	2	0	2
25.01.2006	1	3	0
26.01.2006	-2	0	-1
27.01.2006	-4	-1	-2
28.01.2006	0	3	3
29.01.2006	-3	-2	-1

- În coloana **Data** să se genereze un sir de date calendaristice.
- Să se formateze datele din tabel astfel încât temperaturile negative să apară cu roșu, temperaturile nule să apară cu albastru ,iar temperaturile pozitive să apară cu verde.

Subiectul 36

Creați un fișier cu numele **Munti.ppt**

- nserați 5 slide-uri (diapozitive) astfel : I
- rimul slide să conțină titlul prezentării Munții Făgăraș și o imagine ilustrativă; P
- l doilea slide să conțină un link către următoarele slide-uri care vor avea texte și imagini reprezentative; A
- enultimul slide să conțină tabelul următor și diagrama asociată; P

Denumire	Altitudine (în m)
Bâlea Lac	2034
Zârna	1923
Scara	2146
Portița Vistei	2310

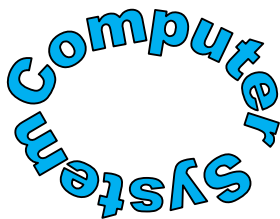
- Pentru fiecare slide titlul să aibă asociat un efect de animație.

Subiectul 37

Realizați un tabel asemănător cu cel de mai jos.

Subiectul 38

Realizați următoarele în antetul unui document.



Str.Tehnicianului nr.1 Bucuresti

☎Tel/Fax:(0236- 2132536

✉E-mail:office@computer.com

Web:www.computer.com

Subiectul 39

Să se creeze un tabel având structura :

- Nume, prenume ,clasa, media ;
- Numele și prenumele vor fi aliniate la stânga ;
Titlul se centrează ;
- Datele din tabel se ordonează după nume și prenume.

Subiectul 40

Probleme Atestat 2012-2013 * Subiecte de operare * IȘJ Galați

Să se construiască o foaie de calcul care să conțină câmpurile: **Cod, Prodos, Preț, TVA, Cantitate, Preț total**

- Cunoscându-se pentru fiecare produs **codul, prețul și cantitatea**, să se calculeze **TVA**, ca 19% din **preț** și **prețul total**, ca produs dintre **cantitate** și suma dintre **tva** și **preț**;
- să se filtreze datele afișând numai produsele pentru care cantitatea este cuprinsă între două valori stabilite de candidat;

Subiectul 41

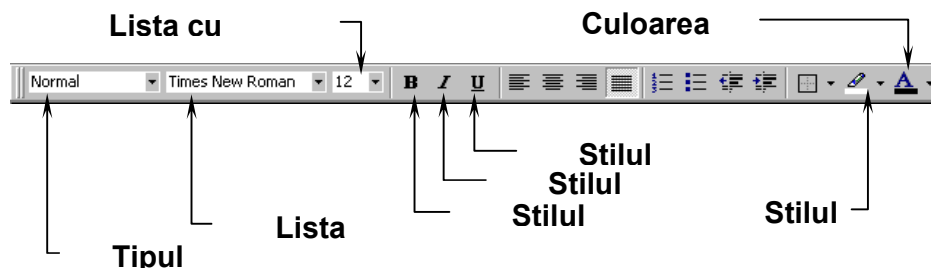
Adăugați în Start/ AllPrograms folder-ul cu numele Limbaje de Programare. Adăugați în folder-ul nou creat un shortcut pentru aplicația BP și unul pentru Code Blocks.

Subiectul 42

- Deschideți aplicația calculator (calc) folosind opțiunea Run. Mai deschideți încă două aplicații în acest mod.
- Găsiți toate imaginile realizate în Paint.
- Găsiți toate documentele realizate acum trei săptămâni și care conțin textul lucrare scrisa.
- Care sunt ultimile documente prelucrate?
- Porniți programul Paint din grupa de programe Accessories.

Subiectul 43

Realizați în Word :



Subiectul 44

În directorul My Documents creați directorul *Poezii*.

- În directorul *Poezii* creați două subdirectoare: Eminescu și Cosbuc.
- Cu ajutorul editorul de text Notepad realizați fișierul Poezia1.txt pe care îl salvați în directorul Eminescu.
- Cu ajutorul aceluiași editor de text realizați fișierul Poezia1.txt în directorul Cosbuc.
- Vizualizați structura de directoare și fișiere create cu ajutorul aplicației Windows Explorer.

Subiectul 45

Creați un fișier cu numele **Memorie.ppt**

Probleme Atestat 2012-2013 * Subiecte de operare * IȘJ Galați

- Insezați cinci slide-uri (diapozitive) cu tema *Memoria internă* (puteți lua informații din Help)
- Alegeți teme diferite pentru slide-uri
- Insezați pe al doilea slide o imagine (captură de ecran cu informații despre memoria PC-ului la care lucrați); adăugați un efect de animație de tip ieșire
- În slide-ul cinci adăugați un hyperlink către <http://www.edu.ro>