

## SUBIECTE OPERARE

An școlar 2014-2015

### Subiectul nr. 1

Să se redacteze o adeverință de elev în vederea obținerii unui abonament pentru transportul în comun.

- Textul trebuie să aibă următoarele caracteristici: font Times New Roman, dimensiunea de 14 puncte pentru corpul textului, 16 puncte pentru titlu, spațiere la 1.3 rânduri, aliniere stânga – dreapta pentru corpul textului, și centrat pentru titlu;
- Să se insereze un antet cu denumirea și adresa liceului;
- În subsol introduceți automat data și ora.

### Subiectul nr. 2

Redactați maxima următoare:

Nu zi niciodată „**nu se poate**”, ci începe cu „*să vedem*”. (*Nicolae Iorga*)

- Folosiți font Comic Sans Ms, mărime 24 de puncte. Realizați formătărilor pe care le identificați în textul maximei;
- În antetul paginii, în stânga, să fie scris „Maxime” iar în dreapta inserați o miniatură care să reprezinte cărțile;
- Pagina să fie A4 iar marginile să fie setate astfel: stânga 1,5 cm, dreapta 1 cm, sus 1 cm, jos 1,5 cm.

### Subiectul nr. 3

Deschideți un fișier nou Microsoft Word.

- Inserați forma automată ”Nor” care să aibă contur negru și să fie colorată cu gri, iar în interiorul ei să fie scris cuvântul „NOR”;
- Adăugați formei pe care ați inserat-o anterior efecte de umbră și strălucire;
- În subsolul documentului inserați data și ora creării acestuia.



### Subiectul nr. 4

Deschideți un fișier nou Microsoft Word.

- Introduceți titlul BACALAUREAT folosind Word Art. Formatați titlul schimbându-i culoarea predefinită;
- Aranjați titlu introdus anterior în forma de cerc. În interiorul acestuia inserați o formă automată (față zâmbitoare);
- Grupați cele două obiecte.

### Subiectul nr. 5

Deschideți un fișier nou Microsoft Word.

- Pe o pagină format A4 realizați 10 cărți de vizită identice (cu date despre voi);

- b. Formatați marginile cărții de vizită astfel încât să fie verzi și duble, iar fundalul galben;
- c. În subsolul documentului inserați data și ora creării acestuia.

### **Subiectul nr. 6**

Realizați tabelul următor într-un document nou. Utilizați fontul Times New Roman cu dimensiunea 11.

	Ion	Dan	Ana	Maria
Limba Română	10	9.25	7	6
Matematică	7	10	7	8
Limba Franceză	9	8	8.25	9.5
Informatică	6	7	9	10

- a. Inserați un grafic de tip coloană creat pe baza tabelului de mai sus;
- b. Copiați graficul pe pagina următoare;
- c. Creați un antet, valabil pe fiecare pagină cu numele dvs. și data curentă.

### **Subiectul nr. 7**

Deschideți un fișier nou Microsoft Word.

- a. Folosind WordArt inserați titlul paginii: MATEMATICĂ;
- b. Editați următoarea expresie  $S = \left\{ \pm \arccos \frac{\sqrt{3}}{2} + 2k\pi \mid k \in \mathbb{R} \right\}$ ;
- c. Inserați un cerc, o elipsă, un dreptunghi, un pătrat. Colorați-le folosind diferite culori. Transformați-le apoi în figuri geometrice 3D. Etichetați-le pe fiecare folosind casete text.

### **Subiectul nr. 8**

Realizați tabelul din figura următoare:

	A	B	C	D	E	F
	Nr. crt.	Nume produs	Preț unitar	TVA (24% din preț unitar)	Adaos (18% din preț unitar)	Preț vânzare (preț unitar + TVA+ adaos)
1						
2	1	Caiete matematică	1.5			
3	2	Caiete dictando	1.45			
4	3	Caiete studentesti	3.55			
5	4	Creioane negre	0.75			
6	5	Creioane coorate	15			
7						

- a. În coloana D calculați TVA-ul (24% din prețul unitar);
- b. În coloana E calculați adaosul comerciale(18% din prețul unitar);
- c. În coloana F calculați prețul de vânzare al produselor (suma dintre prețul unitar, TVA și adaosul comercial).

### **Subiectul nr. 9**

Realizați o prezentare formată din 2 diapozitive care să conțină următoarele elemente:

- a. Diapozitiv 1: va conține un titlu și două diagrame. În zona de titlu veți introduce „Limbi străine”, iar în diagrame veți introduce informații legate de nivelul de cunoaștere a două limbi străine – citit, vorbit, scris;
- b. Diapozitiv 2: un titlu și două coloane care conțin informații despre studiile voastre;

- c. Introduceți animații diferite pentru elementele fiecărui diapozitiv în parte. Realizați tranziție între diapozitive.

### **Subiectul nr. 10**

Realizați tabelul din figura următoare:

	A	B	C	D	E	F
1	Nr. crt.	Denumire carte	Nr. bucăți	Preț/bucată	Preț total (nr. bucati x preț/buc.)	Stoc
2	1	Amintiri din copilărie	5	10		
3	2	Harap Alb	4	9		
4	3	Ion	7	15		
5	4	Moromeții	2	25		
6	5	O scrisoare pierdută	9	11		
7	TOTAL					

- Calculați valorile din rubrica Preț total și valoarea totală a produselor existente;
- În coloana „Stoc” afișați mesajul „avem cartea” dacă nr. de bucăți este diferit de 0 respectiv „nu avem cartea” dacă este egal cu 0;
- Inserați în subsolul foii de calcul data de astăzi.

### **Subiectul nr. 11**

Realizați o prezentare formată din 2 diapozitive prin care să faceți reclamă la un produs. Prezentarea trebuie să conțină următoarele elemente:

- Diapozitiv 1: inserați doar numele produsului scris în WordArt;
- Diapozitiv 2: inserați o propoziție despre respectivul produs și o imagine sugestivă; atât textul cât și imaginea să fie animate;
- Adăugați diapozitivelor teme diferite, realizați tranziție între diapozitive

### **Subiectul nr. 12**

Realizați tabelul din figura următoare:

	A	B	C	D	E
1	Nr. crt.	Denumire produs	Preț de vânzare	Bucăți vândute	Total
2	1	Rucsac	150	2	
3	2	Mapă plastic	12	85	
4	3	Dosar carton	1.2	150	
5	4	Biblioraft	2.5	25	
6	5	Hârtie copiator	18	15	
7	TOTAL				

- Calculați valorile corespunzătoare totalului pentru fiecare produs în parte dar și totalul general;
- Realizați diagrama de tip structură radială care să reflecte totalul vânzărilor pentru fiecare produs al firmei. Diagrama să se salveze în altă foaie de calcul decât tabelul;
- Formatați diagrama după cum urmează:
  - titlul asociat diagramei va fi “Situția vânzărilor”, și va fi scris îngroșat;

- legenda graficului va fi poziționată sub grafic și va avea culoarea chenarului verde închis iar a fundalului gri.

### **Subiectul nr. 13**

Realizați o prezentare care să conțină 2 diapozitive care să conțină următoarele elemente:

- Diapozitiv 1: va fi de tip titlu și conținut:
  - în zona de titlu introduceți textul: *“Modalități de formatare a unei prezentări.”* Pentru redactarea titlului veți folosi font Arial, dimensiune 16, italic, culoare font verde, aliniere la centru;
  - zona de text va conține următorul paragraf: ”Conceptul de formatare se referă la schimbările care se fac în aspectul unei prezentări.” Pentru redactarea textului folosiți font Times New Roman, dimensiune 12, italic, culoare font roșu, culoare fond galben, aliniere stânga;
- Diapozitiv 2: va fi de tipul doar titlu. În zona de titlu introduceți textul: *”Formatarea caracterelor”*. Pe textul introdus inserați un hyperlink către diapozitivul 1;
- Alegeți un design și o schemă de culori pentru toată prezentarea.

### **Subiectul nr. 14**

Realizați o prezentare astfel:

- Diapozitiv 1: de tip doar titlu;
  - Folosind WordArt inserați titlul **Prezentare**
- Diapozitiv 2: construiți următorul tabel:

<b>Elemente de design</b>	<b>Mod de realizare</b>
Inserare diapozitiv nou	Pe fila Pornire, în grupul Diapozitive, faceți clic pe Diapozitiv nou
Adăugarea formelor la diapozitiv	Pe fila Inserare, în grupul Ilustrații, faceți clic pe Forme.
Inserarea miniaturilor	În fila Inserare, în grupul Ilustrații, faceți clic pe Miniatură.

- În diapozitivul 2 inserați un buton de acțiune către prima pagină a prezentării.

### **Subiectul nr. 15**

Creați un document Word care să conțină 4 pagini.

- Pe prima pagină generați un cuprins automat care să preia titlurile de pe celelalte trei pagini, respectiv: ”Microprocesorul”, ”Memoria internă” și ”Memoria externă”. Scrieți pe fiecare pagină câteva informații despre componenta hardware respectivă și caracteristicile tehnice identificate pe calculatorul pe care lucrați;
- Setați paginile documentului astfel: dimensiunea hârtiei - A4, cu marginile: Top=1 cm, Bottom=1,5 cm, Left=3 cm, Right=1,5 cm și orientarea paginii: Portret;
- Adăugați documentului antet și subsol. Antetul să conțină numele liceului în partea stângă scris cu Arial, 12, Bold, Italic, iar la dreapta data inserată automat. Subsolul paginii să conțină pe centru numărul paginii inserat automat. Nu afișați numărul primei pagini.

### **Subiectul nr. 16**

Realizați o prezentare formată din 2 diapozitive care să conțină următoarele elemente:

- Diapozitiv 1: inserați diferite forme geometrice și aplicați-le efectul 3-D;

- b. Diapozitiv 2: inserați un tabel care să conțină orarul clasei;
- c. Adăugați diapozitivelor teme diferite, realizați tranziție între diapozitive.

### **Subiectul nr. 17**

Creați un document Word în care preluați 10-15 rânduri de text (la alegere) din Help.

- a. Setări pagina: format A4, margini sus=2 cm, jos=1,5 cm, stânga=2,5 cm, dreapta=2 cm, antet=1,25 cm, subsol=1,25 cm;
- b. Formatați textul în 3 paragrafe cu indentare specială după prima linie 0,5 cm, spațierea între rânduri la 1,5 linii, font – Tahoma, size=12, culoare=verde. Împărțiți textul din al doilea paragraf în două coloane, cu linie de separație între ele;
- c. Inserați o imagine (la alegere); setați înălțimea=4 cm, adăugați în jurul imaginii un chenar cu linie continuă, albastră și grosimea de 3 puncte.

### **Subiectul nr. 18**

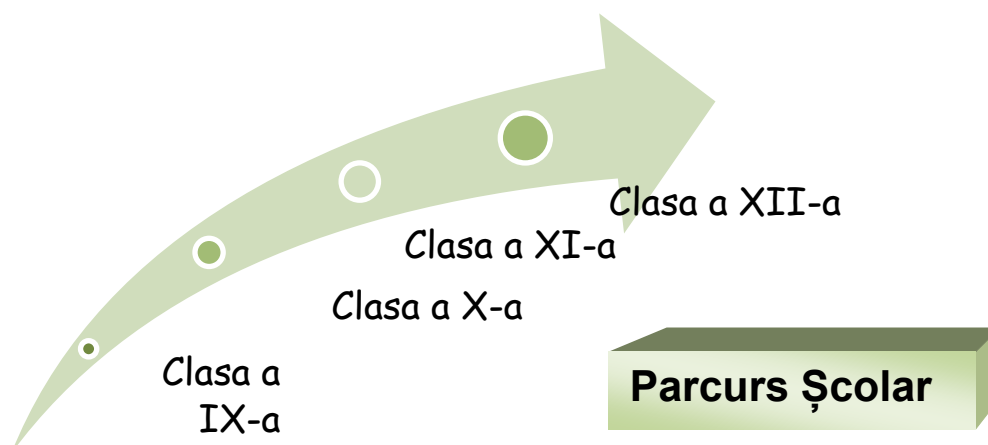
Realizați tabelul din figura următoare:

Nr. Crt	Nume	Prenume	Funcție	Salariu brut	Rețineri	Salariu net	Situație
1	Dobrescu	Emilia		1530.00	230.75		
2	Vasilescu	Cosmin	Muncitor	2547.90	521.60		
3	Caraman	Victor	Inginer	1845.50	390.00		
4	Munteanu	Daniela	Șef Echipă	1237.25	208.25		
5	Coman	Corina	Mastru Director	3845.05	780.55		

- a. Creați o listă derulantă ca în figura de mai sus, astfel încât să puteți completa coloana **Funcție** alegând din lista respectivă (Muncitor, Inginer, Șef Echipă, Mastru, Director).
- b. Calculați **Salariul net**.
- c. În coloana **Situație** introduceți o formulă de calcul care încarcă coloana cu mesaje astfel: "Peste medie" dacă *Salariul net* este mai mare sau egal cu media salariilor nete și "Sub medie" în caz contrar.

### **Subiectul nr. 19**

Creați un document Word în care reprezentați parcursul școlar al unui licean inserând un obiect SmartArt de tip Upward Arrow, ca în figura următoare:



- a. Formatați săgeata astfel: stil – Intense Effect, tema pentru culoare: Gradient Loop Accent 3, font: Comic Sans MS, 14;

- b. Adăugați o casetă de text în care scrieți ”Parcurs școlar”, font Arial 16. Aplicați casetei stilul Diagonal Gradient-Accent 3 și efectul 3-D-Style 5;

### **Subiectul nr. 20**

Realizați o prezentare formată din 2 diapozitive care să conțină următoarele elemente:

- a. Diapozitiv 1: de tip titlu și va conține titlul „Programa de examen” și subtitlul „Competențe digitale 2015”, scrise cu font *Algerian*, culoare verde, dimensiune 37.
- b. Diapozitiv 2: de tip titlu și text. Va conține:
  - Titlul – ” Domenii de competență” – scris cu WordArt
  - O listă numerotată care cuprinde cele șapte domenii de competență:
    1. Utilizarea computerului și organizarea fișierelor
    2. Editoare de texte
    3. Informație și comunicare
    4. Concepte de bază ale Tehnologiei Informației (IT)
    5. Editoare de calcul tabelar
    6. Baze de date
    7. Prezentări
  - La *Editoare de texte* se va adăuga un link către <http://office.microsoft.com/ro-ro/word/>
- c. Realizați un duplicat al diapozitivului 2. Transformați lista din acest diapozitiv, într-un obiect SmartArt. Aplicați diferite formatați acestuia pentru modificarea culorilor și a stilului.

### **Subiectul nr. 21**

Realizați tabelul din figura următoare:

	A	B	C	D	E	F
1	Nr. Crt	Numele și prenumele	Note			Media
2			Mate	Info	Fizică	
3	1	Ionescu Ion	5	7	9	
4	2	Cocu Cornelia	6	7	9	
5	3	Popa Ion	2	4	5	
6	4	Stroe Maria	5	9	7	
7	5	Dima George	4	5	6	
8						

- a. calculați valorile din rubrica media, utilizând funcția pusă la dispoziție de Microsoft Excel;
- b. Sortați datele în ordine descrescătoare după coloana „Media” și în ordine alfabetică după coloana “Numele și prenumele”;
- c. Formatați textul din coloana Numele și prenume astfel: font – Verdana, size=12, culoare=verde;

### **Subiectul nr. 22**

Realizați o prezentare formată din 2 diapozitive care să conțină următoarele elemente:

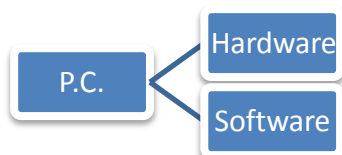
- a. Diapozitiv 1: în zona de titlu introduceți numele, iar la subtitlu școala la care sunteți.
- b. Diapozitiv 2: va fi de tip titlu și conținut. Titlul va fi „CV”, iar textul va conține câteva date personale.

- c. Alegeți un design și o schemă de culori pentru toată prezentarea. Realizați tranziția diapozitivelor în mod automat la 2 sec.

### Subiectul nr. 23

Realizați o prezentare care să conțină 2 diapozitive care să conțină următoarele elemente:

- Diapozitiv 1: în zona de titlu veți introduce ”Calculatorul personal”, iar la subtitlu numele și prenumele;
- Diapozitiv 2: va conține următoarea diagrama relațională;



- c. Alegeți un design și o schemă de culori pentru toată prezentarea. Realizați tranziția diapozitivelor în mod automat la 2 sec.

### Subiectul nr. 24

Realizați tabelul din figura următoare:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nr. crt.	Nume	Prenume	Română	Matematică	Informatică	Media	Rezultat
2	1	Ionescu	Ion	10	9	8		
3	2	Popescu	Ana	5	5	5		
4	3	Ion	Maria	6	9	6		
5	4	Micu	Gelu	4	4	5		
6	5	Cocu	Maia	9	8	9		
7								

- Inserați o coloană cu titlul **Chimie** între coloanele **Informatică** și **Media**. Completați notele la chimie pentru toți cei 5 elevi din tabel;
- Calculați media cu ajutorul funcției corespunzătoare;
- În coloana **Rezultat** afișați „Admis” dacă media  $\geq 5$  și „Respins” dacă media  $< 5$ .

### Subiectul nr. 25

Realizați tabelul din figura următoare:

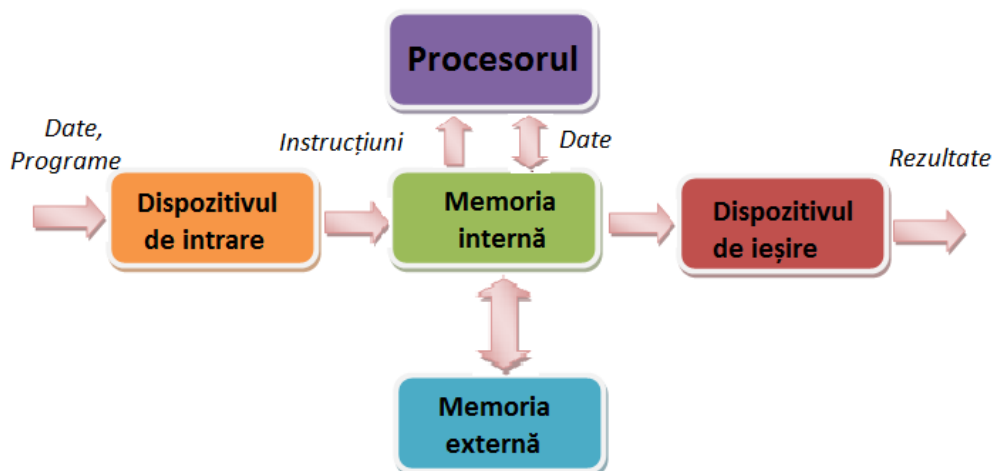
Nr. Crt	Nume și prenume	Total absențe	Nr. absențe motivate	Nr. absențe nemotivate	Sanctiune
1	Popescu Maria	46	12		
2	Anghel Ioana	20	15		
3	Marin Alexandru	67	23		
4	Diaconu Gabriela	73	55		
5	Florea Andrei	81	33		

- în coloana **Nr.Absențe nemotivate**, scrieți formula corespunzătoare pentru calculul acestora;
- în coloana **Sanctiune** introduceți o formulă de calcul care încarcă coloana cu mesaje astfel: ”Avertisment” dacă numărul absențelor nemotivate  $\geq 20$  dar  $< 40$  și ”Exmatriculare” cazul în care este  $\geq 40$ . Dacă este  $< 20$ , atunci se va trage o linie;
- în celula **E9** să se calculeze numărul mediu de absențe nemotivate pe elev.

## Subiectul nr. 26

Creați un document Word în care reprezentați fluxul de date dintr-un PC, astfel:

- a. Realizați următorul „desen” folosind obiecte de pe Bara de desenare (Drawing). Grupați obiectele folosite;



- b. Adăugați documentului antet și subsol. Antetul să conțină numele vostru scris cu Arial, 12, Bold, Italic, aliniat stânga. Subsolul paginii să conțină data inserată automat, pe centru;
- c. Adăugați o notă de final în care precizați principalele caracteristici tehnice ale sistemului pe care lucrați.

## Subiectul nr. 27

Realizați o prezentare formată din 2 diapozitive care să conțină următoarele elemente:

- a. Diapozitiv 1: de tip titlu și va conține titlul „*Competențe digitale*” și subtitlul „*An școlar 2014-2015*”, scrise cu font *Courier New*, culoare roșie, dimensiune 30.
- b. Diapozitiv 2: de tip titlu și text. Va conține:
  - titlul – „*Nivelul de competență digitală*” – scris cu WordArt
  - un tabel cu două coloane și șase rânduri, în care se specifică punctajul și nivelul de competență corespunzător. Aplicați tabelului un stil predefinit de formatare, un chenar exterior albastru cu grosime de 3 puncte și un efect de reflexie.

<u>Punctaj</u>	<u>Calificativ</u>
<b>0-10 puncte</b>	-
<b>11-30 puncte</b>	<b>utilizator începător</b>
<b>31-55 puncte</b>	<b>utilizator de nivel mediu</b>
<b>56-74 puncte</b>	<b>utilizator avansat</b>
<b>75-100 puncte</b>	<b>utilizator experimentat</b>

- c. Introduceți animații diferite pentru elementele fiecărui diapozitiv în parte. Realizați tranziție între diapozitive.



## **Subiectul nr. 28**

Creați un document Word în care realizați următoarele cerințe:

- a. Editați textul de mai jos folosind fontul Comic Sans MS, mărime 14.

Despre învățătură

”O parte a virtuții constă în învățătură, alta în exercițiu, trebuie de o parte să înveți, pe de alta să întărești prin practică ce ai învățat.”

Seneca

”Profesor îți este orice om de la care poți să înveți ceva.”

Nicolae Iorga

”Învățat e omul care nu termină niciodată de învățat.”

Lucian Blaga

- b. Aplicați o bordură de pagină de tip Art. Scalați titlul documentului la 150%. Spațierea caracterelor să fie de tip Expanded, la 2 pt.

## **Subiectul nr. 29**

Realizați o prezentare formată din 2 diapozitive care să conțină următoarele elemente:

- a. Diapozitiv 1: de tip titlu și va conține titlul „*Geografie*” și subtitlul „*Țări Europene*”, scrise cu font *Verdana*, culoare albastru, dimensiune 40;
- b. Diapozitiv 2: de tip titlu și text. Va conține:
- Titlul – ”*Populația*” – scris cu WordArt;
  - Construiți o diagramă „Radială extrudată în 3D”, pe baza datelor din tabelul de mai jos;
  - Adăugați etichete de date.



## **Subiectul nr. 30**

Creați un document Word în care preluați trei paragrafe din Help, conținând informații despre tabele. Aranjați textul pe două coloane cu o linie de separație între ele.

- a. Aplicați următoarele setări de pagină: mărimea paginii A4, cu marginile: Top=1 cm, Bottom=1 cm, Left=2,5 cm, Right=1,5cm. Orientarea paginii: Landscape;
- b. Scrieți titlul paginii ”ATESTAT 2015” cu font Algerian, mărime 35, aliniere centrat;
- c. Aplicați textului o bordură de tip Shadow, cu linie dublă, albastru, grosime –1 ½ pt.

**ATESTAT 2015**

### Subiectul nr. 31

Realizați tabelul din figura următoare:

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Tabel Librărie</b>					
2						
3	<b>Nr. Crt</b>	<b>Denumire</b>	<b>Cantitate primită</b>	<b>Cantitate vândută</b>	<b>Nr.produse rămase în stoc</b>	<b>Procent vânzări</b>
4	1	Caiet dictando 60 file A4	123	107		
5	2	Caiet dictando 48 file A5	175	127		
6	3	Caiet matematică 48 file A4	175	153		
7	4	Creion mecanic	40	12		
8	5	Marker permanent	60	43		

- Completați coloana **Nr.produse rămase în stoc**, scriind formula corespunzătoare de calcul;
- Pentru fiecare produs calculați procentul din vânzări cu două zecimale;
- Ordonăți descrescător tabelul, după procentele obținute din vânzări.

### Subiectul nr. 32

Realizați tabelul din figura următoare:

	A	B	C	D	E
1	<b>Nr. crt.</b>	<b>Nume și prenume elev</b>	<b>Absențe sem.I</b>	<b>Absențe sem.II</b>	<b>Suma absențelor pe an</b>
2	1	Anghel Gicu	5	8	
3	2	Margine Gelu	15	6	
4	3	Ion Ion	12	4	
5	4	Cocu Gina	7	12	
6	5	Popescu Ana	4	8	
7	<b>TOTAL</b>				
8					

- Calculați suma absențelor pe an pentru fiecare elev în parte;
- Calculați suma absențelor pe semestre și totalul general;
- Sortați tabelul după suma absențelor pe an, crescător.

### Subiectul nr. 33

Realizați tabelul din figura următoare:

	A	B	C	D	E
1	<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire produs</b>	<b>Intrari</b>	<b>Iesiri</b>	<b>Stoc</b>
2	1	Ulei	15	10	
3	2	Zahar	20	9	
4	3	Faina	25	16	
5	4	Malai	19	8	
6	5	Sare	24	15	
7					

- Calculați stocul ca diferență între intrări și ieșiri;
- Creați o diagramă cu titlul Stocuri, denumirea axei Ox – ”Produse” iar denumirea axei Oy – ”Stocuri”. Diagrama să se salveze în altă foaie de calcul decât tabelul.
- Folosind formatarea condiționată, marcați cu culoarea roșu-font cursiv toate produsele care au stocul mai mic de 10 bucăți.

### Subiectul nr. 34

Realizați tabelul din figura următoare:

	A	B	C	D	E
1					
2	<b>Tabel Vânzări</b>				
3	<b>Denumire articol</b>	<b>Preț unitar</b>	<b>Adaos comercial</b>	<b>Preț final</b>	<b>Comentarii</b>
4	Televizor LED 32 Samsung	1120			
5	Televizor LED 32 LG	1290			
6	Laptop Asus i7-4510U	2299			
7	Laptop Dell Inspiron 5547 i7	2499			
8	Multifuncțional Canon Pixma MX455 Wireless	2879			
9					

- În coloana **Adaos comercial**, calculați valoarea acestuia pentru toate articolele, știind că reprezintă 20% din prețul unitar;
- Completați coloana **Preț final** scriind formula corespunzătoare de calcul;
- În coloana **Comentarii** introduceți o formulă de calcul care încarcă coloana cu mesaje astfel: ”*Scump*” dacă prețul final este mai mare de 1200 lei și ”*Ieftin*” în caz contrar.

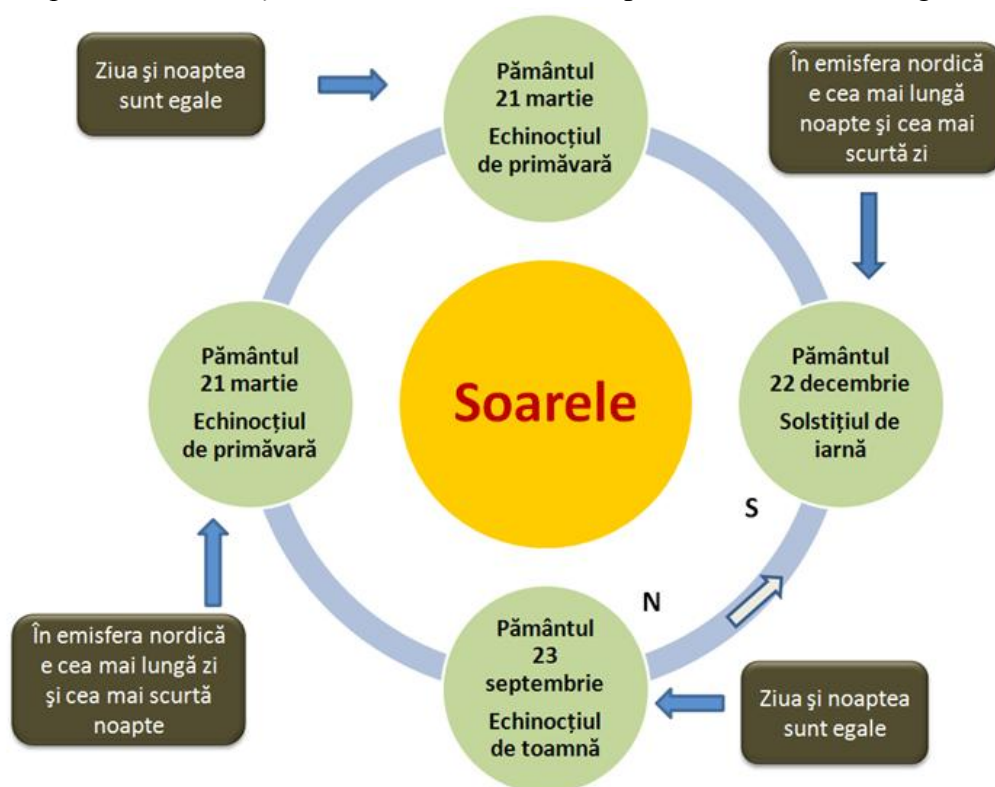
### Subiectul nr. 35

Realizați o prezentare formată din 2 diapozitive care să conțină următoarele elemente:

- Diapozitiv 1: de tip *Title Slide* și să conțină titlul

## ORBITA PĂMÂNTULUI – ANUL TERESTRU

- Diapozitiv 2: să conțină un obiect *SmartArt* de tip *Ciclu Radial*, ca în figura următoare:

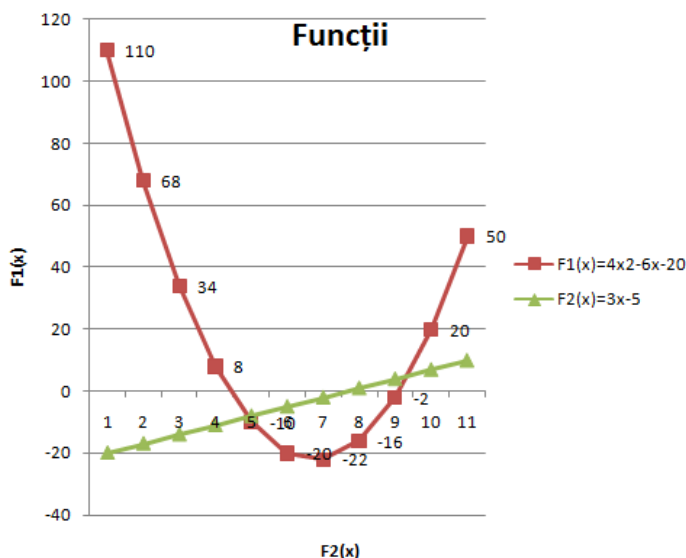


- Realizați tranziție între diapozitive.

### Subiectul nr. 36

Realizați tabelul din figura următoare:

x	F1(x)=4x <sup>2</sup> -6x-20	F2(x)=3x-5
-5		
-4		
-3		
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		
4		
5		



- Completați coloana  $F_1(x)$ , scriind formula corespunzătoare de calcul;
- Completați coloana  $F_2(x)$ , scriind formula corespunzătoare de calcul;
- Trasați graficul celor două funcții, prin puncte cu culori diferite. Adăugați graficului următoarele elemente: titlul, etichete de axe.

### Subiectul nr. 37

Realizați tabelul din figura următoare:

Nr. Crt	Denumire	Imagine	Pret/bucată	Nr. Bucăți	Valoare	Țara de proveniență
1	Lalea		5	50		
2	Jerbera		5	30		Olanda
3	Crizantemă		3.5	75		România
4	Trandafir		7	45		Franța
5	Iris		8.5	60		Marea Britanie
						Italia

- Creați un folder în care salvați imagini cu florile din tabel. În coloana **Imagine**, inserați câte un hyperlink către imaginea corespunzătoare florii;
- În coloana **Valoare** calculați cât valorează fiecare lot;
- Creați o listă derulantă ca în figura de mai sus, astfel încât să puteți completa coloana **Țara de proveniență** alegând țările din lista respectivă.

### Subiectul nr. 38

Realizați tabelul din figura următoare:

Nr. Crt	Nume	Prenume	Data nașterii	Data angajării	Vârsta	Vechime
1	Alexandru	Emilia	14 martie 1990	11 mai 2008		
2	Vasilescu	Ioan	28 august 1975	18 octombrie 2004		
3	Doru	Victor	21 iulie 1983	16 noiembrie 2000		
4	Munteanu	Dan	15 aprilie 1988	9 decembrie 1998		
5	Cornea	Alina	14 septembrie 1963	4 martie 2006		

- Completați coloana **Vârsta**, scriind formula corespunzătoare de calcul;
- Calculați **Vechimea** în ani pentru fiecare angajat și formați astfel încât vechimea mai mare sau egală cu 10 ani să se afișeze automat cu bold, culoare: roșu;
- Ordonati crescător tabelul în funcție de vârstă.

### **Subiectul nr. 39**

Creați un document Word în care preluați 8 - 10 rânduri de text din Help, conținând informații despre „Editorul de ecuații (Equation)”.

- Formatați textul astfel: font – Arial, size=12, culoare: albastru, aliniere - stânga, distanța după paragraf 6 puncte, spațierea rândurilor la 1,5, indentare după prima linie la 1,25 cm;
- Sub textul preluat din help, scrieți următoarele:

*Forma generală a ecuației de gradul doi:*

$$ax^2 + bx + c = 0$$

*Soluțiile ecuației de gradul doi :*

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad x_2 = \frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

- Aplicați paginii un watermark semitransparent, pe diagonală, cu textul ”Bacalaureat 2015”, font – Verdana.

### **Subiectul nr. 40**

Realizați o prezentare formată din 2 diapozitive care să conțină următoarele elemente:

- Diapozitiv 1: va conține titlul ”Chimie” și următorul tabel:

#### **OXIZI**

Denumire	Formula chimică	Tipul legăturii
Oxid de sodiu	Na <sub>2</sub> O	ionică
Oxid de potasiu	K <sub>2</sub> O	ionică
Oxid de magneziu	MgO	ionică
Oxid de calciu	CaO	ionică

Aplicați tabelului un fundal de culoare gri. Animați textul ”Oxizi” aplicându-i efect de mișcare după o cale, spre stânga, la nivel de literă.

- Diapozitiv 2: titlu ”Reacții chimice” scris cu WordArt, efect de umbră, culoare orange, font Calibri, mărime 44. Scrieți următoarea reacție chimică:

