

## SUBIECTE OPERARE

An școlar 2018-2019

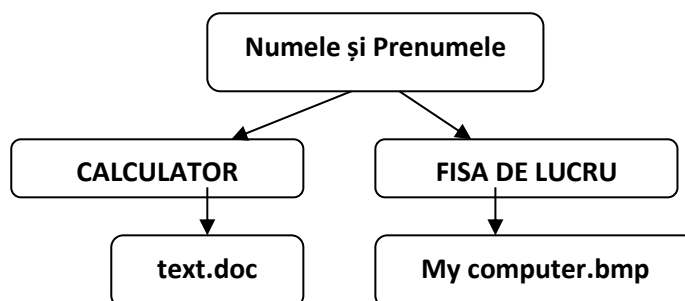
### Subiectul nr.1

Creați în directorul de lucru un document **atestat2019.docx** care va cuprinde textul de mai jos:  
”Dorim să vă oferim cel mai recent conținut de ajutor, cât mai rapid posibil, în limba dumneavoastră. Această pagină a fost tradusă automatizat și poate conține erori gramaticale sau inexactități. Scopul nostru este ca acest conținut să vă fie util. Vă rugăm să ne spuneți dacă informațiile v-au fost utile pe adresa noastră de email.”

- Font Arial, Style: Regular, Size 12, Alignment: Justify
- Să se caute cuvântul **erori** utilizând funcția de căutare și să se înlocuiască cu **greșeli**;
- Să se introducă un titlu adecvat, cu dimensiunea fontului 18, culoare albastră, aliniat la dreapta;

### Subiectul nr.2

În **My documents** într-un director/folder cu numele dumneavoastră creați următoarea structură de directoare/foldere:



- Folderul **CALCULATOR** va trebui să aibă ca și icon (pictogramă) un calculator.
- Creați în folderul **FISA DE LUCRU** un fișier cu numele *My computer.bmp*. Acest fișier va conține imaginea decupată de pe desktop a lui My Computer.
- Creați în folderul **CALCULATOR** un fișier cu numele *text.doc*. Acest fișier va conține un paragraf despre operații cu fișiere (2 – 3 rânduri).

### Subiectul nr.3

Echipele de teatru a liceului tău montează anul acesta un spectacol de comedie. Profesorul îndrumător a sugerat că ar fi foarte utilă o prezentare a piesei.

Creați în directorul de lucru o prezentare Powerpoint cu numele: **atestat2019.pptx** care să conțină 4 slide-uri. Titlul prezentării este scris în primul slide: „Piesa teatru liceu XY”. Următoarele slide-uri vor conține informații: informații despre autor, piesă, o imagine a afișului. Prezentarea va conține tranziții între diapozitive și animații atractive.

#### **Subiectul nr.4**

Realizați un „anunț publicitar” (8 anunțuri identice pe o pagină A4, portret) care să conțină textul: „DĂRUIND O JUCĂRIE, FACI O BUCURIE – CAMPANIE DE VOLUNTARIAT 2019 ” Textul se va scrie pe un fundal colorat cu gradient și va fi cuprins într-un chenar cu linie dublă. Salvați fișierul cu numele de **atestat2019.docx** în directorul de lucru.

#### **Subiectul nr.5**

Realizați tabelul din figura următoare și salvați fișierul în directorul **Bacalaureat\_2019**, de pe desktop

	A	B	C	D	E	F	G	
1		Ianuarie - temperatura medie			Februarie - temperatura medie			
2	Interval temporar	2017	2018	Tendențe	2017	2018	Tendențe	
3	1-10	3	-5	Temperaturi în scădere	4	5	★	1
4	11-20	-2	-1	Temperaturi în creștere	-3	-8	☆	-5
5	21-30	2	2	STAȚIONAR	-2	-3	★	-1

- Analizând temperaturile înregistrate în luna ianuarie, din 2017 respectiv 2018, scrieți o formulă care să afișeze automat unul din textele ”Temperaturi în creștere”, ”Temperaturi în scădere” sau ”STAȚIONAR”, după caz.
- Pentru luna februarie, evidențiați tendințele de creștere, staționare și scădere folosind de la Icon set, stelutele colorate, după regulile de mai jos:

Se afișează fiecare pictogramă în acord cu regulile următoare:

Pictogramă		Valoare	Tip
★	când valoare este	$\geq$ 0	Număr
★	când $<$ 0 și	$\geq$ -3	Număr
☆	când $<$ -3		

#### **Subiectul nr.6**

Folosind instrumentele adecvate MS Word, creați următoarea reprezentare grafică.



Stabiliți pentru pagină următoarele setări: format A4, orientare – Portret, margini: sus 1 cm, jos 1 cm, stânga 2 cm, dreapta 1 cm. Scrieți-vă numele, în antetul documentului. Salvați documentul cu numele  **cub.docx**, în directorul **Bacalaureat 2019** de pe desktop.

### **Subiectul nr.7**

Vizualizați capacitatea hard disc-ului PC-ului pe care lucrați. Într-un fișier text, precizați numărul de partiții existente pe HDD, numele acestora și spațiul liber disponibil pe fiecare partiție. Salvați fișierul cu numele *Partiții.txt*, tot în folder-ul **Operare\_2019**.

### **Subiectul nr.8**

În anul anul 2019, Expoziția de tehnică IT – XYZ organizează un eveniment la tine în liceu. Cu această ocazie se vor prezenta cele mai noi echipamente IT marca XYZ și se va organiza o sesiune de test-IT. Sarcina ta este realizarea unui afiș de promovare a evenimentului, format A4, care să cuprindă o lista a echipamentelor și principalele lor caracteristici. Afișul va fi salvat în fișierul **atestat2019.docx**

### **Subiectul nr.9**

Creați în Microsoft PowerPoint o prezentare cu numele **atestat2019.pptx**, salvată în directorul de lucru, care să respecte cerințele:

- Primul diapozitiv, cu titlu ATESTAT INFORMATICĂ, font Garamond, 60, indigo, umbră și subtitlu AN ȘCOLAR 2018-2019 cu font Bookman Old Style, 48, culoare Roșu.
- În al doilea diapozitiv, cu aspect Titlu și conținut pe două coloane, scrieți titlul "COMPETENȚE", includeți în prima listă: Informatică intensiv, design soft client și management aplicații soft, iar în a doua coloană: Informatică neintensiv, management web și furnizare facilități de procesare (folosiți marcatorii la alegere pentru cele două liste).

### **Subiectul nr.10**

Căutați toate fișierele text din contul curent, care au fost modificate în ultima lună. Copiați primele 3 fișiere text găsite, într-un director din contul curent pe care îl veți denumi *Fișiere text*. Creați pe desktop, un shortcut la acest director.

### **Subiectul nr.11**

Creați în directorul de lucru un document **atestat2019.docx** în care veți insera un tabel care să cuprindă evidența unui cinematograful unde săptămânal se rulează cel puțin 5 filme  
Evidența trebuie să cuprindă pentru fiecare film: denumirea filmului, numărul sălii unde rulează filmul, anul realizării filmului și prețul biletului.

Denumire film	Sala	Anul realizării	Preț

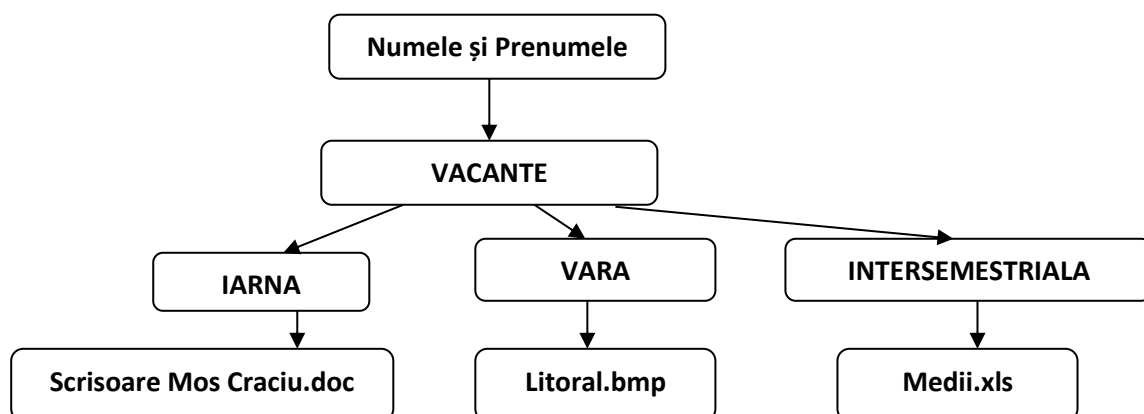
### **Subiectul nr.12**

Creați un fișier numit **Oceane.pptx** și salvați-l în folderul **Bacalaureat 2019** de pe desktop. Prezentarea va conține două slide-uri:

- Insezați în partea dreaptă a primului diapozitiv un banner în care introduceți textul Absolvent cu font de culoarea albastră. Adăugați bannerului un efect de tip umbră și o animație de tip intrare.
- Insezați al doilea diapozitiv de tip Titlu și conținut. Adăugați un tabel care să conțină informații despre oceane (denumire, suprafață)

### Subiectul nr.13

Creați în **My documents** un director/folder cu numele dumneavoastră în care creați următoarea structură de directoare/foldere:



- Folderul **IARNA** va trebui să aibă ca și icon (pictogramă) un cadou.
- Folderul **VARA** va trebui să aibă ca și icon (pictogramă) un steag rosu.
- Folderul **INTERSEMESTRIALA** va trebui să aibă ca și icon (pictogramă) o carte.
- Creați în folderul **VARA** un fișier cu numele *Litoral.bmp*. Acest fișier va conține o sugestivă a Litoralului Românesc
- Creați în folderul **IARNA** un fișier cu numele *Scrisoare Mos Craciu.doc*. Acest fișier va conține un paragraf despre legenda lui Moș Crăciun (minim 4 rânduri).
- Creați în folderul **INTERSEMESTRIALA** un fișier cu numele *Medii.xls*. Acest fișier va conține mediile semestrul I a clasei a IX-a A.

### Subiectul nr.14

Realizați tabelul din figura următoare și salvați fișierul **atestat2019.xls** în directorul de lucru:

	A	B	C	D	E	F
1	Nume si prenume	Data nastere	Zi	Luna	An	Varsta
2	PETREA M. RUXANDRA MARICELA	2/5/1999	5	2	1999	19
3	SUSANU A. MIHNEA STEFANITA	2/6/2000	6	2	2000	18
4	CIUREA D. GEORGIANA	2/7/2000	7	2	2000	18
5	NEDELICU D. ALINA GEORGIANA	2/8/1999	8	2	1999	19
6	BĂLĂNICĂ I. ADINA GEORGIANA	5/14/2000	14	5	2000	18
7	COSTEA D. NICU DANIEL	5/15/2001	15	5	2001	17
8	BERESCU L. ROHANA SIDONIA	5/16/2000	16	5	2000	18
9	MALAXA G. GEORGE ALEXANDRU	5/17/1999	17	5	1999	19
10	GUȘĂ G. IRIS	5/18/1999	18	5	1999	19
11	STANCU S. IRINA MARIA	5/19/2000	19	5	2000	18
12	SOARE I. CRISTINA	5/20/2000	20	5	2000	18
13	POPESCU L. ANDREEA SORINA	5/21/1999	21	5	1999	19
14	STEGĂRESCU M. IONUT	5/22/2000	22	5	2000	18
15	LUNGU M. DANIELA DENISA	10/11/2000	11	10	2000	18
16	PETREA V. ALEXANDRU SEBASTIAN	10/3/2000	3	10	2000	18

Utilizând funcții corespunzătoare, calculați pentru toți elevii ziua, luna și anul nașterii pe baza datelor din B2:B16.

### **Subiectul nr.15**

Creați în directorul de lucru un document **atestat2019.docx** care va cuprinde textul de mai jos:

Deșteaptă-te, române!  
Versuri Andrei Mureșean – fragment  
Deșteaptă-te, române, din somnul cel de moarte,  
În care te-adânciră barbarii de tirani!  
Acum ori niciodată croiește-ți altă soartă,  
La care să se-nchine și cruzii tăi dușmani!  
Acum ori niciodată să dăm dovezi în lume  
Că-n aste mâni mai curge un sânge de roman,  
Și că-n a noastre piepturi păstrăm cu fală-un nume  
Triumfător în lupte, un nume de Traian!  
Înalță-ți lata frunte și caută-n giur de tine,  
Cum stau ca brazi în munte voinici sute de mii;  
Un glas ei mai așteaptă și sar ca lupi în stâne,

#### **Cerință:**

Textul introdus va fi scris pe două coloane cu linie despărțitoare, iar titlul va fi scris folosind opțiunea WordArt.

### **Subiectul nr.16**

Să se creeze în **My documents** un director/folder cu numele dumneavoastră. În acest folder creați o scurtătură/shortcut pentru un fișier text creat de voi având ca icon (pictogramă) o imagine la alegere. Fișierul trebuie să conțină cel puțin 10 rânduri despre aplicația Microsoft WORD.

### **Subiectul nr.17**

Creați în directorul de lucru o prezentare cu numele **atestat2019.pptx** care să conțină 2 diapozitive (slide-uri), respectând cerințele următoare:

- Primul diapozitiv va conține informațiile -sugestive despre un sport de iarnă;
- Al doilea diapozitiv de tip titlu și conținut va conține informații utile despre practicarea sporturilor de iarnă.

### **Subiectul nr.18**

Creați un fișier numit **Oceane.pptx** și salvați-l în folderul **Bacalaureat 2019** de pe desktop. Prezentarea va conține două slide-uri:

- Primul slide va conține un titlul OCEANE - font Bookman Old Style, 48, culoare Albastru, și tabelul:

Ocean	Suprafața (Milioane km <sup>2</sup> )
Pacific	163
Indian	73,556
Arctic	14,090
Atlantic	106,400

- In al doilea slide adăugați o diagramă de tip structură radială (Pie) pe baza datelor din tabelul din primul slide.

### Subiectul nr.19

Folosind aplicația Task Manager și instrumentul Snipping Tool, realizați o imagine care să demonstreze gradul de utilizare al microprocesorului la un moment dat, frecvența de lucru a acestuia și numărul de procese active. Salvați imaginea cu numele *Performanța-procesorului.gif*, pe desktop în folder-ul **Operare\_2019**.

### Subiectul nr.20

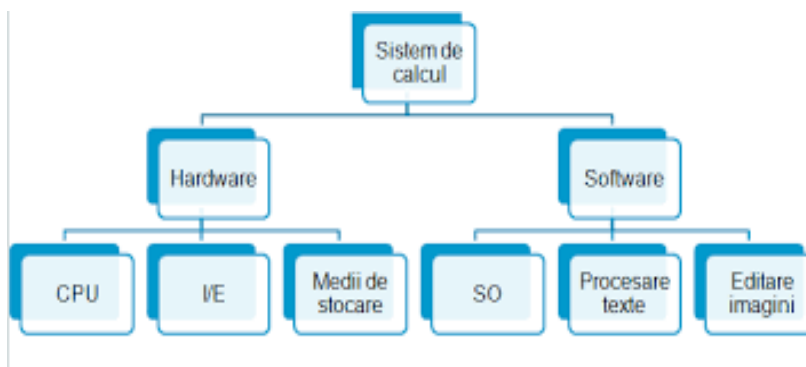
Realizați tabelul din figura următoare, necesar pentru reprezentarea grafică a funcțiilor  $f(x) = 3x - 1$  și  $g(x) = -2x + 4$ , unde  $x \in [-5, 5]$  și salvați fișierul **atestat2019.xls** în directorul de lucru:

	A	B	C
1			
2	x	f(x)=3x-1	g(x)= -2x+4
3	-5		
4	-4		
5	-3		
6	-2		
7	-1		
8	0		
9	1		
10	2		
11	3		
12	4		
13	5		

Pentru a-i atribui valori lui x, creați seria de umplere corespunzătoare intervalului  $[-5, 5]$ , cu pasul de 1. Scrieți formulele necesare și calculați  $f(x)$ , respectiv  $g(x)$ .

### Subiectul nr.21

Creați un fișier numit **PC.pptx** și salvați-l în folderul **Bacalaureat 2019** de pe desktop. În primul slide, în zona pentru titlu adaugați textul *Sistemul de calcul*. Aplicați o temă la alegere pentru toată prezentarea. Inserați al doilea diapozitiv de tip Titlu și conținut. Creați diagrama ierarhică din caseta de mai jos. Aplicați o tranziție la alegere la nivelul întregii prezentări.



### Subiectul nr.22

Creați pe desktop un folder numit **Operare\_2019** și subfolderele **Word, Excel, PowerPoint** și **Componente\_PC**, subordonate acestuia. În subfolderul **Word** copiați trei fișiere de tip docx și apoi arhivați-le. În subfolderul **Componente\_PC**, creați un fișier cu ajutorul aplicației MS Word în care veți prezenta pe scurt rolul microprocesorului într-un PC, componentele acestuia și parametrii tehnici caracteristici, însoțiți de unitățile de măsură corespunzătoare.

### Subiectul nr.23

Creați în directorul de lucru un document **atestat2019.docx** respectând cerințele următoare:

- Scrieți aliniat centrat, pe două rânduri cu spațiere de 1,5 linii: titlul "COMPETENȚE DIGITALE", subtitlul: "Bacalaureat 2019", respectând formaterile pentru titlu: font Arial, Italic, 48, Galben, cu umbră și pentru subtitlu: font Calibri, 32, Violet, cu umbră.
- inserați un tabel pe care-l veți completa conform modelului următor:

NIVEL DE COMPETENȚĂ			
Utilizator începător	Utilizator mediu	Utilizator avansat	Utilizator experimentat
11-30 puncte	31-55puncte	56-74 puncte	75-100 puncte

### Subiectul nr.24

Creați în directorul de lucru o prezentare cu numele **atestat2019.pptx** care să conțină cel puțin 3 diapozitive (slide-uri) care să descrie o excursie la Poiana Brașov, cu informații despre condiții de cazare, traseu Galați - Brașov, obiective turistice din apropiere Brașovului, patru imagini sugestive, legătură (link) la o pagină web a destinației turistice propuse (de exemplu: [www.poianabrasov.ro](http://www.poianabrasov.ro)), tranziții între diapozitive și animații la alegere.

### Subiectul nr.25

În **My Documents** creați un director/folder cu numele dumneavoastră care să conțină două subdirectoare: **Probe\_practice** și **Probe\_scrise**. Cu ajutorul unui editor de text realizați fișierul **Argumentare.txt** pe care îl salvați în directorul **Probe\_practice**. Cu ajutorul aceluiași editor de text realizați fișierul **Eseu.txt** pe care îl salvați în directorul **Probe\_scrise**. Faceți o captură de ecran în care să se vizualizați structura de directoare și fișiere create pe care să o salvați în directorul cu numele dumneavoastră sub denumirea **fisiere.jpg**.

### Subiectul nr.26

Să se creeze într-un editor de calcul tabular fișierul **atestat2019.xlsx** care va conține informații pentru 10 elevi:

Nr. crt.	Nume și prenume elev	Teză la alegere	Nota obținută
1	Ene V.	Chimie	8
2	Rusu P.	Fizică	7
3	Popa M.	Biologie	8

- Datele pentru **Teză la alegere** se vor alege dintr-o listă care conține disciplinele de profil la care se poate susține teza: Biologie, Chimie, Fizică. Alegeți disciplina pentru fiecare elev în parte.
- Adăugați bordură exterioară îngroșată, de culoare verde și bordură interioară;

### Subiectul nr.27

**Librăria XYZ** în luna decembrie face reduceri cu 12 lei la cărțile pentru copii. Realizați într-un editor de calcul tabelar pentru cel puțin 5 cărți următoarea situație:

REDUCERE ACORDATĂ ÎN LEI			12
Titlu carte	Autor	Preț întreg	Preț redus
Amintiri din copilărie	Ion Creangă	15	3
Alice în Țara Minunilor	Eva Mason	18	6

Să se completeze coloana **Preț redus**, folosind o formula corespunzătoare cu utilizarea adresei absolute a reducerii acordate.

### Subiectul nr.28

Să se creeze într-un editor de calcul tabelar următoarea situație salvată în fișierul **atestat2019.xlsx**:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nume elev	Medii					Observații	
		Română	Matematică	Fizică	Informatică	Optional		Medie generală
2								
3	Andrei N							
4	Zamfirescu A							
5	Pascal S.							
6	Ștefănescu M							

- Formatați antetul tabelului: folosiți fonturi aldine, cu dimensiunea 14 pentru **Nume elev**, **Medii** și **Observații**, îmbinați celulele A1 și A2, respectiv H1 și H2, aliniați textul orizontal și vertical centrat și orientați denumirile disciplinelor la 90° și observațiile la 45°.
- Desenați grila bordurilor exterioară și antetului cu linie groasă, iar bordurile interioare cu linie subțire, toate având culoarea verde.
- Completați mediile disciplinelor și calculați media generală pentru elevii din tabel;

### Subiectul nr.29

Inserați într-o foaie de calcul date, pentru o situație la un examen, următorul antet: număr curent, nume, nota\_examen1, nota\_examen2, nota\_examen3, medie, observații.

- Formatați antetul cu Font: Arial, size 12, style Bold
- Completați coloana observații cu „admis” pentru elevii cu medii peste 6 și respinși elevii cu medii sub 6. Salvați în directorul de lucru fișierul cu numele **atestat2019.xlsx**

### Subiectul nr.30

Creați în **My Documents** un director/folder cu numele dumneavoastră. În acest folder creați două subdirectoare: Elevi și Cadre didactice. Deschideți aplicația Notepad și introduceți pe linii separate numele dumneavoastră, clasa, data și ora și salvați acest fișier în folderul **Elevi** cu numele **Test.txt**. Copiați fișierul **Test.txt** în directorul Cadre didactice.

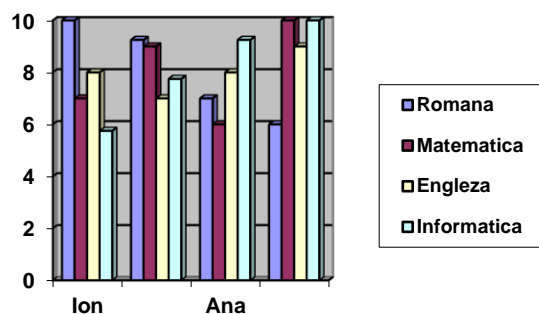


### Subiectul nr.31

În fișierul **atestat2019.docx** inserați tabelul de mai jos:

	Ion	Dan	Ana	Maria
Română	10	9.25	7	6
Matematică	7	9	6	10
Engleză	8	7	8	9
Informatică	5.75	7.75	9.25	10

Pe baza informațiilor din tabel sa se construiască un grafic cu batoane:



### Subiectul nr.32

Vizualizați capacitatea hard disc-ului PC-ului pe care lucrați. Utilizând instrumentul Snipping Tool, realizați o captură a informațiilor cerute și salvați-o cu numele **HDD.png**, pe desktop în folder-ul **Operare\_2019**.

### Subiectul nr.33

În liceul tău se organizează proiectul cu tema „**Săptămâna fructelor și legumelor**” în care toți elevii donează fructe și legume pentru persoanele aflate în nevoie. Responsabilul proiectului din liceu trebuie să țină o evidență a donațiilor făcute de fiecare clasă ce participă la proiect. Sarcina ta este crearea documentului necesar evidenței donațiilor făcute timp de o săptămână de clasele 9A,9B,9C,10A,10B și 10C. Pentru aceasta va trebui să realizezi în editorul de calcul tabelar situația de mai jos:

#### Săptămâna fructelor și legumelor

Clasa donații	luni	marți	miercuri	joi	vineri	Total cantitate
9A fructe/ kg	3	5	6	12	7	33
9A legume/ kg	3	4	3	9	11	30

- Calculați cantitatea totală folosind funcția corespunzătoare.
- Care este clasa cu cea mai mare cantitate de fructe donate?

### Subiectul nr.34

Redactați o pagină a revistei de informatică XYZ cu antetul de pagină conținând titlul revistei, cu o notă de subsol în care apare anul primei ediții și cu numărul paginii 85 afișat în centrul rândului de pagină. Salvați această pagină cu denumirea **revista\_infoXYZ\_p85** și în format pdf..

### Subiectul nr.35

Creați un fișier numit **Rezultate-concurs.pptx** și salvați-l în folderul **Bacalaureat 2019** de pe desktop.

- Slide-ul 1, de tip titlu, va conține textul **Olimpiada de Tehnologia Informației**, de tip decorativ (WordArt). Slide-ul va avea un fundal de tip umplere solidă, culoare verde.
- Slide-ul 2, de tip titlu și conținut, va avea titlul **Rezultate finale**, iar în zona de conținut se va insera un tabel ca în figura următoare:

Secțiunea TIC/clasa.....

Data:

Nr. crt.	Nume și prenume	Unitate de învățământ	Localitate	Județ	Punctaj										
					S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Total
1.															
2.															
3.															

Completați tabelul pentru un număr de 6 candidați și ordonați-i descrescător după punctajul total

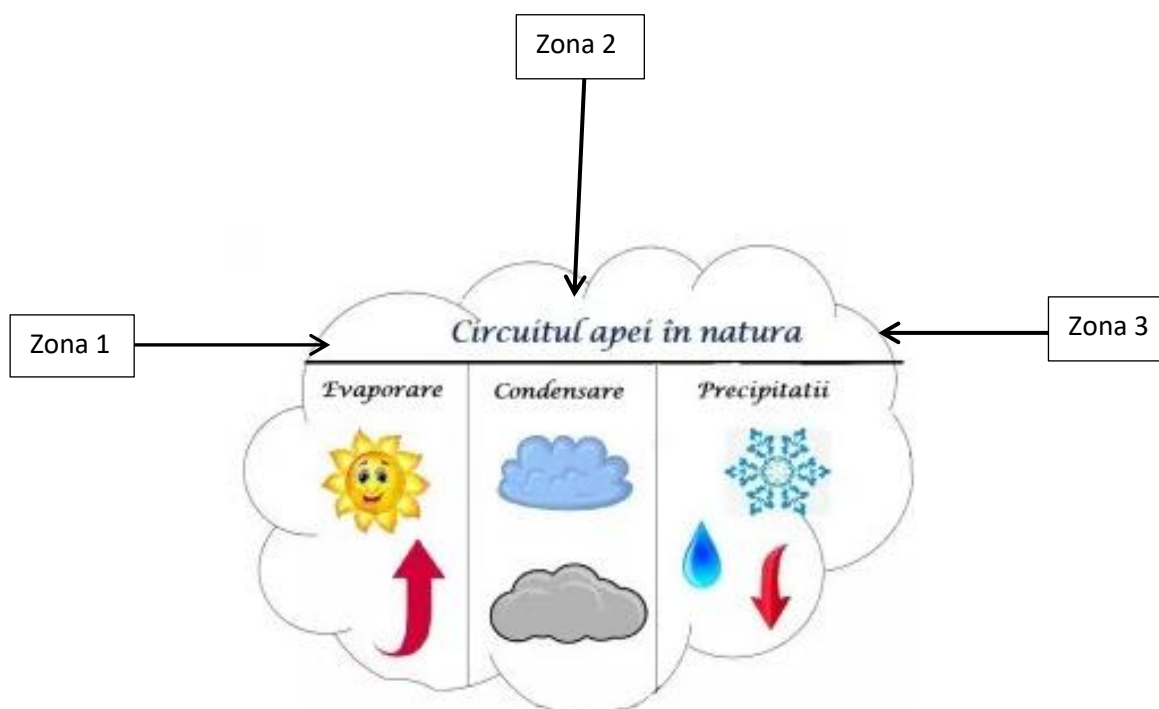
### Subiectul nr.36

Creați un fișier numit **CircuitApa.pptx** și salvați-l în folderul **Bacalaureat 2019** de pe desktop.

- Slide-ul 1, de tip titlu, va conține textul **Circuitul apei în natură**, de tip decorativ (WordArt).

Slide-ul va avea un fundal de tip umplere solidă, culoare – la alegere.

- Slide-ul 2, de tip diapozitiv necompletat, va conține o imagine compusă din mai multe elemente, ca în figura următoare



### Subiectul nr.37

Realizați în MS Word un document care să conțină tabelul din imaginea de mai jos.

Cazul	Date	Necunoscute	Formule de rezolvare			
I.	B C a	A B c S	$A = 180^\circ - (B + C)$	$b = \frac{a \sin B}{\sin A}$	$c = \frac{a \sin C}{\sin A}$	$S = \frac{a^2 \sin B \sin C}{2 \sin A}$ $= \frac{ab \sin C}{2}$
	A B a	C b c S	$C = 180^\circ - (A + B)$	$b = \frac{a \sin B}{\sin A}$	$c = \frac{a \sin C}{\sin A}$	$S = \frac{a^2 \sin B \sin C}{2 \sin A}$
II.	C a b	A B C S	$\operatorname{tg} \frac{A - B}{2} = \frac{a - b}{a + b} \operatorname{ctg} \frac{C}{2}$ $A + B = 180^\circ - C$	$c = \frac{a \sin C}{\sin A}$	$S = \frac{ab \sin C}{2}$	

- în antet scrieți textul ” Formule matematice uzuale” cu Verdana, mărime 10
- în corpul documentului scrieți conținutul
- Salvați documentul cu numele *formule.docx*, în directorul **Bacalaureat 2019** de pe desktop.

### Subiectul nr.38

Creați un fișier numit **SSD-vs-HDD.pptx** și salvați-l în folderul **Bacalaureat 2019** de pe desktop.

- Slide-ul 1, de tip titlu, va conține titlul **SSD versus HDD**, scris cu *Britannic Bold*, dimensiunea 30. Aplicați textului un efect de animație la alegere, după literă, cu întârziere de 5% între litere.
- Slide-ul 2, de tip comparație, va conține titlul **Prezentare comparativă SSD – HDD**, apoi în secțiunea din dreapta subtitlul **SSD**, o imagine cu un SSD și informații despre SSD iar în secțiunea din stânga subtitlul **HDD**, o imagine cu un HDD și informații despre HDD.

### Subiectul nr.39

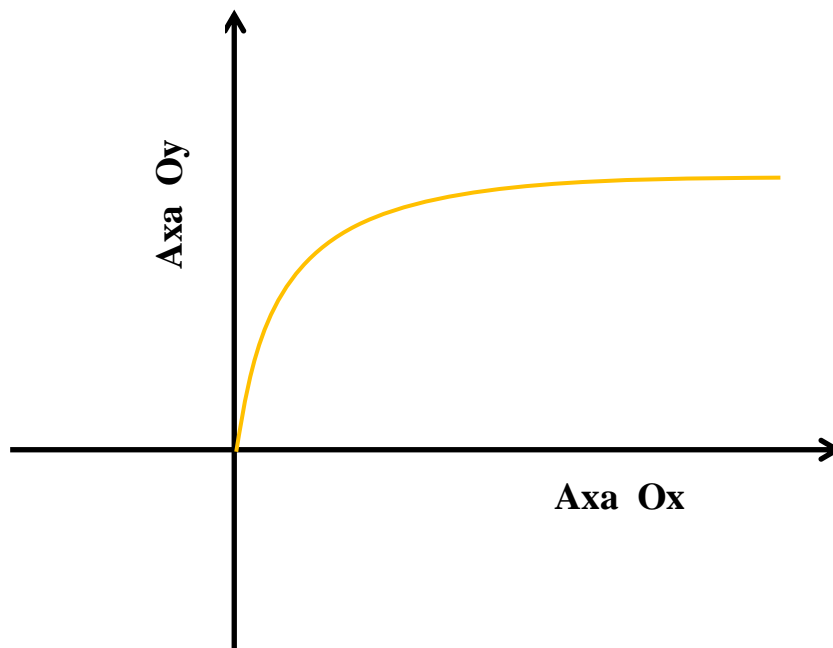
Folosind instrumentele specifice editorului de ecuații, din MS Word, editați următorul exercițiu matematic:

*Exercițiul 1.*

$$\begin{pmatrix} 12 & 3 & 4 \\ 0 & 15 & 6 \\ 8 & 19 & -5 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 4 & 9 \\ 11 & 20 & 7 \\ 6 & 5 & 10 \end{pmatrix} = ?$$

**Subiectul nr.40.**

Folosind instrumentele Arrow (Săgeată), Curve (Curbă) și casetele de text, din MS Word, reprezentați următorul desen:



- Grupați elementele desenului.
- Salvați documentul cu numele *grafic.docx*, în directorul **Bacalaureat 2019** de pe desktop