



**Ministerul Educației Naționale**  
**Olimpiada de Tehnologie Informației – Etapa Națională**  
**Satu Mare, 15-18 Mai 2014**

**Secțiunea TIC / Clasa a XII-a**

**BAREM PROBA 1**

<b>I. Procesor de text - Word</b>		<b>25p</b>
<b>1</b>		<b>8,50p</b>
	a. Broșura:	2,50p
	-creare fișier tip broșură cu dimensiune pagină A5	1p
	-paginarea tip carte	0,5p
	-salvare fișier cu numele Broșura.docm	1p
	b. Setarea marginilor:	1p
	-sus, jos, interior, exterior	4x0,25p
	c. Prima pagină:	3,50
	-realizare siglă conform modelului	1p
	-inserare siglă numai pe prima pagină	1p
	-titlu (text - aliniere, font, dimensiune; anul – aliniere, font, dimensiune)	6x0,25p
	d. Numerotarea paginilor:	1,50p
	-numerotarea de la 1 începând cu a doua pagină	1p
	-plasarea numerelor pe marginea din dreapta	0,25p
	-formă de tip săgeată	0,25p
<b>2</b>		<b>6,50p</b>
	e. Pagina cu numărul 1:	6,50p
	-obiect SmartArt – stil <i>Intercalare</i>	1,50p
	-textele (font, dimensiune)	2x0,25p
	-specificarea paginii (font, dimensiune)	2x0,25p
	-inserare imagine	4x0,50p
	-realizare link la pagina cu titlul corespunzător	4x0,50p
<b>3</b>		<b>6p</b>
	f. Paginile cu numerele 2, 3, 4, 5:	1,60p
	-editare titlu (font, dimensiune) pentru fiecare pagină	4x2x0,10p
	-editare text (font, dimensiune) pentru fiecare pagină	4x2x0,10p
	g. Pagina cu numărul 3 – inserare marcatori	0,40p
	h. În pagina cu numărul 4:	2p
	-inserare tabel cu datele din model	0,25p
	-stil tabel (antet – culoare de umplere; text – aliniere, font, dimensiune, culoare)	5x0,20p
	-numărul total de participanți, punctaj maxim	2x0,25p
	-creare link	0,25p
	i. Editare citat și creare buton	2x0,25p
	j. Salvare fișier	1,50p
	-Coordonator.docm	0,25p
	-Trecut.docm, Present.docm	0,25p
	-creare legătură între documente; afișare cale	2x0,50p
<b>4</b>		<b>4p</b>
	a. Tabel.docx	2,50p
	-îngroșare cap de coloană	0,25p
	-inserare control tip listă	2p
	-completare date	0,25p
	b. Control listă	1,50
	-inserare control listă verticală	1p
	-completare date	0,50p
<b>II. Prezentări computerizate - Power Point</b>		<b>25p</b>



**Ministerul Educației Naționale**  
**Olimpiada de Tehnologie Informației – Etapa Națională**  
**Satu Mare, 15-18 Mai 2014**

**Secțiunea TIC / Clasa a XII-a**

<b>1</b>		<b>8p</b>
	a. Creare legătură către datele biografice ale cântărețului respectiv 4x1p Aplicare animație 4x0,25p b. Inserare film pe diapozitiv nou 2p c. Expunerea prezentării conform cerinței 1p	
<b>2</b>		<b>8p</b>
	Formatarea celor 5 elemente ale obiectului SmartArt 5x0,5p Aplicarea efectului de animație elementului central 0,50p Aplicarea efectului de animație cerut fiecăruia din cele 4 elemente aflate pe cerc 4x2x0,5p Ordinea în care se va efectua animația 1p	2,5p 0,5p 4p 1p
<b>3</b>	Aplicare efecte de animație pe fiecare obiect 4x3x0,75p	<b>9p</b>
<b>III. Calcul tabelar - Excel</b>		<b>25p</b>
<b>1</b>		<b>6,5p</b>
	a) Rezolvarea corectă a cerinței pentru completarea domeniului de celule <b>B2:B31</b> prin utilizarea unor formule/funcții 1,5p Rezolvarea corectă a cerinței pentru completarea domeniului de celule <b>C2:C31</b> prin utilizarea unor formule/funcții 1,5p Rezolvarea corectă a cerinței pentru completarea domeniului de celule <b>D2:D31</b> prin utilizarea unor formule/funcții 1,5p Sortarea datelor după cele două criterii: <i>Județul</i> (alfabetic) și <i>Sexul</i> (alfabetic) 0,5p b) Rezolvarea corectă a cerinței pentru completarea domeniului de celule <b>B2:F3</b> prin utilizarea unei formule/funcții – 0,75p pentru fiecare linie corect completată 1,5p 2x0,75p	
<b>2</b>		<b>4,5p</b>
	a) Rezolvarea corectă a cerinței pentru completarea coloanei <b>triunghi</b> prin utilizarea unor formule/funcții 1,25p b) Rezolvarea corectă a cerinței pentru completarea coloanei <b>perimetru</b> prin utilizarea unor formule/funcții 1,25p c) Rezolvarea corectă a cerinței pentru completarea coloanei <b>arie</b> prin utilizarea unor formule/funcții 1,5p d) Evidențierea celulelor din domeniul <b>D2:F11</b> prin formatare condiționată, conform specificațiilor 0,5p	
<b>3</b>		<b>7p</b>
	Introducerea caracterelor <b>A, B</b> în celulele <b>B1, B2</b> și desenarea celor 2 controale în domeniile <b>C1:F1, C2:F2</b> 0,5p Stabilirea legăturii dintre controale și unghiurile din <b>G1</b> și <b>G2</b> , respectând domeniul de valori 1-89 (condiția ca unghiurile să fie ascuțite) 0,5p Completarea corectă a unghiurilor în celulele <b>K4:K6</b> (3x0,2p) 0,6p Utilizarea funcțiilor/formulelor corespunzătoare pentru completarea corectă a domeniului <b>L4:N6</b> (9x0,2p) 1,8p Utilizarea funcțiilor/formulelor corespunzătoare pentru completarea corectă a domeniului <b>K10:K12</b> (3x0,4p) 1,2p Introducerea coordonatelor pentru <b>A</b> și <b>B</b> în celulele <b>K16:L16</b> , respectiv <b>K17:L17</b> 0,4p Calcularea coordonatelor lui <b>C</b> în celulele <b>K17:L17</b> (2x0,4p) 0,8p Realizarea reprezentării triunghiului (1p) pe baza coordonatelor vârfurilor calculate anterior (0,2p) 1,2p	
<b>4</b>		<b>7p</b>
	Realizarea diagramei care să conducă la obținerea unei reprezentări, cu ajutorul unui termometru, a modificării temperaturii. 5p Umplerea corectă cu lichid (umple baza) 2p	



Ministerul Educației Naționale  
Olimpiada de Tehnologie Informației – Etapa Națională  
Satu Mare, 15-18 Mai 2014

Secțiunea TIC / Clasa a XII-a

IV. Bază de date - Access				25p
1	Tabele			10p
	<b>a. Modificare structură tabelă <i>Curs_valutar</i></b> 6x0,25p - <b><i>Simbol_valutar</i></b> - cheie primară și lungime de <b>trei</b> caractere; - <b><i>Preț_cumpărare</i></b> și <b><i>Preț_vânzare</i></b> – să afișeze simbolul monetar “lei” sau “RON” și <b>două</b> zecimale.			1,50p
	<b>b. Creare tabelă <i>Tranzacții</i> cu următoarea structură:</b>			
	<b>Nume_câmp</b>	<b>Tip de date</b>	<b>Restricții și precizări</b>	
	ID_tranzacție	Numerotare automată	Cheie primară	0,75p
			3x0,25p	
	Data_tranzacție	Data/Oră	Format “02-mai-14” și validare dată	1p
			4x0,25p	
	Nume_client	Text		0,50p
			2x0,25p	
	CNP_client	Text	Lungime, validare și mesaj de validare	1,25p
			5x0,25p	
	ID_angajat	Legătura cu tabela <b><i>Angajați</i></b> , câmpul <b>ID_angajat</b>		0,75p
			3x0,25p	
	Tip_tranzacție	Text	Listă cu două valori: <b><i>Cumpărare</i></b> și <b><i>Vânzare</i></b>	1p
			4x0,25p	
	Suma_tranzacționată	Număr	Validare și mesaj de validare	1p
			4x0,25p	
	Simbol_valutar	Legătura cu tabela <b><i>Curs_valutar</i></b> , câmpul <b><i>Simbol_valutar</i></b> , ordine alfabetică cu 4 elemente vizibile în listă		1,25p
			5x0,25p	
	<b>c. Completare tabelă</b>			1p
			5x0,20p	
2	Relații			2p
	Creare captură – fișier cu numele <b><i>Relații.jpg</i></b> în folderul <b>CLS_12_Proba_Practica_XXX</b> .			1p
	Realizare setări necesare astfel încât să fie afișat și tipul de relație			1p
3	Interogare			9p
	<b>a. Creare interogare numită <i>Valoare_tranzacții</i>, care să conțină câmpurile <i>Id_tranzacție</i>, <i>Nume_client</i>, <i>Data_tranzacție</i>, <i>Nume_angajat</i>, <i>Tip_tranzacție</i>, <i>Suma_tranzacționată</i>, <i>Simbol_valutar</i>, <i>Preț_cumpărare</i> și <i>Preț_vânzare</i>;</b>			1p
				10x0,10p
	<b>b. Modificare interogare <i>Valoare_tranzacții</i></b>			
	- Inserarea unui câmp calculat cu numele <b><i>Valoare_tranzacție</i></b>			1p
	- Funcția pentru calculul valorii tranzacției: <b><i>Valoare_tranzacție: If([Tip_tranzacție]="Cumpărare";[Suma_tranzacționată]*</i></b>			
	<b><i>[Preț_cumpărare];[Suma_tranzacționată]*[Preț_vânzare])</i></b>			3p
	- Afișare simbol monetar “lei” sau “RON” și două zecimale			2p
	<b>c.</b>			
	- Creare copie interogare cu numele “ <b><i>Valoare_tranzacții_simbol</i></b> ”			0,50p
	- Modificare interogare astfel încât să afișeze datele pentru un simbol monetar citit de la tastatură			1,50p
4	Raport			4p
	- Obiect suport - interogare <b><i>Valoare_tranzacții</i></b> , toate coloanele interogării, fără coloana <b><i>Id_tranzacție</i></b>			10x0,10p
	- Grupare date după câmpul <b><i>Simbol_valutar</i></b>			1p
	- Ordonare date crescător după câmpul <b><i>Data_tranzacție</i></b>			0,50p
	- Afișare total date din câmpul calculat al interogării, <b><i>Valoare_tranzacție</i></b> , pentru fiecare monedă			0,50p
	- Afișare total general			1p
	- Modificare aspect			2x0,50p
				0,50p
				0,50p