

Tema: INTERFERENȚE ECO

- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul de lucru efectiv alocat probei este de 4 ore.
- Punctajul maxim cumulat este de 100 de puncte, dintre care 20 de puncte sunt acordate pentru exprimarea creativității și a simțului artistic, utilizarea unor elemente de design și cromatică, mesajul transmis și funcționalitatea elementelor componente. Nu se acordă puncte din oficiu.

Configurarea spațiului de lucru:

Creează pe Desktop un folder de lucru, având drept nume ID-ul tău, în care vei salva **toate** fișierele/folderele realizate de tine, conform cerințelor. Fișierele/folderele salvate în afara acestui folder NU vor fi evaluate/notate.

Notă: toate resursele necesare sunt în folderul **OJTI_2022_TIC09_Resurse**, aflat pe Desktop.

Scenariu

Interferențe ECO propune un caracter preventiv al acțiunilor noastre pentru o lume mai bună, mai curată, pentru un comportament mai blând cu mediul în care trăim! Interesul și dragostea omului pentru natură se manifestă prin acțiunile pe care le realizează în acest scop. Cu tehnologia de azi, cu experiența de ieri, vă propunem să construim lumea de mâine, bazată pe: **ECO** educație, **ECO** turism, **ECO** transport etc. Pentru a atrage cât mai mulți colegi în acțiunile desfășurate, elevii din clubul ECO își propun să realizeze o serie de activități pe această temă. Ajutați-i!

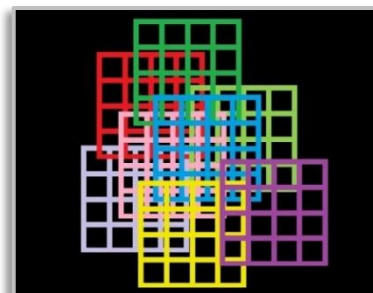
Subiect

Rezolvați cerințele de mai jos, având în vedere exprimarea creativității și a simțului artistic, utilizarea unor elemente de design și cromatică, mesajul transmis și funcționalitatea elementelor componente.

Nr. crt.	Cerință	Punctaj
1.	Datele clubului de pe calculatorul din dotare au fost afectate de viruși, ceea ce a dus la ștergerea unor fișiere, care erau necesare pentru promovarea activităților în derulare. 1.1. Dintre fișierele pierdute face parte și varianta finală a siglei pe care membrii clubului și-ar fi dorit să o folosească într-o campanie publicitară. Avem însă la dispoziție o variantă inițială a siglei, care vă este prezentată în imaginea alăturată. O regăsiți și în folderul de resurse cu numele Sigla_var1.jpg . Plecând de la aceasta, realizați modificările pe care le considerați necesare, folosind fișiere din folderul de resurse și ținând cont de cerințele următoare: <ul style="list-style-type: none">• pentru fiecare dintre cele 3 domenii vizate (educație, turism, transport) adăugați câte un element grafic potrivit;• aplicați textului/formelor/imaginilor folosite efecte vizuale pentru a pune în evidență elementele siglei;• găsiți un slogan pe tema propusă și apoi încadrați-l printre celelalte elemente ale siglei astfel încât rezultatul obținut să constituie un întreg. Salvați sigla într-un fișier cu numele Sigla.jpg , în folderul de lucru. <i>Punctajul acordat pentru cerința 1.1. are în vedere și exprimarea creativității, a simțului artistic, utilizarea unor elemente de design și cromatică, precum și mesajul transmis.</i>	8 puncte
	1.2. Pentru ca totul să se desfășoare conform planificării, membrii clubului s-au hotărât să verifice funcționarea sistemului de operare de pe calculatorul din dotare prin comenzi MS-DOS, dar au nevoie de ajutorul vostru. Efectuați comenzi în linia de comandă, necesare pentru realizarea următoarelor operații: <ul style="list-style-type: none">• afișarea conținutului folderului de resurse;• crearea unui subdirector Concurs în folderul de lucru. Realizați capturi de ecran pentru comenzile aplicate și rezultatele lor, pe care le salvați în documentul Comenzi.docx , în folderul de lucru. <i>Punctajul acordat pentru cerința 1.2. are în vedere și funcționalitatea elementelor componente.</i>	4 puncte
2.	2.1. Creați o temă nouă pentru Desktopul calculatorului la care lucrați care se va numi Interferențe ECO . Tema va avea următoarele setări:	5 puncte



	<p>- pentru fundal, alegeți cel puțin 5 imagini din subfolderul Imagini al folderului de resurse, în format Expunere de diapozitive, cu schimbare la fiecare 10 minute;</p> <p>- paleta de culori va fi în nuanțe de verde și negru;</p> <p>- creați o nouă schemă de sunet cu numele Interferențe, astfel: asociați primelor două evenimente sunete, la alegere, din galeria de sunete ale sistemului de operare Windows.</p> <p>Realizați capturi de ecran pentru fiecare pas al setărilor solicitate pentru temă, pe care le salvați în documentul Personalizare.docx, în folderul de lucru.</p>	
	<p>2.2. În folderul cu resurse stabiliți ca modul de vizualizare a fișierelor să fie Detalii. Afișați, de la stânga la dreapta, în această ordine, coloanele: Nume, Tip, Extensie fișier, Dimensiune, Dimensiuni, Data creării, Data modificării. Sortați fișierele după tipul lor. Realizați o captură de ecran cu fereastra astfel modificată și salvați-o sub numele Setare.jpg, în folderul de lucru.</p>	<p>4 puncte</p>
	<p>2.3. Căutați în calculator toate fișierele de tip imagine, de dimensiune mică, modificate în această lună. Faceți o captură de ecran a rezultatelor căutării și a criteriilor de căutare, pe care o salvați sub numele Cauta.png în folderul de lucru.</p>	<p>3 puncte</p>
	<p>2.4. În calculatorul la care lucrați planificați o activitate simplă cu numele Interferențe ECO - Calcule, care se va efectua o singură dată, în data de 14 mai 2022 la ora 15:00. Activitatea va lansa în execuție aplicația Calculator a sistemului de operare Windows. Realizați capturi de ecran pentru fiecare pas al planificării pe care le salvați în documentul Planificare.docx, în folderul de lucru.</p>	<p>3 puncte</p>
<p>3.</p>	<p>3.1. Elevii de la clubul ECO au nevoie de o imprimantă pentru a crea diferite materiale informative sau pliante pentru activitățile pe care le desfășoară. Au ales o imprimantă color ce are în oferta de cumpărare cinci flacoane de cerneală astfel: două flacoane de culoare neagră, fiecare pentru maximum 6500 de pagini și trei flacoane color (cyan, magenta și galben), fiecare pentru maximum 5000 de pagini. Un flacon negru costă 39,99 lei, iar unul color costă 26,99 lei. Se definește eficiența unui flacon ca un număr real obținut prin împărțirea prețului său la numărul maxim de pagini imprimate corespunzător lui. Calculați costul unei pagini alb-negru ca fiind egal cu eficiența flaconului negru, precum și costul unei pagini color, adunând costul unei pagini alb-negru cu produsul dintre eficiența unui flacon color și numărul de flacoane color. Folosiți pentru calcul o aplicație a sistemului de operare Windows. Detaliați modul de calcul și rezultatele obținute într-un fișier text pe care îl salvați sub numele Calcul.txt în folderul de lucru.</p>	<p>3 puncte</p>
	<p>3.2. Pentru că acum sunt „la modă” imprimantele 3D, membrii clubului au găsit un sponsor dispus să-i ajute să cumpere o astfel de imprimantă. Totuși, acesta le-a pus niște condiții înainte de a-i ajuta să achiziționeze echipamentul mult dorit! Una dintre condiții se referă la realizarea unui document Word care să conțină 8 pătrate suprapuse ca în imaginea alăturată pe care o găsiți și în folderul de resurse cu numele Patrate_suprapuse.jpg. Ajutați-i pe membrii clubului să rezolve această cerință parcurgând următoarele etape:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizați 8 fișiere .png de dimensiune 4 cm x 4 cm, cu numele P1, P2, ..., P8 care să conțină pătratele prezentate în fișierul Fisiere_patrate.jpg din folderul de resurse, respectând structura, denumirea și culorile acestora. • Creați un document Word în care inserați un tabel ca în fișierul Ordine_patrate.jpg din folderul de resurse, pentru care completați: <ul style="list-style-type: none"> - coloana a doua (P1, P2, ..., P8), astfel încât să indicați ordinea în care au fost suprapuse cele 8 pătrate pentru a obține imaginea din fișierul Patrate_suprapuse.jpg; va fi considerat pe prima poziție (notată cu 1), pătratul „cel mai din spate” (cel care a fost inserat primul), iar pe ultima poziție (notată cu 8), pătratul din planul cel mai apropiat (cel care a fost inserat ultimul); - coloana a treia cu codurile RGB aferente culorii fiecărui pătrat. 	<p>8 puncte</p>



	<ul style="list-style-type: none"> Inserați în document pătratele pe care le-ați creat în fișierele P1, P2, ..., P8, ca obiecte separate, astfel încât să respectați exact ordinea și, pe cât posibil, aranjamentul din imaginea de mai sus. <p>Salvați documentul astfel obținut cu numele Patrate_ordonate.docx în folderul de lucru.</p>	
4.	<p>4.1. Membrii clubului ECO se pregătesc pentru o activitate de colectare de deșuri electronice DEEE. Ei vor să aducă la cunoștința colegilor importanța reciclării exemplificând acest lucru printr-un poster despre procesul de reciclare a unui monitor CRT. Pentru aceasta au nevoie de ajutorul vostru. Pentru deschiderea fișierului model ProcesReciclare.pdf din folderul cu resurse, aveți nevoie de parola ascunsă în fișierul Procesul_de_reciclare.docx. Descoperiți parola și apoi scrieți-o în fișierul Parola.txt pe care îl salvați în folderul de lucru.</p>	3 puncte
	<p>4.2. Stabiliți o setare pentru aplicația Word astfel încât toate dimensiunile să fie afișate în unitatea de măsură inch. Faceți o captură de ecran prin care să puneți în evidență setarea făcută și salvați captura sub numele Setare_Word.jpg în folderul de lucru.</p>	2 puncte
	<p>4.3. Utilizând informațiile din documentul Procesul_de_reciclare.docx creați un poster care să exemplifice procesul de reciclare a unui monitor CRT - o importantă categorie de deșuri DEEE. Pentru a realiza acest lucru, deschideți un editor de texte, urmăriți modelul din fișierul ProcesReciclareMonitor.pdf și țineți cont de cele de mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> pagina - dimensiune A3 (16,54"x11,69"), orientare tip vedere, margini de 0,7" (sus, jos, stânga, dreapta); titlul - scris artistic, font Algerian, dimensiune 48; ilustrația SmartArt de tip proces descendent cu: <ul style="list-style-type: none"> forme dreptunghiulare în stânga - umplere cu gradient în 4 culori, tip dreptunghiular, direcție din colțul din stânga jos, toate de aceeași dimensiune (pătrat cu latura 1,6"), textul având efect umplere solidă, culoare violet, font Palatino Linotype, dimensiune 13; forme pentru text - situate în dreapta formelor cu gradient, toate de dimensiune egală (lățime 5" și înălțime 1,5"), font Palatino Linotype, dimensiune 11; săgeți - umplere cu textură; imaginile cu monitoare, preluate din folderul de resurse - situate în colțurile din dreapta-sus și stânga-jos; aplicați formelor și alte efecte: tridimensionale sau de umbră, reflexie etc. <p>Salvați posterul sub numele Procesul_de_reciclare_monitor_CRT.docx în folderul de lucru.</p> <p><i>Punctajul acordat pentru cerința 4.3. are în vedere și utilizarea unor elemente de design și cromatică.</i></p>	6 puncte
	<p>4.4. Pentru a face cunoscute activitățile clubului ECO, realizați un pliant în format vedere, care să conțină un titlu artistic, cel puțin 3 forme editabile și un obiect SmartArt pentru evidențierea activităților ecologice. Textul din fișierul pliant.txt va fi introdus în formele alese ce vor avea legături între ele la editare. Un exemplu de realizare poate fi fișierul Pliant.pdf, pe care trebuie să îl particularizați în mod creativ.</p> <p>Salvați pliantul sub numele Pliant.docx în folderul de lucru.</p> <p><i>Punctajul acordat pentru cerința 4.4. are în vedere și exprimarea creativității, precum și a simțului artistic.</i></p>	6 puncte
	<p>4.5. Realizați un calendar cu activitățile clubului planificate în luna mai 2022, în prima pagină a documentului Calendar.docx, aflat în folderul de resurse. Realizați legături interne între evenimentele marcate în calendar și cele din documentul de prezentare, în ambele sensuri. Un exemplu de rezolvare se află în documentul Calendar.pdf din folderul de resurse. Pentru personalizarea calendarului folosiți fișiere din subfolderul Imagini al folderului de resurse.</p> <p>Salvați fișierul sub numele CalendarMai2022.docx în folderul de lucru.</p> <p><i>Punctajul acordat pentru cerința 4.5. are în vedere și exprimarea creativității, a simțului artistic, precum și utilizarea unor elemente de design și cromatică.</i></p>	6 puncte

5.	<p>Grădinile ecologice nu sunt doar un amestec întâmplător de stiluri diferite de grădărit, ele își iau „instrucțiunile de funcționare” din modul în care lucrează natura. O grădină ecologică nu numai că arată, dar și funcționează ca în natură. Elevii din clubul ECO se gândesc să amenajeze o grădină ecologică și au nevoie de un proiect al grădinii. Realizați acest proiect în aplicația de desenare Paint astfel încât să fie îndeplinite următoarele condiții:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensiunea paginii în care lucrați să aibă 26 cm lățime și 16 cm înălțime. - grădina să fie împrejmuită de un „gard” verde de 8px. Să existe o alee albastră de jur împrejur, de 5px, iar în interior dale cu efect mov și alb. Un colț al grădinii este surprins în imaginea alăturată. - proiectul continuă cu împărțirea grădinii în 2 părți: în stânga un pătrat cu puțin spațiu de jur împrejur, iar în dreapta un cerc și 2 triunghiuri echilaterale identice poziționate sub cerc. - fiecare formă are pământ pe care se plantează un anumit tip de floare: <ul style="list-style-type: none"> • pătratul conține o floare mai specială cu petale tip stea cu margine roșie, petale roz și pistil albastru (centrul florii); • cercul conține un trifoi verde cu 3 foi, cu frunzele „gemene”, identice; • cele 2 triunghiuri echilaterale conțin câte 3 flori cu 5 petale, de tip cerc, roz și portocalii. <p>Salvați fișierul cu denumirea Proiect gradina, atât cu extensia .bmp astfel încât să fie păstrată calitatea culorii, cât și cu extensia .jpg. Cele două fișiere trebuie să fie salvate în folderul de lucru.</p> <p><i>Punctajul acordat pentru cerința 5. are în vedere și exprimarea creativității și a simțului artistic, precum și utilizarea unor elemente de design.</i></p>	9 puncte
6.	<p>Membrii clubului și-au ales diferite categorii de plante pentru grădina lor. Ajutați-i să calculeze costul total al acestor plante, într-un document nou Gradina.docx.</p> <p>6.1. Introduceți pe prima pagină a documentului Gradina.docx un tabel corespunzător imaginii din fișierul Plante.jpg din folderul de resurse. Respectați următoarele condiții de realizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - celulele tabelului să aibă borduri de tip linie dublă și culoare verde închis; - antetul tabelului să conțină un fundal (cu o culoare la alegere); - fontul caracterelor să fie de tip Arial și de dimensiune 13; - pagina să aibă o bordură artistică predefinită care să fie în concordanță cu tema dată și un fundal de tip gradient; - în celulele goale, evidențiate cu gri în imagine, inserați formule pentru realizarea corectă a calculelor. <p>Salvați fișierul Gradina.docx în folderul de lucru.</p> <p><i>Punctajul acordat pentru cerința 6.1. are în vedere și exprimarea creativității și a simțului artistic.</i></p>	10 puncte
	<p>6.2. În a doua pagină a documentului Gradina.docx, realizați un formular respectând modelul din fișierul Comenzi.jpg din folderul de resurse. Țineți cont de următoarele condiții de realizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pentru nume și prenume veți folosi controale de tip casetă text; - pentru dată veți folosi un control de tip selector dată; - pentru „Specia, varietate” de la „Plante floricole anuale” veți utiliza un control de tip casetă combo, pentru care veți edita opțiunile conform tabelului din fișierul Plante.jpg care se găsește în folderul de resurse; - pentru datele din coloana „Cantitate” veți utiliza controale câmp text, de tip număr și cu specificarea la format a cuvântului „buc”; - pentru datele din coloana „Valoare unitară” veți utiliza controale câmp text, de tip număr și cu specificarea la format a cuvântului „lei”; - pentru datele din coloana „Valoare totală”, precum și din celula „TOTAL” veți utiliza controale câmp text, de tip calcul, cu specificarea la format a cuvântului „lei”. <p>Completați formularul doar cu datele din model.</p> <p>Adăugați efecte, la alegere, obiectelor folosite în rezolvarea cerințelor (text, controale, borduri, elemente de fundal etc.), astfel încât să sporiți, în mod plăcut, impactul vizual al formularului realizat de voi!</p>	10 puncte

	<i>Punctajul acordat pentru cerința 6.2. are în vedere utilizarea unor elemente de design și cromatică, precum și funcționalitatea elementelor componente.</i>	
7.	<p>Am primit o invitație de la membrii clubului pentru organizarea de activități comune și aceștia sunt tare nerăbdători să afle răspunsul nostru. Ne-au trimis calendarul activităților și un sistem de codificare a mesajelor, tocmai de aceea ne dorim să le răspundem cât mai repede!</p> <p>În fișierul Scrisoare.pdf din folderul de resurse găsiți toate informațiile necesare rezolvării cerințelor următoare utilizând îmbinarea corespondenței pentru personalizarea scrisorilor:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pe baza tabelului din secțiunea Date membri club din Scrisoare.pdf, creați lista de destinatari, pe care o sortați alfabetic după Județ, Localitate și apoi Nume și prenume și o salvați cu numele Lista_dest.docx în folderul de lucru.• Creați un document în Microsoft Word în care:<ul style="list-style-type: none">- introduceți textul pe care îl găsiți în secțiunea Conținut scrisoare din Scrisoare.pdf;- codificați textul scrisorii, conform tabelului din secțiunea Codificare text, din Scrisoare.pdf; pentru a demonstra modul de rezolvare, pentru cel puțin unul dintre simbolurile de codificare din tabel (*, \, &...), realizați capturi de ecran cu operațiile realizate în acest scop și salvați-le în fișierul Codificare.docx;- înlocuiți punctele de suspensie cu elementele necesare pentru completarea și trimiterea scrisorii tuturor persoanelor din lista de destinatari. <p>Salvați documentul realizat până în acest punct cu numele Scrisori_var1.docx. Finalizați editarea scrisorilor individuale pentru toți membrii din lista de destinatari și salvați cu numele Scrisori_finale.docx.</p> <p>Toate fișierele trebuie salvate în folderul de lucru!</p> <p><i>Punctajul acordat pentru cerința 7. are în vedere și funcționalitatea elementelor componente.</i></p>	10 puncte