

Secțiunea TIC, clasa a X-a

Tema: ANUL CĂRȚII, ANUL LECTURII – ROMÂNIA CITEȘTE

- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul de lucru efectiv alocat probei este de 5 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, având drept nume ID-ul tău, în care vei salva **toate** fișierele/folderele realizate de tine, conform cerințelor. La expirarea timpului de lucru sau la solicitarea ta de a părăsi sala de concurs, acest folder va fi predat în vederea salvării pe suport extern și evaluării. Fișierele/folderele salvate în afara acestui folder NU vor fi evaluate/notate.

Notă: toate resursele necesare sunt în folderul **ONTI_TIC_10_2019_resurse**, aflat pe Desktop.

Scenariu

Cărticel a terminat de citit tot ce trebuia. Acum scrie, desenează și își aduce aminte de tinerețea de la județeană, când a obținut ceva puncte frumoase și uite-l și la Arad.

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.	<p><i>Fiindcă cititul s-a terminat, acum Cărticel studiază autorii.</i></p> <p>Copiați fișierul <i>Eugen Ionescu.docx</i> în folderul de lucru și rezolvați următoarele cerințe.</p> <p>Creați, pe prima pagină a documentului, o copertă în care:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inserați două controale de tip text și un control de tip imagine. Cele două controale de tip text vor fi completate, unul cu textul <i>CITIRE</i> și unul cu <i>2019</i>. Formatați conținutul acestor două controale, utilizând font <i>Brush Script MT</i>, dimensiune 43, stil font <i>Cursiv</i>, culoare font verde. Controlul de tip imagine de dimensiune 200*300 va conține imaginea <i>Coperta.jpg</i>, astfel încât imaginea să fie vizibilă în totalitate. Nu vor exista pe pagină alte tipuri de controale; - în dreapta paginii, inserați o formă deja creată căreia îi veți aplica o culoare de umplere și cel puțin un efect, la alegere. <p>Un exemplu de rezolvare găsiți în fișierul <i>Coperta_finala.jpg</i>.</p> <p>Formatați capitolul <i>Cariera literară</i> (până la <i>Anul Eugen Ionescu</i>, exclusiv), pe pagini cu orientare de tip <i>Vedere</i>. Restul paginilor documentului vor avea orientare de tip <i>Portret</i>.</p> <p>Inserați în documentul <i>Eugen Ionescu.docx</i>, în primul paragraf, după anul 1909, notele de subsol 1,2,3,4, iar după anul 1994 notele de subsol 1,2,5,3,4, în această ordine, utilizând referința încrucișată spre notele de subsol precedente, pentru cele deja existente.</p> <p>Adăugați la textul “<i>Elegii pentru fânțe mici, versuri, București,</i>” comentariul: <i>Editura Cercul Analelor Române, 1931 (reeditări: București, Editura Jurnalul Literar, 1990)</i>.</p>	<p style="text-align: center;">9 puncte</p>
2.	<p><i>Cărticel îndeamnă la citit, din acest motiv înscrie elevi la clubul de lectură.</i></p> <p>Creați formularul de înscriere <i>formular.docm</i>, care va conține o singură pagină cu următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cinci controale <i>ActiveX</i>, de tip casetă text pentru date personale în care veți completa următoarele date: <i>Nume</i> (Cărticescu), <i>Prenume</i> (Cărticel), <i>Telefon</i> (0123456789), <i>Adresa e-mail</i> (carticel@carticescu.ro), <i>Adresă poștală</i> (Casa Cărticescu, Arad, România); - un control de tip <i>listă ascunsă</i>, din care se va putea selecta clasa din care provine elevul (variantele vor fi: 9A, 9B, 9C, 10A, 10B, 10C); - un control de tip calendar, care să permită alegerea datei primei întâlniri pentru clubul de lectură (completat cu data curentă); - control de tip buton de comandă, care să conțină textul <i>Finalizare înscriere</i> și 	<p style="text-align: center;">7 puncte</p>

	<p>codul din fișierul <i>buton.txt</i>;</p> <ul style="list-style-type: none"> - orientarea paginii formularului va fi de tip <i>Vedere</i>; - formularul va avea inscripționată pe fundal, fără estompare, imaginea din fișierul <i>carte3.jpeg</i>; - antetul formularului va conține la centru titlul „FORMULAR ÎNSCRIERE” și imaginea din fișierul <i>book1.jpeg</i> în partea dreaptă; - după salvarea fișierului <i>formular.docm</i>, acționați butonul „Finalizare înscriere” și salvați cu numele „test” fișierul produs. <p>Un exemplu de rezolvare găsiți în fișierul <i>model_formular.jpg</i>.</p>	
3.	<p><i>Cărticel face reclamă clubului de lectură.</i></p> <p>Realizați un pliant de prezentare a clubului de lectură pe care îl veți salva cu numele <i>pliant.docx</i>. Pliantul va avea două pagini, va conține toate informațiile în format text precum și toate imaginile existente în fișierele model. Culorile, poziționarea și formatarea imaginilor, formatarea textului, sunt la alegerea voastră.</p> <p>Modele găsiți în fișierele <i>pliant_pagina_1.jpg</i> și <i>pliant_pagina_2.jpg</i>.</p> <p><i>Punctajul acordat pentru această cerință are în vedere și exprimarea creativității, a simțului artistic, precum și utilizarea elementelor de design și cromatică.</i></p>	6 puncte
4.	<p><i>Cărticel are grijă de plata angajaților clubului de lectură și i-ar fi util un instrument de calcul pentru a calcula cât mai ușor valoarea netă, care ar trebui plătită fiecărui angajat, știind că fiecare dintre ei lucrează un alt număr de ore în fiecare lună.</i></p> <p>Creați fișierul <i>plata.docx</i>, care să conțină o singură pagină și să-i permită lui Cărticel să calculeze plata unui angajat, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la selectarea totală a textului și apăsarea tastei <i>F9</i>, se va afișa o casetă de dialog ce va conține întrebarea <i>Câte zile?</i>. După introducerea numărului de zile, valoarea respectivă va fi afișată automat în dreptul textului <i>Număr zile</i>; - aceeași valoare introdusă în caseta de dialog va fi folosită pentru a calcula numărul de ore lucrate, știind că un angajat lucrează exact 4 ore pe zi, valoarea astfel calculată va fi completată pe prima linie a tabelului, în dreptul textului <i>Total ore</i>; - suma netă datorată va fi calculată utilizând valoarea obținută anterior la <i>Total ore</i> înmulțită cu valoarea fixă 52 care reprezintă <i>Valoarea netă/oră lucrată</i>. <p>După selectarea textului din tot fișierul <i>plata.docx</i> și introducerea numărului de zile în caseta de dialog, toate valorile din fișier se vor modifica/recalcula în funcție de numărul de zile introdus în casetă, în afara valorii fixe 52.</p> <p>Un model aveți în fișierul <i>plata.jpg</i>.</p>	3 puncte
5.	<p><i>Cărticel la clubul de lectură a construit o rețea de calculatoare, iar domnul Cărticescu vrea niște informații legate de echipamentele aflate în rețea.</i></p> <p>Creați o bază de date <i>Access</i> cu numele <i>Reteaua.accdb</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - importați tabelul din fișierul <i>Registrul_initial.xlsx</i>, într-un tabel cu numele <i>Registrul</i>, din baza de date <i>Reteaua.accdb</i>; - modificați tipul de date/proprietățile următoarelor câmpuri: <i>Cod</i> – dublă precizie, indexat fără dubluri și declarat cheie primară, <i>Sala</i> – text scurt, iar <i>IP</i>, <i>DNS</i>, <i>Mască_lungă</i>, <i>GW</i> – text lung; - creați formularul <i>Registrul</i>, care să conțină toate câmpurile din tabelul <i>Registrul</i> și patru butoane de navigare, cu imagini după modelul din fișierul <i>butoane.jpg</i>, pentru salt la prima, precedentă, următoarea sau ultima înregistrare; - creați interogarea <i>Interogare_1</i>, care să numere câte înregistrări din câmpul <i>Nume</i> aparțin fiecărei înregistrări din câmpul <i>Sala</i>, ambele câmpuri făcând parte din tabelul <i>Registrul</i>; - creați raportul <i>Raport_1</i>, care să afișeze pentru fiecare înregistrare din câmpul <i>Sala</i>, numele dispozitivelor din ea regăsite în câmpul <i>Nume</i>, ambele câmpuri fiind ale tabelului <i>Registrul</i>. Un model de raport găsiți în fișierul <i>raport.jpg</i>; - creați interogarea <i>Interogare_2</i>, care să afișeze numai adresele IP care încep cu 10 	15 puncte

	<p>ale Gateway-urilor din tabelul <i>Registrul</i>, fiecare adresă fiind afișată o singură dată;</p> <ul style="list-style-type: none"> - creați formularul <i>Formular</i>, care să conțină o <i>Casetă Combo</i> cu legătură la <i>Interogare_2</i> și care să afișeze datele din această interogare sub forma unei liste din care să existe posibilitatea de alegere a unei valori; - creați interogarea <i>Interogare_3</i>, care să afișeze datele din câmpurile <i>Sala</i>, <i>Nume</i>, <i>IP</i> ale tabelului <i>Registrul</i>, utilizând datele din formularul creat anterior drept criteriu de interogare aplicat câmpului <i>GW</i>; - creați raportul <i>Raport_3</i>, care să extragă date din <i>Interogare_3</i> și să afișeze valorile din câmpurile <i>Sala</i>, <i>Nume</i> și <i>IP</i>, sortate ascendent după câmpul <i>Sala</i> și descendent după câmpul <i>Nume</i>; - inserați în <i>Formular</i> două butoane: unul care să deschidă <i>Raport_3</i> și unul care să închidă formularul. 	
<p>6.</p>	<p><i>Cărticel împrumută cărți prietenilor lui. Ajutați-l să țină o evidență a cărților împrumutate.</i></p> <p>Copiați fișierul <i>Imprumuturi.xlsx</i> în folderul de lucru și realizați următoarele operații:</p> <ul style="list-style-type: none"> - în foaia de calcul <i>Prieteni</i>, în coloana <i>Nume prieteni</i>, datele privind identitatea celor care împrumută cărți sunt scrise astfel: nume, prenume și inițială, de exemplu, "Ionescu, Paul C.", dar Cărticel își cunoaște prietenii după prenume. În coloana <i>Prieteni</i>, se vor completa cu ajutorul unei formule, preluând datele din coloana <i>Nume prieteni</i> și modificând ordinea astfel: prenume inițială. nume, exemplu, "Paul C. Ionescu"; - Cărticel a stabilit cu prietenii să-i returneze cărțile după exact 14 zile de la data împrumutului. Completați cu ajutorul unei formule, coloana <i>Data de returnare</i> cu noile date calendaristice ce vor fi cu 14 zile mai multe decât cea corespunzătoare, din coloana <i>Data împrumutului</i>; - Cărticel are prieteni care întârzie cu returnarea cărților. Calculați cu ajutorul unei formule în coloana <i>Număr de zile întârziere</i>, numărul de zile de întârziere față de data de returnare, astfel: dacă în coloana <i>Data la care a returnat cărțile</i> există o valoare completată sau data de returnare este după data curentă, atunci valoarea va fi 0 (zero), altfel valoarea va fi egală cu numărul zilelor de întârziere calculate prin referire la data curentă și la valoarea din coloana <i>Data de returnare</i>; - Cărticel vrea să trimită prietenilor un e-mail. Completați, cu ajutorul unei formule, coloana <i>Adresa de e-mail</i>, cu valori de forma nume@cartilemele.ro, pentru <i>nume</i> folosind valoarea din coloana <i>Nume prieteni</i>. Exemplu: ionescu@cartilemele.ro; - Calculați, în celula <i>J2</i>, media zilelor de întârzieri la returnare, fără a lua în calcul valorile nule din coloana <i>Număr de zile întârziere</i>; - în foaia de calcul <i>Numere</i> completați în coloana <i>B</i>, în dreptul fiecărui text scris în coloana <i>A</i>, numărul de apariții ale textului respectiv în foaia <i>Text</i>. Modificați înălțimea primelor 8 rânduri la valoarea 55. Inserați în coloana <i>C</i>, pentru fiecare linie dintre cele 8, câte o imagine dintre cele opt imagini denumite <i>i1.jpg</i>, <i>i2.jpg</i>, ..., <i>i8.jpg</i>, în ordinea numerelor din denumire. Redimensionați cele opt imagini la înălțimea 2 cm și lățimea 3 cm. Fiecare dintre cele opt imagini va reprezenta un hyperlink către celula corespunzătoare din coloana <i>A</i>. 	<p>8 puncte</p>
<p>7.</p>	<p><i>Era vremea adolescenței și ... versurile erau la modă pentru diverse ... cuceriri. Cărticel citea poezii și le prelucra cu îndemănare.</i></p> <p>Creați fișierul <i>lectura.xlsx</i>, cu o singură foaie de calcul, care să conțină prelucrarea textului "Citind cunoști și ceilalți te citează", după modelul din fișierul <i>citati.jpg</i>. Diagrama prin puncte cu linii netezite și marcaje pe care o veți construi va avea ca nume de serie textul <i>Citat</i>, etichetele de date vor fi cele din celulele în care ați scris textul pe litere. Veți lua în calcul că cea mai mare valoare de pe axa OY va fi de 40, iar de pe axa OX de 800, caracterul din mijlocul textului va fi poziționat la mijlocul axei OX, iar toate celelalte caractere vor fi poziționate și pe OX și pe OY, la distanțe</p>	<p>7 puncte</p>

	egale.	
8.	<p><i>Era vremea drumeției, iar Cărticel după ce s-a hotărât să îmbine utilul cu plăcutul, pentru călătoria sa de prezentare a clubului de lectură, pe care o va face cu plecare din Arad până la Suceava, cu oprire în localitățile în care există librăria Alexandria, a decis să creeze o prezentare.</i></p> <p>Creați, în folderul de lucru, fișierul <i>Romania_citeste.pptx</i>. Fundalul tuturor diapozitivelor va conține cele trei culori ale steagului țării noastre. Subsolutul va conține textul <i>ONTI 2019</i> și va fi vizibil pe toate paginile.</p> <p>Primul diapozitiv va fi realizat astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - va conține patru forme de aceeași culoare, mărime și de același tip. În fiecare dintre cele patru forme veți scrie un cuvânt din textul <i>Anul cărții Cărticel citește</i> (un model de realizare găsiți în fișierul <i>primul.jpg</i>); - cele patru forme vor fi animate, astfel încât efectul obținut să fie apariția și dispariția formelor: tipul animației <i>Multiplă</i>, temporizare – fiecare formă va porni după precedentă, iar durata de expunere va fi de 0,5 secunde. <p>Un model de realizare aveți în fișierul <i>primul.jpg</i>.</p> <p>Al doilea diapozitiv va fi realizat astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - primul cerc va avea pe circumferință imaginea <i>i5.jpg</i>, multiplicată de 23 de ori și se va roti în sensul acelor de ceasornic, cu o rotație completă de 360^0, cu o durată de 40 de secunde; - al doilea cerc va conține imaginea <i>cerc2.jpg</i> și se va roti în sens invers acelor de ceasornic, cu o rotație completă de 360^0, cu o durată de 40 de secunde; - al treilea cerc va conține imaginea <i>cerc3.jpg</i> și se va roti în sensul acelor de ceasornic, cu o rotație completă de 360^0, cu o durată de 40 de secunde; - toate cele trei cercuri se vor roti simultan; - în partea dreaptă a diapozitivului vor fi adăugate trei arce de cerc, care fac parte din cercuri concentrice. Primul cerc va avea culoarea albastră, se va roti complet, în sensul acelor de ceasornic, pe o durată de 40 de secunde. Al doilea cerc va avea culoarea galbenă, se va roti complet în sens invers acelor de ceasornic, pe o durată de 40 de secunde. Al treilea cerc va avea culoarea roșie, se va roti complet în sensul acelor de ceasornic, pe o durată de 40 de secunde; - pe ecran, în partea dreaptă, vor apărea succesiv trei texte în următoarea ordine: <i>Anul cărții, Anul lecturii, România citește</i>. <p>Un model de realizare aveți în fișierul <i>al_doilea.mp4</i>.</p> <p>Al treilea diapozitiv va conține o organigramă a cărei structură să coincidă cu cea din fișierul model <i>al_treilea.jpg</i>.</p> <p>Al patrulea diapozitiv va fi realizat astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eliminați fundalul imaginii <i>Harta.jpg</i> și inserați noua imagine creată astfel; - realizați traseul lui <i>Cărticel</i> cu pornire din localitatea <i>Arad</i> până la <i>Suceava</i>, astfel încât să se treacă prin localitățile: <i>Arad, Târgu Mureș, Bistrița, Vatra Dornei, Câmpulung Moldovenesc, Gura Humorului, Fălticeni, Suceava</i>. În momentul în care <i>Cărticel</i> ajunge într-un oraș, în stânga paginii se va afișa numele localității. <p>Un model de realizare aveți în fișierul <i>al_patrulea.jpg</i>.</p> <p><i>Punctajul acordat pentru această cerință are în vedere și exprimarea creativității, a simțului artistic, precum și utilizarea elementelor de design și cromatică.</i></p>	23 puncte
9.	<p><i>La finalul aventurii prin lumea cărților, Cărticel își demonstrează măiestria în realizarea paginilor WEB.</i></p> <p>Creați un <i>website</i> cu tematica <i>Clubul de lectură - Cărticescu</i> care va avea pagina de pornire <i>unu.html</i> creată în folderul de lucru, iar toate celelalte fișiere ale web-siteului vor fi salvate într-un folder cu numele <i>web</i> creat și acesta în folderul de lucru.</p> <p>Pagina de pornire <i>unu.html</i> va conține, în ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un nivel de titlu <i>header1</i> cu textul: <i>Clubul de lectură - Cărticescu</i>, text ce va avea o 	22 puncte

- mișcare alternantă de la dreapta la stânga;
- patru legături pentru fiecare dintre cele patru pagini pe care le veți crea: *Acasă*, *Despre noi*, *Evenimente*, *Contact*. Formatarea textului din cele patru legături va fi: stilul *Aldin*, dimensiune 7;
 - un cadru în care inițial va fi afișată imaginea *i8.jpg*, iar la accesarea uneia dintre cele patru pagini conținutul paginii respective va fi afișat în acest cadru.

Pagina *Acasa.html* va conține, în ordine:

- un colaj alcătuit din șase dintre cele opt imagini numite *i1.jpg*, ..., *i8.jpg*, fiecare imagine fiind încărcată într-un cadru;
- două cadre care să conțină fiecare câte o imagine a pliantului utilizând *pliant_pagina_1.jpg* și *pliant_pagina_2.jpg*;
- culoarea de background a paginii rămâne la alegerea voastră.

Un model de realizare aveți în fișierul *Acasa.jpg*.

Pagina *Despre noi.html* va conține două cadre de dimensiuni egale, structurate pe coloane, al căror conținut va fi:

- primul cadru va conține o legătură la fișierul *Povestea.pdf*, pe care îl veți construi astfel: veți insera în fișierul *Povestea.docx* imaginea *club.jpg* și îl veți salva cu numele *Povestea.pdf*;
- al doilea cadru va conține o legătură la fișierul *Lista de carti.pdf*, pe care îl veți construi astfel: veți organiza informațiile din fișierul *Lista de carti.docx* sub forma unei liste cu marcatori, în dreapta listei veți insera imaginea *carti.jpg* și veți salva fișierul cu numele *Lista de carti.pdf*.

Un model de realizare aveți în fișierul *Despre noi.jpg*.

Pagina *Evenimente.html* va conține, în partea de sus, textul din primul paragraf al documentului *Text.docx*, restul paginii fiind împărțită în patru coloane, fiecare coloană având conținutul preluat din același document și poziționat în pagină conform modelului din fișierul *Evenimente.jpg*. Imaginile utilizate în conținutul paginii web vor fi:

- *cazinou.jpg* pentru plecarea din Arad;
- *casa_memorială.jpg* pentru oprirea în județul Bistrița-Năsăud;
- *curtea_domneasca.jpg* pentru oprirea la Suceava;
- *al_patrulea.jpg* imagine realizată la cerința 8 sau *Harta.jpg* pentru textul ce reprezintă ultimul paragraf al documentului *Text.docx*.

Pagina *Contact.html* va conține un formular construit după modelul din fișierul *contact.jpg*, în care câmpul *Clasa* este de tip meniu *drop-down* cu valori posibile: *Alege, a IX-a, a X-a, a XI-a, a XII-a*, iar butonul *Finalizare înscriere* va trimite datele pe adresa de e-mail *carticel@carticescu.ro*.

Punctajul acordat pentru această cerință are în vedere și exprimarea creativității, a simțului artistic, precum și utilizarea elementelor de design și cromatică.