

Subiect

Secțiunea TIC, Clasa a X-a

Tema: CENTENARUL MARII UNIRI

Notă:

Toate resursele necesare le găsiți în folderul *Resurse_10*, aflat pe Desktop.

Pe Desktop veți crea un folder a cărui denumire coincide cu *ID-ul* de concurs. În acest folder veți salva toate fișierele create/modificate de voi, conform cerințelor. Fișierele salvate în afara acestui folder NU vor fi punctate.

Timp de lucru: 5 ore.

Descriere generală

La 1 Decembrie se împlinesc 100 de ani de la Marea Unire. Anul 1918 se identifică în conștiința poporului român cu momentul împlinirii unui vis secular: unirea tuturor teritoriilor locuite de români într-un singur stat național - România. Actul Marii Uniri a reprezentat rezultatul efortului pentru unitate națională, susținut de reprezentanții mișcării naționale, primind o aprobare entuziastă din partea populației românești de pe cuprinsul întregii 'Dacii strămoșești'. Pentru tineri centenarul are o dimensiune educativă. „Un popor care nu își cunoaște istoria este ca un copil care nu își cunoaște părinții.” (Nicolae Iorga).

Realizați un proiect care să promoveze centenarul Marii Uniri.

Proiectul trebuie să îmbine o serie de elemente obligatorii:

- creativitatea și simțul artistic al autorului;
- elemente de design și cromatică;
- funcționalitate;
- mesaj.

Moto:

„O viață avem români... și-o cinste! Deșteptați-vă că am dormit destul!” (Mihai Viteazul)

Punctajul total pentru proba de proiect va fi de 100 de

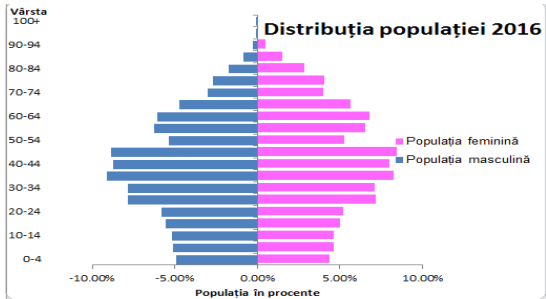
puncte, din care 20 de puncte se vor acorda pentru elementele obligatorii mai sus menționate, distribuite în cadrul cerințelor corespunzătoare.




Toate subiectele sunt obligatorii.

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
1.	Pregătire	T: 8 p
1.1	a)Adăugați ca marcator o imagine cu drapelul României din folderul <i>Resurse_10</i> . Stabiliți <i>0,5cmx0,8cm</i> ca dimensiuni pentru imagine, iar pentru marcator numele <i>Tricolor</i> . Salvați capturi doveditoare cu numele <i>Marcatori.jpg</i> . b)Creați în biblioteca de miniaturi(ClipArt) folderul <i>Unirea</i> în care adăugați două fișiere de tip <i>.jpg</i> și două animații de tip <i>.gif</i> alese din folderul <i>Resurse_10</i> . Salvați capturi doveditoare cu numele <i>Miniaturi.jpg</i> .	(3p)
1.2	Preluați minim două imagini din folderul <i>Resurse_10</i> și realizați sigla proiectului astfel: -să aibă dimensiunile de 250 x 200 pixeli; -să conțină textul <i>CENTENARUL MARII UNIRI</i> ; -folosiți efecte și stiluri la alegere. Salvați fișierul cu numele <i>sigla.png</i> . Exemplu de realizare: <i>Punctajul acordat pentru acest item include notarea creativității și simțului artistic, precum și a elementelor de design și cromatică, și mesaj.(2p)</i>	(5p)
2.	Microsoft Word	T: 10 p
	a)Realizați compararea documentelor <i>Portretele Marii Uniri.docx</i> și <i>Portretele Marii Uniri_1.docx</i> , având ca document original documentul <i>Portretele Marii Uniri.docx</i> . Afișați modificările într-un document nou, pe care-l salvați cu numele <i>Comparare.docx</i> și pentru acest document afișați panoul de revizuire orizontal. Realizați o captură doveditoare și o salvați cu numele <i>panou.jpg</i> . Pentru documentul <i>Comparare.docx</i> , setați <i>Română</i> ca fiind prima limbă de ajutor. Pentru a demonstra acest lucru, realizați o captură doveditoare și o salvați cu numele <i>ajutor.jpg</i> . b)Deschideți documentul <i>Marea Unire de la 1918.docx</i> și inserați ca subdocument al său, documentul <i>Portretele Marii Uniri.docx</i> .	(10p)



Nr. crt.	Cerințe	Punctaj																																																																																																																																																																																																																									
	<p>-Afișați <i>nivelul 1</i> al fiecăruia dintre cele două documente. Pentru a demonstra acest lucru, realizați o captură doveditoare și o salvați cu numele <i>nivel.jpg</i>.</p> <p>-Afișați panoul de navigare al documentului obținut din documentul <i>Marea Unire de la 1918.docx</i> în care a fost inserat ca subdocument al său, documentul <i>Portretele Marii Uniri.docx</i>.</p> <p>-Inserați în subdocumentul <i>Portretele Marii Uniri.docx</i>, un bloc component, predefinit, de tip <i>Bară laterală expunere</i>. Introduceți în bara laterală textul Portretele Marii Uniri, de culoare albastră. Umpleți bara laterală cu imaginea <i>centenar1.jpg</i>, iar conturul va fi de culoare roșie, 6 pct. Creați pentru fiecare personalitate întâlnită în documentul <i>Portretele Marii Uniri.docx</i> câte un titlu. Pentru portretul fiecărei personalități inserați o notă de subsol cu numele personalității, pornind de la 1 cu numerotare, reluare la fiecare pagină.</p> <p>-Realizați o corectare ortografică și gramaticală pentru limba Română. Adăugați în dicționare particularizate 3 dintre cuvintele subliniate la corectarea automată. Pentru a demonstra acest lucru, realizați o captură doveditoare și o salvați cu numele <i>dicționar.jpg</i>.</p> <p>-Inserați la finalul documentului <i>Portretele Marii Uniri.docx</i>, un index pentru cuvintele <i>Unire, Regele Ferdinand, 1 Decembrie, Alba Iulia, 1918</i>.</p>																																																																																																																																																																																																																										
3.	Microsoft Excel	T: 20 p																																																																																																																																																																																																																									
	<p>Marea Unire de la 1918 a avut ca urmare aproape o dublare a populației României: de la 7.771.341 de locuitori în 1914 la 14.669.841 de locuitori în 1919. Astfel, a devenit o țară mijlocie, a opta din Europa după mărimea populației. Deschideți fișierul <i>Distributie populatie.xlsx</i> aflat în folderul <i>Resurse_10</i>.</p> <p>În foaia de calcul <i>An 1930</i> se găsește o listă cu populația țărilor europene. Folosind formule adecvate realizați următoarele:</p> <p>a)În celula G2, este introdusă data sărbătoririi a 100 de ani de la înfăptuirea Marii Uniri. Afișați în celula H2 a câta zi din săptămână este data introdusă în celula G2, iar în celula I2, afișați în ce zi din săptămână se sărbătorește centenarul Marii Uniri.</p> <p>b)În celula K2, folosind formule, extrageți adresa de e-mail scrisă în textul din celula J2.</p> <p>c)În celula B2, introduceți un număr natural n cuprins între 1 și 24, astfel încât să se afișeze în celula B3, cea mai mică valoare dintre cele n valori solicitate, aflate în domeniul de celule A7:A30, și să se completeze automat și simultan coloanele D, E, și F, începând cu rândul 7 (adică D7, E7, F7), cu primele n țări (valoare introdusă în celula B2), în ordinea descrescătoare a numărului de locuitori. Exemplu de realizare:</p> <table border="1" data-bbox="528 1444 1161 2065"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Populația Europei în 1930</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Număr țări</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Ultima valoare</td> <td>13952</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Numarul țărilor afișate</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Nr. locuitori(milioane)</td> <td>Tara</td> <td>Nr.Crt.</td> <td>Nr. Locuitori(milioane)</td> <td>Tara</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>6584</td> <td>Austria</td> <td>1</td> <td>160000000</td> <td>URSS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>8076</td> <td>Belgia</td> <td>2</td> <td>65084</td> <td>Germania</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>3542</td> <td>Danemarca</td> <td>3</td> <td>45866</td> <td>United Kingdom</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>3449</td> <td>Finlanda</td> <td>4</td> <td>41610</td> <td>Franta</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>41610</td> <td>Franta</td> <td>5</td> <td>40791</td> <td>Italia</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>160000000</td> <td>URSS</td> <td>6</td> <td>27856</td> <td>Poland</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>40791</td> <td>Italia</td> <td>7</td> <td>23445</td> <td>Spain</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>7884</td> <td>Olanda</td> <td>8</td> <td>14194</td> <td>Yugoslavia</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>2807</td> <td>Norway</td> <td>9</td> <td>13952</td> <td>Romania</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>6131</td> <td>Sweden</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>4051</td> <td>Switzerland</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>45866</td> <td>United Kingdom</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>2927</td> <td>Ireland</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>6351</td> <td>Greece</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>6784</td> <td>Portugal</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>23445</td> <td>Spain</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>977</td> <td>Albania</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>5950</td> <td>Bulgaria</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>13884</td> <td>Czechoslovakia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>8583</td> <td>Hungary</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>27856</td> <td>Poland</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>13952</td> <td>Romania</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>14194</td> <td>Yugoslavia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>65084</td> <td>Germania</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	#	A	B	C	D	E	F	1					Populația Europei în 1930		2	Număr țări	9					3	Ultima valoare	13952					4	Numarul țărilor afișate	9					5							6	Nr. locuitori(milioane)	Tara	Nr.Crt.	Nr. Locuitori(milioane)	Tara		7	6584	Austria	1	160000000	URSS		8	8076	Belgia	2	65084	Germania		9	3542	Danemarca	3	45866	United Kingdom		10	3449	Finlanda	4	41610	Franta		11	41610	Franta	5	40791	Italia		12	160000000	URSS	6	27856	Poland		13	40791	Italia	7	23445	Spain		14	7884	Olanda	8	14194	Yugoslavia		15	2807	Norway	9	13952	Romania		16	6131	Sweden					17	4051	Switzerland					18	45866	United Kingdom					19	2927	Ireland					20	6351	Greece					21	6784	Portugal					22	23445	Spain					23	977	Albania					24	5950	Bulgaria					25	13884	Czechoslovakia					26	8583	Hungary					27	27856	Poland					28	13952	Romania					29	14194	Yugoslavia					30	65084	Germania					
#	A	B	C	D	E	F																																																																																																																																																																																																																					
1					Populația Europei în 1930																																																																																																																																																																																																																						
2	Număr țări	9																																																																																																																																																																																																																									
3	Ultima valoare	13952																																																																																																																																																																																																																									
4	Numarul țărilor afișate	9																																																																																																																																																																																																																									
5																																																																																																																																																																																																																											
6	Nr. locuitori(milioane)	Tara	Nr.Crt.	Nr. Locuitori(milioane)	Tara																																																																																																																																																																																																																						
7	6584	Austria	1	160000000	URSS																																																																																																																																																																																																																						
8	8076	Belgia	2	65084	Germania																																																																																																																																																																																																																						
9	3542	Danemarca	3	45866	United Kingdom																																																																																																																																																																																																																						
10	3449	Finlanda	4	41610	Franta																																																																																																																																																																																																																						
11	41610	Franta	5	40791	Italia																																																																																																																																																																																																																						
12	160000000	URSS	6	27856	Poland																																																																																																																																																																																																																						
13	40791	Italia	7	23445	Spain																																																																																																																																																																																																																						
14	7884	Olanda	8	14194	Yugoslavia																																																																																																																																																																																																																						
15	2807	Norway	9	13952	Romania																																																																																																																																																																																																																						
16	6131	Sweden																																																																																																																																																																																																																									
17	4051	Switzerland																																																																																																																																																																																																																									
18	45866	United Kingdom																																																																																																																																																																																																																									
19	2927	Ireland																																																																																																																																																																																																																									
20	6351	Greece																																																																																																																																																																																																																									
21	6784	Portugal																																																																																																																																																																																																																									
22	23445	Spain																																																																																																																																																																																																																									
23	977	Albania																																																																																																																																																																																																																									
24	5950	Bulgaria																																																																																																																																																																																																																									
25	13884	Czechoslovakia																																																																																																																																																																																																																									
26	8583	Hungary																																																																																																																																																																																																																									
27	27856	Poland																																																																																																																																																																																																																									
28	13952	Romania																																																																																																																																																																																																																									
29	14194	Yugoslavia																																																																																																																																																																																																																									
30	65084	Germania																																																																																																																																																																																																																									

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj																																																																																																																																																																													
	<p>-În celula B4, inserați o formulă care să afișeze numărul de țări din cele solicitate în celula B2. (Rezultatul va fi același cu valoarea introdusă în celula B2).</p> <p>-Realizați o evaluare a formulei introdusă în celula E7. Pentru a demonstra acest lucru realizați trei capturi doveditoare care să reflecte rezultatul final, pe care le salvați cu numele <i>captura1.jpg</i>, <i>captura2.jpg</i> și <i>captura3.jpg</i>.</p> <p>-Afișați automat săgeți ce indică <i>celule</i> care sunt <i>afectate de valoarea</i> din celula E8. Realizați o captură doveditoare pe care o salvați cu numele <i>captura4.jpg</i>.</p> <p>-Realizați afișarea tuturor formulelor folosite în această foaie de calcul. Pentru a demonstra acest lucru realizați o captură de ecran pe care o salvați cu numele <i>formule.jpg</i> și apoi reveniți la forma inițială în care sunt afișate valori și <i>nu</i> mai sunt afișate formulele.</p> <p>-Adăugați o <i>ferastră de supraveghere</i> pentru celula E8. Realizați o captură doveditoare pe care o salvați cu numele <i>captura5.jpg</i>.</p> <p>d)În foaia de calcul <i>Statistica</i> se găsesc valorile corespunzătoare categoriilor de <i>vârstă</i> și <i>sex</i> din România din anul 2016.</p> <p>Completați coloanele F și G, cu valorile procentuale aferente fiecărei grupe de vârstă, atât pentru populația masculină cât și pentru cea feminină.</p> <p>Realizați pe baza acestor valori un grafic al distribuției procentuale a populației. Graficul va prezenta o analiză comparativă pe <i>grupe de vârstă, populație masculină % și populație feminină %</i>. a populației. Formatați graficul obținut astfel încât, culoare de umplere să fie <i>roz</i> pentru seria de date aferentă <i>sexului feminin</i> și culoare de umplere să fie <i>albstru</i> pentru seria de date aferentă <i>sexul masculin</i>. Distanța între bare să fie de <i>22%</i>. Adăugați titlul <i>Distribuția populației 2016</i>, iar axelor titlurile <i>Vârsta</i> și <i>Populația în procente</i>. Exemplu de realizare:</p>  <p>e)În foaia de calcul <i>PIB</i>, în celula A28 calculați valoarea minimă a P.I.B. (produsul intern brut) din Europa în perioada 1921-2003.</p>																																																																																																																																																																														
	<p>f)Realizați pe baza datelor din foile de calcul Populație, PIB și Venit_pe_locuitor un tabel pivot, într-o foaie de calcul nouă pe care o redenumiți Pivot care conține pentru fiecare țară: <i>populația</i>, <i>P.I.B.</i>(produsul intern brut) și venitul pe cap de locuitor. Adăugați etichetele PIB, venit pe locuitor și populație pentru a obține un pivot relevant. Forma finală a tabelului pivot <i>nu</i> va conține subtotaluri.</p> <p>Exemplu de realizare:</p> <table border="1" data-bbox="339 1700 1378 2069"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>I</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Max de Valoare</td> <td colspan="8">Etichete de coloană</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Etichete de rând</td> <td>1920</td> <td>1921</td> <td>1922</td> <td>1923</td> <td>1924</td> <td>1925</td> <td>1926</td> <td>1927</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td colspan="10">= Albania</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>PIB</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Populație</td> <td>932</td> <td>937</td> <td>942</td> <td>947</td> <td>952</td> <td>956</td> <td>962</td> <td>967</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Venit pe locuitor</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td colspan="10">= Austria</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>PIB</td> <td>15571,464</td> <td>17236,485</td> <td>18784,251</td> <td>18596,643</td> <td>20754,135</td> <td>22161,195</td> <td>22536,411</td> <td>23216,49</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Populație</td> <td>6455</td> <td>6504</td> <td>6528</td> <td>6543</td> <td>6562</td> <td>6582</td> <td>6603</td> <td>6623</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Venit pe locuitor</td> <td>2412,310457</td> <td>2650,13607</td> <td>2877,48943</td> <td>2842,219624</td> <td>3162,775831</td> <td>3366,93938</td> <td>3413,056338</td> <td>3505,434093</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td colspan="10">= Belgium</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>PIB</td> <td>29920,975</td> <td>30438,527</td> <td>33414,451</td> <td>34611,29</td> <td>35743,435</td> <td>36293,334</td> <td>37522,52</td> <td>38913,441</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Populație</td> <td>7552</td> <td>7504</td> <td>7571</td> <td>7635</td> <td>7707</td> <td>7779</td> <td>7844</td> <td>7904</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Venit pe locuitor</td> <td>3961,993512</td> <td>4056,306903</td> <td>4413,479197</td> <td>4533,240341</td> <td>4637,788374</td> <td>4665,552642</td> <td>4783,595105</td> <td>4923,259236</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	E	F	G	H	I	1										2										3	Max de Valoare	Etichete de coloană								4	Etichete de rând	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	5	= Albania										6	PIB									7	Populație	932	937	942	947	952	956	962	967	8	Venit pe locuitor	0	0	0	0	0	0	0	0	9	= Austria										10	PIB	15571,464	17236,485	18784,251	18596,643	20754,135	22161,195	22536,411	23216,49	11	Populație	6455	6504	6528	6543	6562	6582	6603	6623	12	Venit pe locuitor	2412,310457	2650,13607	2877,48943	2842,219624	3162,775831	3366,93938	3413,056338	3505,434093	13	= Belgium										14	PIB	29920,975	30438,527	33414,451	34611,29	35743,435	36293,334	37522,52	38913,441	15	Populație	7552	7504	7571	7635	7707	7779	7844	7904	16	Venit pe locuitor	3961,993512	4056,306903	4413,479197	4533,240341	4637,788374	4665,552642	4783,595105	4923,259236	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I																																																																																																																																																																						
1																																																																																																																																																																															
2																																																																																																																																																																															
3	Max de Valoare	Etichete de coloană																																																																																																																																																																													
4	Etichete de rând	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927																																																																																																																																																																						
5	= Albania																																																																																																																																																																														
6	PIB																																																																																																																																																																														
7	Populație	932	937	942	947	952	956	962	967																																																																																																																																																																						
8	Venit pe locuitor	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																						
9	= Austria																																																																																																																																																																														
10	PIB	15571,464	17236,485	18784,251	18596,643	20754,135	22161,195	22536,411	23216,49																																																																																																																																																																						
11	Populație	6455	6504	6528	6543	6562	6582	6603	6623																																																																																																																																																																						
12	Venit pe locuitor	2412,310457	2650,13607	2877,48943	2842,219624	3162,775831	3366,93938	3413,056338	3505,434093																																																																																																																																																																						
13	= Belgium																																																																																																																																																																														
14	PIB	29920,975	30438,527	33414,451	34611,29	35743,435	36293,334	37522,52	38913,441																																																																																																																																																																						
15	Populație	7552	7504	7571	7635	7707	7779	7844	7904																																																																																																																																																																						
16	Venit pe locuitor	3961,993512	4056,306903	4413,479197	4533,240341	4637,788374	4665,552642	4783,595105	4923,259236																																																																																																																																																																						

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
	<p>g) Adăugați un <i>Slicer</i> tabelului pivot care să realizeze o vizionare pe coloană a datelor aferente fiecărei țări. Adăugați titlul <i>An</i> pentru slicer și o formatare de <i>tip intunecat</i> 6. Conectați slicer-ul la tabelul pivot. Exemplu de realizare:</p> 	
4.	Microsoft PowerPoint	T: 18 p
4.1.	<p>Mozaic Jocul folosește un pătrat împărțit în nouă pătrate egale. Opt dintre pătrate sunt completate cu cifre sau litere, cu excepția unuia singur care e necompletat. Orice pătrat care se află lângă pătratul necompletat poate fi mutat <i>la stânga, la dreapta, sus sau jos</i> în locul celui necompletat, fără a sări peste alte pătrate. Jocul se termină când se obține aranjamentul din <i>Figura 2</i>. Folosind aceste reguli, realizați o prezentare ce conține un singur diapozitiv care să simuleze acest joc astfel: -jocul pornește de la pătratul reprezentat în <i>Figura 1</i>; -jocul se oprește atunci când s-a ajuns la textul „100 de ani” (ca în <i>Figura 2</i>); -găsiți succesiunea de mutări (<u>nu mai mult de 15</u>) și realizați-le cu ajutorul efectelor de animație astfel încât, pornind de la pătratul din <i>Figura 1</i>, să obțineți pătratul din <i>Figura 2</i> (mutările permise sunt marcate cu săgeți în <i>Figura 3</i>). Diapozitivul va conține <i>sigla</i> proiectului, <i>un steag</i>, textul <i>1918-2018</i> și <i>un buton de oprire</i> pentru a încheia prezentarea. În colțul din dreapta sus se va afișa <i>numărul mutării curente</i> la fiecare pas. Pentru a înțelege mai bine module de realizare puteți viziona filmul <i>Mozaic.wmv</i> din folderul <i>Resurse_10</i>. Salvați prezentarea astfel obținută cu numele <i>Mozaic.pptx</i>. Exemplu de realizare: <i>Figura 4</i>. Punctajul acordat pentru acest item include notarea creativității și simțului artistic, precum și a elementelor de design și cromatică, funcționalitate. (2p)</p>  	(9p)
4.2.	<p>Puzzle Jocurile din categoria <i>Puzzle</i> sunt diverse cu multe variante de piese (din materiale și de forme geometrice diferite) și multe modalități de a le combina în scopul obținerii unei imagini. Pentru rezolvarea acestui subiect, veți folosi varianta de <i>puzzle utilizând cuburi</i>, utilizând aplicația Microsoft Power Point. a) Alegeți patru imagini din folderul <i>Resurse_10</i> și prelucrați-le astfel: -decupați-le pentru a le da o formă pătrată; -împărțiți fiecare imagine în patru pătrate egale; fiecare din pătratele astfel obținute va reprezenta o față laterală a unui cub (în total patru cuburi și doar 4 fețe au imagini); -„construiți” patru cuburi cu fețele laterale „umplute” cu bucățile pătrate obținute din imaginile alese de voi, astfel încât un cub să conțină câte o „bucată” din fiecare din cele patru imagini, pentru a putea reconstitui imaginea inițială cu acestea.</p>	(9p)

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
	<p>Exemplu de realizare: cu patru cuburi care au „vizibile“ fețele laterale ce alcătuiesc împreună o imagine.</p>  <p>b) Cu ajutorul celor patru cuburi, realizați o prezentare cu numele <i>Puzzle.pptx</i> care va conține un joc interactiv respectând următoarele: -În primul diapozitiv veți „prezenta“ cele patru cuburi și cele patru imagini alese de voi; -La fiecare acționare a mouse-ului pe oricare dintre cuburi, acesta se va roti la stânga sau la dreapta pentru a afișa, pe rând, cele patru fețe laterale ale sale; -La fiecare acționare a mouse-ului pe oricare dintre imagini, cuburile se vor roti și se vor deplasa pentru a reconstitui imaginea respectivă; c) Începând cu al doilea diapozitiv, în funcție de imaginea selectată, realizați următorii pași: -Mai întâi „potriviți“ cuburile prin rotire și le așezați cu fețele necesare „la vedere“, le deplasați și le „lipiți“ pentru a construi imaginea dorită. d) Fiecare diapozitiv va conține cel puțin un buton (de oprire, de revenire etc.) și cel puțin un efect de animație care se va derula pe întreaga durată a expunerii.</p> <p>Exemplu de realizare pentru diapozitivul al doilea.</p>  <p><i>Punctajul acordat pentru acest item include notarea creativității și simțului artistic, precum și a elementelor de design și cromatică, funcționalitate. (2p)</i></p>	
5.	Microsoft Access	T: 17 p
	<p>Comitetul Interministerial a aprobat finanțarea anumitor proiecte care se încadrează în Strategia Aniversării Anului Centenar. Prin intermediul unei interfețe accesibile realizați o bază de date cu numele <i>Proiecte.accdb</i> a proiectelor finanțate. Date despre proiecte găsiți în folderul <i>Proiecte_Centenar</i> din <i>Resurse_10</i>.</p>	
5.1.	<p>a) Baza de date <i>Proiecte.accdb</i> va conține în tabele distincte informațiile din fișierele text aflate în folderul <i>Proiecte_Centenar</i> din <i>Resurse_10</i>. Pentru fiecare tabel creat preluarea datelor va fi realizată astfel încât primul rând din fiecare fișier text să devină cap de tabel. Tabelele create vor păstra numele fișierelor. Tipul de dată pentru fiecare câmp este preluat implicit, iar prima coloană este cheie primară.</p> <p>b) Pe baza tabelelor <i>Proiecte_internationale</i> și <i>Proiecte_nationale</i> creați un nou tabel cu numele <i>Toate_Proiectele</i>. Realizați popularea automată a tabelului prin intermediul interogărilor A1 și A2. Tabelul <i>Toate_Proiectele</i> va fi relaționat cu tabelul <i>Lista_responsabili</i>.</p> 	(3p) (3p)

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj								
	<p>Exemplu de realizare a relației: c) Realizați interogările <i>N1</i>, <i>N2</i>, <i>N3</i> pentru a determina <i>numărul proiectelor</i>: - internaționale și naționale – <i>N1</i> - atribuite fiecărui responsabil – <i>N2</i> - atribuite responsabililor al căror prenume se termină cu litera “a” – <i>N3</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="871 315 1086 533"> <p>Lista_responsabili</p> <table border="1"> <tr><td>Id_r</td></tr> <tr><td>Numele</td></tr> <tr><td>Prenumele</td></tr> </table> </div> <div data-bbox="1086 315 1182 533"> </div> <div data-bbox="1182 315 1417 533"> <p>Toate_Proiectele</p> <table border="1"> <tr><td>Id</td></tr> <tr><td>Titlul</td></tr> <tr><td>Beneficiar</td></tr> <tr><td>Tip</td></tr> <tr><td>Perioada</td></tr> <tr><td>Id_r</td></tr> </table> </div> </div>	Id_r	Numele	Prenumele	Id	Titlul	Beneficiar	Tip	Perioada	Id_r
Id_r										
Numele										
Prenumele										
Id										
Titlul										
Beneficiar										
Tip										
Perioada										
Id_r										

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
6.2	<p>Pagina index.html va conține o siglă realizată de voi și un fundal de tip „colaj” realizat cu imagini alese arbitrar din folderul <i>Resurse_10</i>.</p> <p><i>Punctajul acordat pentru acest item include notarea creativității și simțului artistic, precum și a elementelor de design și cromatică, funcționalitate și mesaj. (3p)</i></p>	(4p)
6.3	<p>Pagina centenar.html - corespunde opțiunii CENTENAR din meniu. Ea va conține un link către pagina <i>index.html</i>, un link către fișierul <i>Proiecte.accbd</i> și un tabel.</p> <p>Tabelul va avea patru linii și patru coloane. Capul de tabel va conține textul <i>Centenarul Marii Uniri 1 Decembrie 2018</i> (minim un cuvânt în fiecare celulă), iar în celelalte celule vor conține imagini de dimensiuni egale ale personalităților Marii Uniri. Imaginile vor fi alese din folderul <i>Resurse_10</i>. Setări următoarele proprietăți pentru tabel: bordura 5px, de culoare roșie; fundalul celulelor să fie de culoare galbenă, iar textul din celule de culoare albastră.</p> <p>Întregul tabel, textul și imaginile vor fi aliniate centrat.</p> <p>Exemplu de realizare:</p> <p><i>Punctajul acordat pentru acest item include notarea creativității și simțului artistic, precum și a elementelor de design și cromatică, funcționalitate și mesaj. (2p)</i></p>	(6p)
6.4	<p>Pagina unire.html - corespunde opțiunii UNIRE din meniu și va conține link-uri către pagina <i>index.html</i> și către fișierul <i>Portretele Marii Uniri.docx</i> și un fragment de text din documentul <i>Unirea.rtf</i> din folderul <i>Resurse_10</i>.</p> <p>Exemplu de realizare:</p>	(1p)
6.5	<p>Pagina jocuri.html - corespunde opțiunii JOCURI din meniu și va conține un link către pagina <i>index.html</i> și alte două link-uri către fișierele <i>Mozaic.pptx</i> și <i>Puzzle.pptx</i> care vor fi asociate unor imagini sugestive preluate din acestea.</p> <p>Exemplu de realizare:</p>	(2p)
6.6	<p>Pagina test.html - corespunde opțiunii TEST din meniu și va conține un link către pagina <i>index.html</i>, imaginile <i>Marcatori.jpg</i>, și <i>Miniaturi.jpg</i>. Imaginile vor fi aliniate la centru, cu lățime de 30% și însoțite de texte sugestive. La trecerea cu mouse-ul peste imagini dimensiunile acestora se vor mări.</p> <p>Exemplu de realizare:</p> <p><i>Punctajul acordat pentru acest item include notarea creativității și simțului artistic, precum și a elementelor de design și cromatică, funcționalitate și mesaj. (1p)</i></p>	(3p)

Sugestie de organizare a fișierelor rezultate în urma rezolvării cerințelor

Folder	Conținutul folderului
ID-ul concurentului	Fișierele: Marcatori.jpg, Miniaturi.jpg, sigla.png, comparare.docx, Portretele Marii Uniri.docx, panou.jpg, ajutor.jpg, nivel.jpg, dictionar.jpg, Distribuție populație.xlsx, centenar1.jpg, captura1.jpg, captura2.jpg, captura3.jpg, captura4.jpg, captura5.jpg, formule.jpg, Mozaic.pptx, Puzzle.pptx, Proiect.accdb, Index.html, centenar.html, unire.html, jocuri.html, test.html și alte fișiere utilizate de voi (dacă este cazul)

EXISTENȚA ELEMENTELOR OBLIGATORII (Total 20p)			
Creativitate și simț artistic al autorului	Elemente de design și cromatică	Funcționalitate	Mesaj
4p	8p	4p	4p
Impactul emoțional al informației transmise – se va puncta modalitatea prin care lucrarea reușește, fără a folosi informații suplimentare, să capteze atenția privitorului. (4p)	Exprimă echilibrul vizual și simetria. (2p) Combină adecvat culorile. (2p) Grafica pune în valoare conținutul. Elementele vizuale contribuie la atenționarea utilizatorului, navigarea în site, regăsirea informațiilor și nu sunt doar un scop în sine. (2p) Informația este prezentată clar, corect și fără greșeli gramaticale. (2p)	Toate paginile și legăturile funcționează corect. (4p)	Adaugă unele elemente care să valorifice conținutul proiectului. (4p)