

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2008. május 27.

**INFORMATIKA
ROMÁN NYELVEN
KÖZÉPSZINTŰ
GYAKORLATI VIZSGA
2008. május 27. 8:00**

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

**OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS
MINISZTERIUM**

Informații utile!

Pentru rezolvarea problemelor practice candidații au la dispoziție **180 de minute**.

În timpul examenului candidații pot folosi **următoarele obiecte**: calculatorul pus la dispoziție, hârtie, stilou, creion, liniar, coală șampilată.

Puteți utiliza foile interioare ale lucrării și colile șampilate pentru **notițe**, acestea la sfârșitul examenului trebuie să fie predate, dar nu vor fi luate în considerare.

Ordinea de rezolvare a problemelor este opțională.

Vă atragem atenția să efectuați **salvări frecvente** în timpul lucrării (din 10 în 10 minute), și vă propunem salvarea lucrării de fiecare dată când începeți rezolvarea unei probleme noi.

Lucrarea trebuie salvată într-un **director cu numele care coincide cu cel al candidatului!** La începutul examenului verificați dacă directorul necesar este accesibil, dacă nu anunțați profesorul care supraveghează.

Lucrările să le salvați în **directorul de lucru** și la sfârșitul examenului **verificați** ca toate fișierele se fie în locul potrivit, pentru că numai acestea pot fi evaluate.

Verificați dacă fișierele care vor fi predate pot fi citite, pentru că evaluarea celor ce nu pot fi deschise nu este posibilă!

Fișierele sursă se găsesc în directorul de lucru.

Vă propunem prima dată să **citiți toate problemele** și apoi să începeți rezolvarea lor!

Dacă se ivește vreo **problemă tehnică** la calculatorul cu care lucrați, anunțați profesorul care supraveghează. Constatarea și defecțiunea vor fi înregistrate în proces verbal. Timpul examenului va fi prelungit cu timpul ce s-a pierdut. Dacă problema nu este de origine tehnică profesorul corector este obligat să i-a în considerare procesul verbal. (Administratorul nu are dreptul să ajute candidatul în rezolvarea problemelor)

La sfârșitul examenului pe prima pagină a lucrării **trebuie să scrieți numele și numărul fișierelor create și salvate în directorul și subdirectorul de lucru**. La terminarea examenului să nu plecați până nu efectuați aceste însemnări și nu prezentați lucrarea profesorului!

1. Rețetă

Un magazin dorește să inițieze un nou serial de rețete. Pentru acesta trebuie să-și facă planuri. Rețetele să fie pe coli de format A5, legabile. Pregătiți rețeta pentru supă „paloc” după modelul și instrucțiunile de mai jos.

În cursul muncii folosiți următoarele fișiere: *paloc.jpg*, *leves.txt*. Rezultatul să-l salvați în fișierul cu numele *palocleves* în formatul propriu al editorului!

1. Pagina rețetei să fie de format A5, marginile (sus, jos, stânga, dreapta) să fie de 0,6 cm!
2. Pe pagina rețetei folosiți următoarele patru culori: roșu cărămiziu, culoarea somonului, galben și alb. Modul de utilizare al culorilor este cuprins în tabelul următor.

Roșu cărămiziu	RGB (200, 70, 36)	Culoarea fundalului
Culoarea somonului	RGB (252, 147, 99)	Culoarea de umplere a figurii interioare Culoarea de umplere a cercurilor Culoarea bordurii
Galben	RGB (255, 255, 0)	Culoarea fontului
Alb	RGB (255, 255, 255)	Culoarea bordurii figurii interioare Culoarea cercurilor

3. Culoarea fundalului să fie cea dată în tabel! (Este suficient dacă fixați corect culoarea fundalului pentru suprafața mărginită de borduri.)
4. Fixează bordura în jurul paginii de culoarea dată în tabel și de grosimea între 1-2 puncte.
5. Desenează dreptunghiul interior cu ajutorul editorului de text! Figura să aibă înălțimea de 17,5cm și lățimea de 11cm! Grosimea bordurii să fie de 1,5 puncte și culoarea dată din tabel. Fixați figura pe pagină astfel încât să fie la 1,9cm de marginea stângă și la 1,6 cm de marginea superioară!
6. Textul rețetei se găsește în fișierul cu numele *leves.txt*. Inserează denumirea mâncării așa cum se vede în model! Fixează mărimea caracterelor la 14 puncte și aliniază central! Fixează spațiul din fața paragrafului la 12 puncte (0,42cm)
7. Pentru textul rețetei folosiți caractere de mărimea 12 și 10 puncte! Folosiți peste tot fontul Times New Roman sau Nimbus Roman!
8. Pentru textele „Ingrediente” și „Preparare” fixați o spațiere pentru a separa titlul de restul textului! Subliniați titlurile!
9. În lista ingredientelor schimbați semnul de punct și virgulă în simboluri sfârșit de paragraf. Fiecare paragraf să fie indentat la stânga cu 0,3cm față de marginea textului și fixați între caractere o spațiere extinsă de 0,5 puncte!
10. Aliniați textul cu instrucțiunile pentru prepararea mâncării astfel ca să fie aliniat stânga-dreapta.
11. Separați paragraful care conține valorile nutritive și timpul necesar pentru prepararea mâncării de restul textului cu un spațiu de 12 puncte (0,42cm)!
12. Inserați în document imaginea *paloc.jpg*, micșorând-o la 60% față de dimensiunea originală, fără distorsionare! Poziționați imaginea la 10cm de marginea stângă a paginii și la 2,5cm de marginea superioară!

13. Desenați două cercuri mici cu culorile date! Cercurile să aibă diametrul de 0,55cm! La poziționarea lor fixați distanțele astfel ca cercurile să fie la 1,3cm de marginea stângă a foii și la 7,6 și 14,6cm de marginea superioară a paginii!
14. Deasupra cercului de sus scrieți și formatați cuvântul „Supe”! Mărimea caracterelor să fie de 18 puncte și folosiți majuscule reduse! Aveți grijă ca ultima literă „E” a cuvântul să nu depășească marginea superioară a dreptunghiului interior!

40 de puncte

SUPE

Supă „Palóc” stil unguresc

Ingrediente:

- 80 dkg de carne din spată (miel)
- 1 dl de ulei
- 3 cepe
- 50 dkg de cartofi curățați
- 50 dkg fasole verde congelată
- un cățel de usturoi
- o foaie de dafin
- verdeață de pătrunjel
- o cutie mare de smântână
- 3dl vin alb
- o lămâie
- boia dulce, chimen, pastă de ardei, făină, 2 litri de supă de carne; sare

Preparare:

Spălăm carnea, o curățăm de piele și o tăiem în bucățele mărunte. Ceapa curătată, spălată și tăiată mărunț o prăjim în uleiul încins, până primește o culoare aurie. Curățăm usturoiul, îl zdrobim și împreună cu chimenul, cu un vârf de cuțit de pastă de ardei și cu boiaua îl punem în ceapa prăjită. Adăugăm carnea tăiată în bucățele, apoi sarea și o prăjim sub capac timp de jumătate de oră. Din când în când adăugăm câte un pic de supă de carne. În timp ce carnea fierbe, curățăm cartofii și adăugăm la tocană împreună cu fasolea verde, apoi turnăm și supa de carne rămasă. Punem sare și foia de dafin și lăsăm să fiarbă la foc potrivit. Smântâna se amestecă cu făina și împreună cu vinul se adaugă la supa fierbinte. Lăsăm încă o dată să clocotească și o presărăm cu verdeața de pătrunjel tăiată foarte mărunț pregătită deja dinainte, adăugăm zeama de lămâie, și servim la masă cu paste făinoase de casă (zdrēnte - csipetke).

997kcal/porție, 4187kJ

Timpul de preparare: 45 de minute

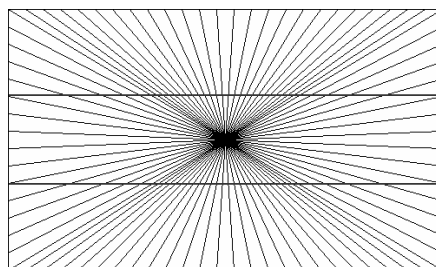


2. Percepție, observație

De multe ori simțurile ne păcălesc. În cele ce urmează trebuie să rezolvați o problemă legată de iluziile optice.

Pentru a rezolva problema folosiți următoarele fișiere: *vonalak.gif*, *serleg.gif*, *hermann.jpg*

1. Realizați imaginea *hering.gif* conform modelului, cu ajutorul oglinzirii și copierii imaginii din fișierul *vonalak.gif*! Nu modificați mărimea imaginii!
2. Cele două drepte orizontale din figură să fie de culoarea roșie! Imaginea finală să fie salvată în fișierul *hering.gif*!



3. Realizați în mărimea de 200x 180 pixeli imaginile ce se văd în figurile alăturate folosind imaginea din fișierul *serleg.gif*!
4. Pentru umplere folosiți culoarea neagră. Imaginea realizată pe baza figurii din stânga să fie salvată sub numele *rubin1.jpg*, cea realizată pe baza figurii din dreapta sub numele *rubin2.jpg*!



Cu ajutorul imaginilor obținute realizați o prezentare!

5. Creați o prezentare cu 4 diapozitive și salvați prezentarea sub numele *erzekel* în formatul propriu al editorului de prezentări! Fundalul diapozitivelor să fie maro deschis, de cod RGB(234,163,84), textul de pe diapozitive să fie alb, de cod RGB(255,255,255)!
6. Scrieți pe primul diapozitiv titlul prezentației „Percepție, observație”!
7. Aranjați celelalte diapozitive în modul următor: titlul să fie de 42 de puncte, sub titlu aranjați central imaginea! Sub imagine caseta text și textul inserat în casetă să fie de asemenea aliniat central, textul să aibă caracterele de 28 de puncte!
8. Pe al doilea diapozitiv scrieți titlul „Grila lui Hermann”! Insezați imaginea din fișierul *hermann.jpg* pe diapozitiv! Imaginea să fie fixată în mod corespunzător informațiilor date!
9. Sub imagine să apară următorul text: „Numără câte puncte negre vezi în imagine!”!
10. Titlul celui de al treilea diapozitiv să fie: „Linii de heringi”! Insezați imaginea din fișierul *hering.gif* sub titlu! (Dacă nu ați realizat imaginea din fișierul *hering.gif*, atunci insezați pe diapozitiv imaginea din fișierul *vonalak.gif*!)

-
11. Textul de sub imagine să fie întrebarea: „Cele două linii roșii sunt drepte sau curbe?”!
12. Pentru ultimul diapozitiv scrieți următorul titlu: „Cupa lui Rubin, formă și fundal” Sub titlu inserați imaginile: *rubin1.jpg* și *rubin2.jpg*! (Dacă nu aveți cele două fișiere, atunci inserați imaginea din fișierul *serleg.gif* în ambele locuri!) Aliniați imaginile vertical la mijlocul diapozitivului! Cele două imagini să fie la distanțe egale de linia verticală de mijloc a diapozitivului! Sub imagine scrieți întrebarea următoare: „Două fețe omenești sau o cupă?”!
13. Fixați proiecție automată pentru diapozitivele prezentației! Avansarea diapozitivelor să fie la intervalul de 5 secunde!

15 puncte

Hiba! A mezők szerkesztésével nem hozhatók létre objektumok.

Hiba! A mezők szerkesztésével nem hozhatók létre objektumok.

Hiba! A mezők szerkesztésével nem hozhatók létre objektumok.

Hiba! A mezők szerkesztésével nem hozhatók létre objektumok.

3. Istoria Căilor Ferate

Fișierul anexat *vasuttort.txt* conține textul despre începuturile înființării rețelei de căi ferate din Ungaria, despre epoca de aur a locomotivei cu aburi. Pentru rezolvarea problemei folosiți imaginile din fișierele: *lovasut.jpg* și *mozd1846.jpg*!

1. Realizați o pagină web cu numele de *vasuttort.html*! Pagina să aibă fundalul de culoare argintie(cod #C0C0C0), culoarea textului să fie maro(cod #800000)!
2. Inserați textul fișierului *vasuttort.txt* pe pagina web! Dacă este necesar modificați și/sau îndepărtați paragrafele în plus, aliniați textul la stânga!
3. Primul paragraf „Secolul căilor ferate” să aibă stilul Titlu 1 aliniat central! Pe bordura browserului să figureze același titlu!
4. Formatați al doilea paragraf conform modelului cu încadrare în text! Faceți legătura către pagina web citată!
5. Textul conține trei capitole. Titlurile sunt: „Primii pași”, „Contribuția lui Kossuth și Széchenyi”, „Marea epocă a locomotivei cu aburi”. Titlurile să fie de stil Titlu 2!
6. Scrieți titlurile în fața primului capitol, formatați sub formă de listă și fixați pentru fiecare o referința în interiorul paginii către capitolele corespunzătoare din text!
7. Creați un tabel cu două celule! Inserați paragraful „Țara noastră...”, împreună cu paragraful următor în celula din stânga a tabelului! Inserați imaginea din fișierul *lovasut.jpg* în cealaltă celulă!
8. Lățimea tabelului să fie 100% cât fereastra, iar celula din dreapta să aibă lățimea de 300 de pixeli. Nici tabelul, și nici imaginea să nu aibă bordură.
9. Scoateți în evidență părțile următoare „15 iulie 1846” și „tronsonul dintre Pest-Vác” din paragraf folosind stilul semi îngroșat! Formatați cea de-a doua propoziție „La deschiderea liniei...” a paragrafului în stil înclinat!
10. Inserați paragraful „La deschiderea liniei...” și încă cele două paragrafe ce urmează în mod asemănător cu cel anterior într-un tabel identic cu primul. În celula din stânga inserați imaginea *mozd1846.jpg*!

15 puncte

Model pentru problema Istoria Căilor Ferate:

Secolul căilor ferate

Dr. Czére Béla: Transportul ieri și azi
(<http://www.scitech.mtesz.hu/03czere/czere3.htm>)
text adaptat

- Primii pași
- Contribuția lui Kossuth și Széchenyi la transport
- Marea perioadă a locomotivei cu aburi

Primii pași

Secolul al 19-lea a fost denumit de mulți, pe drept, secolul căilor ferate, calea ferată fiind unul dintre cele mai revoluționare mijloace de transport al acestei perioade, marcând cea mai rapidă schimbare în dezvoltarea social-economică.

Prima cale ferată publică cu tracțiune cabalină din țara noastră s-a construit în 1840-46 între Pozsony și Nagyszombat purtând numele de Prima Societate Feroviară Maghiară Pozsony-Nagyszombat (Pozsony-Nagyszombati Első Magyar Vasút társaság). Terasamentul căii ferate a fost dimensionat astfel încât, mai târziu să fie potrivită și pentru terasamentul căii ferate cu aburi. Pe calea ferată cu o singură linie viteza prevăzută pentru transportul de persoane a fost de 16km/h, iar pentru transportul de mărfuri viteza medie a fost de 8km/h. Calea ferată cu tracțiune cabalină Pozsony-Nagyszombat, deși traficul a întrecut așteptările, nu a fost rentabilă, deoarece costurile de construcție și de întreținere a fost foarte ridicate. Cu greu au reușit să salveze societatea de faliment. Chiar și Kossuth Lajos a făcut demersuri în interesul ei. Calea ferată cu tracțiune cabalină a fost închisă în 1872, fiind redeschisă în 1875 - ca traseu de cale ferată cu tracțiune de aburi sub numele de Societatea Feroviară Vágvolgyi (Vágvolgyi Vasúttársulat).

Prima cale ferată cu tracțiune de aburi „adevărată” – purtând numele Societatea Feroviară Centrală Maghiară (Magyar Középponti Vasúti Társaság) – și-a deschis tronsonul dintre Pest-Vác doar la 15 iulie 1846.

La inaugurarea liniei, primul tren a fost tras de locomotivele „Pest” și „Buda” – care împreună cu celelalte trenuri a fost cumpărate din Belgia de la firma Cockerrill. Drumul de 33,6km de la Pest la Vác l-au parcurs în 59 de minute. Astfel și Ungaria – fiind 11-a în Europa - a intrat în rândul țărilor care au dispus de cale ferată cu tracțiune cu aburi.

Linia a fost construită din șine de fier forjat de 18kg/m, cu profil bombat, dar fără talpă, de lungime de 5,5m. Gara din Pesta a fost construită pe locul unde astăzi se află Gara de Vest, iar fațada s-a întins până în strada Jokai de azi.

Presiunea din cazanele primelor locomotive – prima adusă din Belgia, iar celelalte din Austria- a fost de 6,25 bari, realizând 50-60 de cai putere (aproximativ 38-44kW), având bord de conducere de tip Stephenson, cu o forță de aderență semnificativă de 10,9 tone. Vagoanele pentru transportul de persoane și de marfă au fost modernizate fiind echipate cu mecanism de pivotare pe patru axe.



4. Populația

În problema următoare trebuie prelucrate date demografice. Prin expresia de date demografice se înțelege numărul bărbaților și al femeilor, precum și numărul noilor născuți și al deceselor. Tabelul conține date referitoare la schimbările datelor demografice în Ungaria, pe perioada 1950-2004.

Aceste date le găsiți în fișierul *nepesseg.txt* și separarea în câmpuri este făcută cu tabulatorul.

Importați datele în procesorul de tabele, salvați documentul sub numele de *nepvaltozas* în formatul propriu al procesorului!

În timpul lucrării țineți seamă de următoarele informații:

- Dacă este posibil pentru calcule folosiți formule și funcții.
- Problema are părți în care se folosesc rezultate obținute în calcule anterioare. Dacă nu ați reușit să obțineți rezultatele necesare efectuați calculele pe cât sunt posibile sau dacă aveți nevoie de valoare numerică atunci folosiți „100 000”.
- Dacă sunt necesare calcule suplimentare efectuați-le începând din coloana N.

1. Inserați o coloană în fața coloanei „Noi născuți”! În prima celulă a coloanei scrieți textul „Populația totală”, și în celelalte celule ale coloanei calculați acest număr!
2. După coloana „Decese” (coloana G) scrieți textul „Înmulțirea și scăderea naturală”! În celulele G2:G56 calculați diferența dintre numărul noilor născuți și numărul deceselor!
3. În celula H1 scrieți textul „Noi născuți la o mie de locuitori”, în celula I1 scrieți textul „Decese la o mie de locuitori”! În celulele H2:H56 calculați numărul noilor născuți raportat la o mie de locuitori! În mod asemănător în celulele I2:I56 calculați numărul deceselor la o mie de locuitori! Toate rezultatele calculelor rotunjiți-le cu ajutorul funcției corespunzătoare la două zecimale!
4. În celulele K2:K56 calculați numărul bărbaților raportat la numărul populației! În celulele L2:L56 calculați numărul femeilor raportat la numărul populației! Valorile obținute scrieți-le în formă de procente cu o precizie de două zecimale!
5. Creați următorul tabel ajutător în zona B59:G64! Scrieți în celulele B59, B60, B61, B63, B64 textele din tabelul model. Îmbinați celulele pe rânduri de la coloana B până la F! Aliniați textele la stânga!

Numărul anilor în care a scăzut populația:					
În acest an scăderea populației a fost maximă:					
Cea mai mică diferență între numărul bărbaților și numărul femeilor:					
Anul dumneavoastră de naștere:					
Numărul de nașteri din acest an:					

6. În celula G59, pe baza datelor anuale, cu ajutorul funcției potrivite, calculați numărul anilor în care a scăzut populația! (Populația scade dacă numărul deceselor este mai mare decât numărul noilor născuți.)
7. Cu ajutorul funcției potrivite, determinați anul în care a fost cea mai mare scăderea naturală! Scrieți rezultatul obținut în celula G60!

8. În celula *G61*, calculați valoarea minimă a diferenței dintre numărul bărbaților și femeilor în cursul anilor investigați!
9. În celula *G64* cu ajutorul funcției corespunzătoare, determinați numărul noilor născuți în anul dat în celula *G63*! Dacă numărul scris în celula *G63* nu este cuprinsă între 1950 și 2004 atunci în celula *G64* să apară textul „Lipsă de date”!
10. Formatați tabelul după exemplul dat! Bordura inferioară a primului rând să fie linie dublă; trageți o linie groasă verticală între coloana *G* și coloana *H*! Pentru numere fixați gruparea miilor. Celulele cu date care provin din calcule să fie cursive și de culoare verde!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	An	Populația (bărbați)	Populația (femei)	Populația totală	Noi născuți	Decese	Înmulțirea și scăderea naturală	Noi născuți la o mie de locuitori	Decese la o mie de locuitori		Bărbat %	Femeie %
1												
2	1950	4 470 291	4 822 223	9 292 514	195 567	106 902	88 665	21,05	11,5		48,11%	51,89%
3	1951	4 517 829	4 865 195	9 383 024	190 645	109 998	80 647	20,32	11,72		48,15%	51,85%
4	1952	4 557 733	4 905 154	9 462 887	185 820	107 443	78 377	19,64	11,35		48,16%	51,84%
5	1953	4 601 091	4 944 116	9 545 207	206 926	112 039	94 887	21,68	11,74		48,20%	51,80%
6	1954	4 654 979	4 990 089	9 645 068	223 347	106 670	116 677	23,16	11,06		48,26%	51,74%
7	1955	4 721 011	5 045 589	9 766 600	210 430	97 848	112 582	21,55	10,02		48,34%	51,66%
8	1956	4 783 475	5 099 735	9 883 210	192 810	104 236	88 574	19,51	10,55			
9	1957	4 733 516	5 095 062	9 828 578	167 202	103 645	63 557	17,5				
10	1958	4 743 045	5 107 113	9 850 158	158 428	97 866	60 562					
11	1959	4 778 418	5 134 611	9 913 029	151 194	103 880	47 314					
12	1960	4 804 043	5 157 001	9 961 044	146 461	101 444						
13	1961	4 828 164	5 177 816	10 005 980	140 365	97 999						
14	1962	4 851 471	5 198 464	10 049 935	130 053	97 999						
15	1963	4 863 372	5 208 343	10 071 715	132 335	97 999						
16	1964	4 880 359	5 223 820	10 104 179	132 141	97 999						
17	1965	4 896 837	5 238 653	10 135 490								
18	1966	4 909 957	5 250 423	10 160 380								
19	1967	4 929 411	5 267 515	10 196 926								
20	1968	4 949 843	5 286 439									
21	1969	4 977 337	5 305 610									
22			5 318 411									
23												

11. Realizați o diagramă de tip coloană, care vizualizează numărul noi născuților și a deceselor din ultimi zece ani! Diagrama să nu aibă fundal colorat. Datele deceselor să apară în negru iar ale nașterilor în roșu. Titlul diagramei să fie „Decese și nașteri în perioada 1995-2004”! Atașați legendă la diagramă!

30 de puncte

5. Cota apelor

De secole se măsoară sistematic cota apelor râurilor. Următoarea bază de date conține cotele apei măsurate pe Dunăre și Tisa între anii 2000 și 2004

1. Creați a bază de date nouă cu numele *vizallas*! Importați fișierul anexat *viz.txt* în baza de date sub numele *meres*! În fișier separarea în câmpuri este făcută cu tabulatorul. Primul rând al documentului conține numele câmpurilor! Atribuiți tabelului *meres* un alias propriu cu numele *id*, adică un nume cu care se poate identifica tabelul! În timpul creării fixați tipurile și cheile potrivite!

Tabel:

meres(*datum*, *vizallas*, *varos*, *folyo*)

<i>id</i>	identificatorul (numărător), acesta este cheia
<i>datum</i>	data măsurării(dată)
<i>vizallas</i>	valoarea măsurată în cm (număr)
<i>varos</i>	localitatea unde s-a măsurat cota apei (text)
<i>folyo</i>	numele râului pe care s-a măsurat cota (text)

Pentru rezolvarea următoarelor probleme salvați interogările și rapoartele folosind numele din paranteze! Aveți grijă ca în interogări să figureze exact numele câmpurilor dorite!

2. Determinați cu ajutorul interogării ce valoare a avut cota apelor în diferite localități, în anul 2002 de revelion (31.12.2002)! Extrageți din baza de date numele orașului și cota apei! (*2szilveszter*)
3. Cu ajutorul interogării extrageți numele orașelor care figurează în baza de date! Aranjați orașele în ordine alfabetică și fiecare să figureze numai o dată !(*3varosok*)
4. Executați o interogare care să arate de câte ori a depășit valoarea de 9 metri cota apei pe Tisa! (*4meter9*)
5. Executați a interogare care arată ziua în care s-a măsurat cea mai mare cotă a apei în Budapesta! (*5budapest*)
6. În baza de date cea mai mare valoare a cotei apelor este 928 cm. Executați o interogare care să dea valorile cotei apelor în localitățile de-a lungul Dunării în ziua respectivă! (*6cm928*)
7. Realizați un raport cu data și cota apelor pentru fiecare oraș, grupat lunar !(*7havi*)

20 de puncte

	Maximális pontszám Punctajul maxim	Elért pontszám Puncte obținute
Szövegszerkesztés Editare de texte 1. Recept	40	
Prezentáció és grafika Prezentatie și grafică 2. Érzékelés, észlelés	15	
Weblapkészítés Crearea paginii Web 3. Vasúttörténet	15	
Táblázatkezelés Calcul tabelar 4. Népeség	30	
Adatbázis-kezelés Gestionare de date 5. Vízállás	20	
ÖSSZESEN/TOTAL	120	

javító tanár/profesor examinator

Dátum/Data:

	Elért pontszám Puncte obținute	Programba beírt pontszám Punctaj trecut în program
Szövegszerkesztés Editare de texte		
Prezentáció és grafika Prezentatie și grafică		
Weblapkészítés Crearea paginii Web		
Táblázatkezelés Calcul tabelar		
Adatbázis-kezelés Gestionare de date		

javító tanár
profesor examinator

jegyző
secretar

Dátum/Data:

Dátum/Data: