

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2020. május 15.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2020. május 15. 8:00

Időtartam: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

Fontos tudnivalók

A vizsgán **használható eszközök**: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepecsételt jegyzetlap.

A feladatlap belső oldalain és a jegyzetlapon készíthet **jegyzeteket**, ezeket a vizsga végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelni.

A feladatokat **tetszőleges sorrendben oldhatja meg**.

Felhívjuk a figyelmet a **gyakori** (10 percenkénti) **mentésre**, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladatba kezd.

Vizsgadolgozatát a **nevével megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy ez a könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanárnak!

Munkáit a **vizsgakönyvtárába mentse**, és a vizsga végén **ellenőrizze**, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak ezek értékelésére van lehetőség! Ellenőrizze, hogy a beadandó állományok olvashatók-e, mert a nem megnyitható állományok értékelése nem lehetséges!

Amennyiben az adatbázis-kezelés feladatát LibreOffice Base alkalmazásban oldja meg, a táblamódosító lekérdezéseket leíró SQL-parancsokat vagy a LibreOffice Base adatbázis-állomány részeként vagy pedig egy külön szövegállományban kell beadnia. Szövegfájl beadása esetén a szövegfájl neve egyértelműen utaljon a tartalmára (például *SQL-parancsok.txt*), valamint az állományban a parancs mellett szerepeltesse az előírt lekérdezésnevet!

MySQL adatbázis-motor használata esetén az adatbázis adatait is le kell menteni egy úgynevezett „**dump**” fájlba.

A **forrásfájlokat** a vizsgakönyvtárban találja.

Javasoljuk, hogy a feladatokat először **olvassa végig**, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!

Amennyiben számítógépével **műszaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megállapított hiba jegyzőkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jegyzőkönyv esetleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnek fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és alkönyvtáraiban található, Ön által előállított és beadott fájlok számát, illetve azok nevét**. A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

1. Kányádi

Felnőtt- és gyerekverseiről, meseköteteiről volt híres Kányádi Sándor Kossuth-díjas költő, a nemzet művésze. Ebben a feladatban a Petőfi Irodalmi Múzeumban közölt, róla szóló írást kell elkészítenie az alábbi leírás és minta alapján. Az elkészítéséhez használja fel a *kanyadiforr.txt* UTF-8 kódolású szövegállományt!


1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a *kanyadisandor* nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumában a forrás felhasználásával!
2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! Az alsó és felső margót 2,2 cm-re, a bal oldalt 2 cm-re és a jobb oldalt 1 cm-esre állítsa be!
3. A dokumentumban – ahol a feladat nem ír elő mást – a következő beállításokat alkalmazza:
 - a. A betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman) legyen! A szövegtörzs karaktereinek betűméretét 11 pontosra állítsa!
 - b. A dokumentumban kétféle színt, feketét és vöröst (RGB 235, 97, 96 kódú) alkalmazzon a későbbi feladatrészek szerint!
 - c. A bekezdések igazítása sorkizárt legyen!
 - d. Állítsa a bekezdések sorközét egyszeresre, előttük 0 pontos, utánuk 6 pontos térköz kövesse!
 - e. A dokumentumban alkalmazzon automatikus elválasztást!
4. A dokumentumban a minta szerinti első részben a szöveget balról húzza be 3,7 cm-rel!
5. Készítse el a cím és a négy alcím formázását a következőképpen!
 - a. A címhez 20 pontos és az alcímekhez 15 pontos betűméretet alkalmazzon!
 - b. A cím, az alcímek betűstílusát állítsa félkövérre, kiskapitálisra! A címhez 1,4 pontos ritkított betűközt alkalmazzon!
 - c. A cím előtt 0, utána 12 pontos, az alcímek előtt és után 6 pontos térköz legyen!
 - d. Állítsa be tabulátorok segítségével, hogy az alcímek szövege után a jobb margóig folytonos vonal jelenjen meg!
 - e. A címre és az alcímekre (a vonallal együtt) alkalmazzon vörös betűszínt!
6. Az „**Életrajz**” alcím mellé szűrje be Kányádi Sándor fotóját, azaz a *foto.png* képet a bal margóhoz igazítva! A kép méretét arányosan módosítsa 3 cm szélességűre és ne szegélyezze! A kép alá, a minta szerinti elrendezéssel és igazítással helyezze át a forrásszöveg harmadik bekezdését, a „Kányádi Sándor (1929-2018)” szöveget és szűrje be az *alairas.jpg* képet! A képaláírás szövegét Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípussal, 9 pontos betűmérettel és dőlt betűstílussal jelenítse meg!
7. Az „**Életrajz**” alcímhez „*” szimbólum hivatkozással szűrjön be egy lábjegyzetet, amelynek tartalmát a kapcsos zárójelben lévő forrás szövegből helyezze át! A lábjegyzet szövegét Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípussal, 9 pontos betűmérettel és dőlt betűstílussal jelenítse meg! A kapcsos zárójeleket a benne lévő szöveggel törölje!

A feladat folytatása a következő oldalon található!

8. A „**Fontosabb díjak, elismerések**” alcím után tabulátorokkal tagolt a forrásszöveg. Ennek felhasználásával készítse el az oszlopos szerkezetet!
 - a. A díjak megnevezésének oszlopa 2,5 cm-nél kezdődjön!
 - b. A teljes listát formázza 9 pontos betűmérettel és dőlt betűstílussal!
 - c. Állítson a bekezdések elé és után 0 pontos térközt!
 - d. A bekezdések háttere világosszürke legyen! Állítson be balról az alapértelmezettnél vastagabb, vörös szegélyt!
9. Készítse el a „**Bibliográfia**” alcím utáni felsorolást a minta szerinti felsorolásjellel, előtte és utána 0 pontos térközzel! A felsorolásjel a bal margótól 1 és 2 cm közötti távolságra legyen!
10. A „**Kézirat**” alcím után szűrje be a *kezirat.png* képet a minta szerint igazítva! A kép méretét arányosan módosítsa 7 cm szélességűre és szegélyezze 1 képpont vastag fekete vonallal! A képnek állítson jobb oldalon és alul árnyékot!
11. A dokumentum élőlábában alkalmazzon oldalszámozást Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípussal, a minta szerinti vízszintes elhelyezkedéssel és 13 pontos betűmérettel!
12. Az oldalszámok elé szűrje be a *disz.png* képet! A kép szélességét állítsa 2,5, a magasságát 0,5 cm-re! A képet tükrözze a mintának megfelelően, és helyezze el az oldalszámok után is! Ismételt szóközők használata nélkül, tetszőleges módszerrel oldja meg, hogy a képek és az oldalszám között vízszintesen azonos, az alapértelmezettnél nagyobb távolság legyen, de a képek ne a margóknál helyezkedjenek el!

40 pont

Minta a Kányádi feladathoz:



*Kányádi Sándor
(1929-2018)*
Kányádi Sándor

KÁNYÁDI SÁNDOR

ÉLETRAJZ*

1929. május 10-én (anyakönyv szerint 11-én) született Nagyalambfalván, Romániában (Hargita megye), székely földműves családban. Édesapja Kányádi Miklós gazdálkodó. Édesanyját, László Juliannát korán elveszít (1940 karácsonyan halt meg). Az elemi iskola öt osztályát szülőfalujában végzi. Utána Székelyudvarhelyen tanul: 1941 és 1944 között a református kollégiumban, majd 1944–45-ben a Római Katolikus Főgimnáziumban, 1946–50-ben a fém- és villamosipari középiskolában.

Költőként Páskándi Géza fedezi fel, 1950-ben a bukaresti Ifjúmunkás című lapban közli első versét, majd a kolozsvári Utunkban is megjelenik. 1950 őszétől él Kolozsvárott. 1950-től fél évig a kolozsvári Szentgyörgyi István Színművészeti Főiskola hallgatója, majd a kolozsvári Bolyai Tudományegyetem Nyelv- és Irodalomtudományi Karán tanul, 1954-ben itt szerez magyar irodalom szakos tanári diplomát. 1955-ben jelenik meg első verseskötete, a Virágzik a cseresznyefa.

1951–52-ben az Irodalmi Almanach segédszerkesztője, s közben néhány hónapig az Utunk munkatársa is. 1955 és 60 között a Dolgozó Nő, majd 1960-tól nyugdíjazásáig, 1990-ig a kolozsvári Napsugár című gyermeklap szerkesztője.

1958-ban megnősül, felesége Tichy Mária Magdolna tanár, szerkesztő. Két gyermekük születik: Zoltán Sándor (1962) és László András (1971).

Tevékenyen részt vállal az irodalmi életben, iskolák, könyvtárak, művelődési házak állandó vendége Romániában, majd Magyarországon és a környező államok magyarlakta településein. 1956 októberében-novemberében a Romániai Írószövetség küldötteként a Szovietunióba utazik, ellátogat Lenin magyar határára, de Magyarország megtartja a Liránkról Bécs részt vesz a Bolzanói Szal Zoltánnal. 1971-ben a Pen utazik. 1973-ban Puski Sándorral és Hajdú Győzővel (Kanada, USA) és dél-amerikai országokba utazik, elben mutatja be erdélyi jidó.

1987-ben meghívják a rott takozásul kilép a Románia. A Magyar Művészeti Akadémia tagja. Írói álneve: Kónya Gábor. 2018. június 20-án hunyt el.

FONTOSABB DÍJAK, ELISMERÉSEK

1968	Utunk-díj (Kolozsvár)
1971	A Romániai Írószövetség Díja [A Fától fa]
1978	A Romániai Írószövetség Díja [A Szarkallé]
1986	Déry Tibor-díj
1989	Az Év Könyve-díj [A Sörény és koponya k]
1989	Az Év Hanglemeze-díj [A Yannak vidékek]
1990	MSZOSZ-díj
1990	A Castren Társaság díja (Helsinki)
1993	Kossuth-díj
1993	A Magyar Művészeti Díj
1993	Herder-díj (Bécs)
1998	Magyar Örökség-díj

* Az életrajzot Pécsi Györgyi írta. <https://pim.hu/hu/dia/dia-t>

BIBLIOGRÁFIA

Onálló kötetek

- Virágzik a cseresznyefa. Versek. Bukarest. 1955. Állami Irodalmi és Művészeti Könyvkiadó, 101 p.
- Sirálytánc. Versek. Bukarest. 1957. Állami Irodalmi és Művészeti Könyvkiadó, 80 p.
- Harmat a csillagon. Versek. Bukarest. 1964. Irodalmi, 132 p.
- Kikapcsolódás. Versek. Bukarest. 1966. Irodalmi, 118 p.
- Független lovak. Versek. Bukarest. 1968. Irodalmi, 94 p.
- Fától fűg. Versek 1955–1970. Bukarest. 1970. Kriterion, 245 p. = 2. kiad.: Bukarest. 1972. Kriterion.
- Kányádi Sándor legszébb versei. Válog., bev.: Katona Ádám. Bukarest. 1974. Albatrosz, 142 p. = 2. kiad.: Bukarest. 1977. Albatrosz.
- Szürküllet. Versek 1970–1977. Bukarest. 1978. Kriterion, 136 p.
- Fekete-piros versek. Válogatott versek. Bp. 1979. Magvető, 324 p.
- Sörény és koponya. Versek. Debrecen. 1989. Csokonai, 180 p.
- [...]

KÉZIRAT

Egyor arja nig la minden

Egyor arja nig la minden
a telet ser bni
plekmet, hied el,
svetmank levitkoi.

Hgy allunk araja a fényben,
arant a sörénye egyk,
minden arajunk koponyu
valkusi koponyakot.

Sötétben van hied főlünk
arajunk koponyu
hiedlen arajunk
arajunk koponyu

Kányádi Sándor

Kolozsvár, 1964.

2. Fodrászat

A fodrászatok versenyeznek egymással a vendégek megszerzéséért. A sikeres üzletszerzéshez különböző hirdetések alkalmaznak.

Az Ön feladata, hogy készítsen egy kirakati bemutatót, amely egy fodrászszalon információit és hirdetését mutatja be. A diák szövegét a *gubancforr.txt* fájlban találja. A prezentációhoz szükséges képek: *felollo.png*, *kep1.jpg*, ..., *kep4.jpg*, *ikon1.png* ..., *ikon5.png*.

1. Készítsen négy diából álló bemutatót a minta és a leírás szerint! Munkáját a prezentációkészítő program alapértelmezett formátumában *fodraszat* néven mentse!

A diák egységes megjelenéséhez szükséges beállítások:

2. A bemutatón a következő beállításokat végezze el!
 - a. A diák háttére baracksárga RGB(255, 234, 164) kódú, a szöveg és a rajzszín pedig sötétzöld színű legyen!
 - b. A diákon egységesen Candara (Arial) betűtípust és a minta szerinti kétféle betűméretet: 60 és 27 pontosat alkalmazzon!
 - c. Az első dia szövegei és a többi dia címe félkövér betűstílusú és a diához képest vízszintesen középre igazított legyen!

A diák elkészítéséhez szükséges műveletek és leírások:

3. A diák szövegét az UTF-8 kódolású *gubancforr.txt* állományból másolja át, vagy gépelje be!
 4. Az első diára a fodrász szalon mintán látható logóját készítse el a prezentációkészítő program alakzatainak használatával!
 - a. A rajzon kétféle színt használjon: a dia háttérének megfelelő RGB(255, 234, 164) kódú baracksárgát és a szövegszínnek választott sötétzöldet!
 - b. A mintának megfelelő rajz kialakításához az alakzatok vagy kitöltés nélküliek, vagy a háttérnek megfelelő baracksárga kitöltésűek legyenek!
 - c. Szúrja be a logó alapját adó háromszöget a mintának megfelelő állással! A háromszög befoglaló téglalapja 12 cm széles és 10 cm magas legyen! A háromszög szegélye 6 pont vastagságú legyen! Valósítsa meg, hogy a szegélyből a minta szerinti részek ne látszódjanak!
 - d. Az olló rajzához a *felollo.png* rajzrészlet áll rendelkezésre. Ezt szúrja be, méretarányait megtartva állítsa 6 cm magasra, színezzé át sötétzöldre! Tükrözött másolatával a minta szerinti nyitott ollót alakítsa ki, majd foglalja csoportba! Az olló két felének megfelelő illesztését a tengelyt ábrázoló körök fedése segíti elő.
 - e. Készítse el a „Gubanc Szalon” és a „Férfi fodrászat” feliratot. A szöveg Candara (Arial) betűtípusú, 60 pontos méretű, félkövér stílusú, sötétzöld színű és a rajz többi eleméhez és a diához képest is vízszintesen középre igazított legyen!
 5. A következő három dia jobb felső sarkában az első dián elkészített olló jelenjen meg arányosan 4 cm szélességűre kicsinyítve! Ha az első diára a rajzot nem készítette el, akkor dolgozzon a *potollo.png* képpel!
-

6. A második dián a felsorolás térközét állítsa 24 pontosra, a szöveg betűstílusát dőltre és alatta fodrászati piktogramokat jelenítsen meg!
- Az öt piktogramot, az *ikon1.png* ..., *ikon5.png* állományokból szűrje be tetszőleges sorrendben!
 - A piktogramok méretét egységesen és az oldalarányok megtartásával módosítsa 3 cm magasra!
 - A piktogramok egymáshoz képest függőlegesen középen és vízszintesen egyenletesen elosztva a dia alján jelenjenek meg!
7. A harmadik dián az árlistát tabulátorral, vagy szegély nélküli táblázattal készítse el! Az árlista háttere a diahátterrel azonos színű legyen! Az oszlopszélességeket úgy állítsa be, hogy sortörés ne legyen!
8. A negyedik diára szűrje be a *kep1.jpg*, ..., *kep4.jpg* képeket a mintán látható elrendezésben! Mind a négy kép magasságát az oldalarányok megtartásával 7 cm-re állítsa, és 5 pont vastag, fehér szegéllyel jelenjenek meg! A képek részben – területük egynegyedénél kisebb mértékben – takarják el egymást a minta szerinti sorrendben!
9. A képek valamilyen helyben megjelenő típusú animációval, kattintás nélkül, egymás után és 1 másodperces időzítéssel kerüljenek a diára!
10. A diák között állítson be egységes szintén helyben megjelenő típusú áttűnést (diaátmenetet)! A diák váltása kattintás nélkül 1,5 másodpercenként történjen! Állítsa be, hogy a diavetítés automatikusan előlről induljon újra az utolsó dia megjelenítése után!

30 pont

Minta:



1. dia



2. dia

Árlista	
Hajvágás	2 590 Ft
Hajvágás + mosás	2 990 Ft
Hajvágás szakálligazítással	3 390 Ft
Gépi hajvágás egyhossz	1 590 Ft
Gépi hajvágás több hosszra szakáll igazítással	2 990 Ft
Szakáll-, bajuszigazítás géppel + borotva	2 390 Ft
Szakáll-, kontúrigazítás géppel, pengével	1 890 Ft
Borotválás	1 890 Ft
Gyermek hajvágás mosással	1 890 Ft

3. dia



4. dia

3. Pólórendelés

Egy négy évfolyamos gimnáziumban a beiratkozó tanulók a testnevelésórákhoz az iskola szimbólumaival ellátott pólót rendelhetnek. A póló színét az adott évfolyamon a diákönkormányzat dönti el, így megrendeléskor a tanulók csak a póló méretét (S, M, L, XL) és darabszámát adhatják meg. (Nem kötelező rendelni, ugyanakkor többféle méret is rendelhető.)

Ebben a feladatban a tanulók megrendeléseit kell összesítenie táblázatkezelő programmal. A tanulók rendelései a `poloadat.txt` állományban állnak rendelkezésre.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- *Segédszámításokat a K oszloptól jobbra végezhet. Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!*
- *A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*

1. Töltse be a táblázatokkal tagolt, UTF-8 kódolású `poloadat.txt` szövegfájlt a táblázatkezelő program munkalapjára az A1-es cellától kezdődően! Munkáját a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában `polorendeles` néven mentse!

A táblázatban a 8. sortól a következő adatok állnak rendelkezésre: a tanuló neve, osztálya (9.a, 9.b vagy 9.c), illetve az egyes méretekből rendelt pólók száma. Az adatok a beiratkozás sorrendjében szerepelnek.

2. A munkalap felső részén írja be a megfelelő cellákba a hiányzó szövegrészeket az alábbi mintának megfelelően!

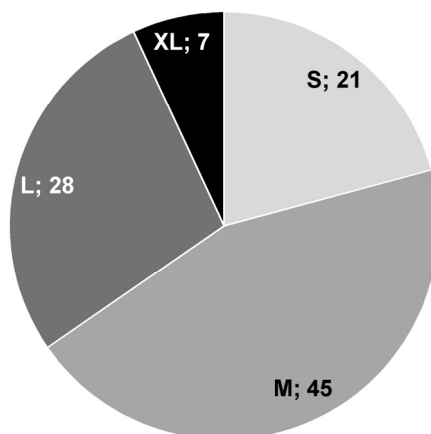
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Név	Oszt	S	M	L	XL	Db	Fizetendő		Egységár:
2	Összesen									1500
3	Osztályonként	9.a								
4		9.b								
5		9.c								
6										
7										
8	Mecseki Benjamin	9.c			1					

3. Határozza meg a G8:G104 tartomány celláiban a megrendelt pólók számát tanulónként!
4. Másolható képlet segítségével jelenítse meg a H8:H104 tartomány celláiban az egyes tanulók által a pólókért fizetendő összeget! Ha a tanuló nem rendelt pólót, akkor a cellába ne írasson ki semmit, ne legyen a cella nulla értékű! A pólók egységára a J2-es cellában található.
5. Összesítse az iskola tanulóit által megrendelt pólók számát méret szerint, valamint határozza meg a teljes darabszámot és a fizetendő összeget a C2:H2 tartomány celláiban!
6. Szállításakor a pólókat a tanulók osztályonként veszik át. Az osztályonkénti bontáshoz képlet segítségével határozza meg a pólók méret szerinti eloszlását osztályonként a C3:F5 tartomány celláiban! Az osztályok azonosítóit a B3:B5 tartomány cellái tartalmazzák.
7. Sajnos átvételkor gyakran előfordul, hogy egy-egy tanuló már nem emlékszik arra, hogy hány pólót rendelt és milyen méretben. Írja az A6-os cellába egy tanuló nevét, majd képlettel jelenítse meg a B6:H6 tartomány celláiban a tanuló osztályát, az általa megrendelt pólók számát méretenként, azok együttes darabszámát, és a tanuló által fizetett összeget!

8. Másolja át a **9.a** osztály tanulójának valamennyi adatát egy másik munkalapra az *A1*-es cellától kezdődően, és ott rendezze az adatokat a tanulók neve szerint ábécé sorrendbe! (Szükség esetén illesszen be új munkalapot!)
9. Rejtse el a mindhárom osztály rendeléseit tartalmazó munkalapon a tanulók adatainak sorait a 8. sortól kezdődően!
10. Készítsen kördiagramot, amely az iskolai megrendeléseket ábrázolja méret szerint a mintának és az alábbi leírásnak megfelelően!

- a. A diagram külön lapon jelenjen meg!
- b. Jelenítse meg a méretet és az adatértékeket is a körcikkek belsejében!
- c. A diagram címe „A megrendelt pólók száma” szöveg legyen!
- d. A diagramon az egyes méretekhez tartozó körcikkek a mérettől függően, világosszürkétől feketéig egyre sötétedő árnyalatban jelenjenek meg (S: halványszürke, M: közepes szürke, L: sötétszürke, XL: fekete)
- e. Az S és M méretű pólókhoz tartozó adatfeliratok fekete, míg az L és XL mérethez tartozók fehér színnel jelenjenek meg!

A megrendelt pólók száma



- f. A cím és az adatfeliratok egységesen Arial (Nimbus Sans) betűtípusúak, félkövér betűstílusúak és 20 pontos betűméretűek legyenek!

11. Formázza az összesítést tartalmazó táblázatot az alábbi leírás és a minta szerint!

- a. Az oszlopok szélességét úgy állítsa be, hogy minden adat olvasható legyen!
- b. Az *A* és *B* oszlop, valamint az első sor adatait igazítsa a mintának megfelelően!
- c. A *H* oszlopban és a *J2*-es cellában alkalmazzon pénznem (Ft) formátumot, a tizedesjegyek megjelenítése nélkül!
- d. Az *A1:H1* tartományban alkalmazzon szürke háttérrel és félkövér betűstílust!
- e. Az *A1:H6* tartományban a szegélyeket a mintának megfelelően alakítsa ki!

30 pont

Minta:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Név	Oszt	S	M	L	XL	Db	Fizetendő
2	Összesen		21	45	28	7	101	151 500 Ft
3	Osztályonként	9.a	12	13	4	0		
4		9.b	3	15	11	3		
5		9.c	6	17	13	4		
6	Tóth János	9.b	0	0	2	1	3	4 500 Ft

4. Teljesítők

1930-ban lépett életbe az a rendelet, amely a turistautak jelzésének egységesítését írta elő. Ezzel megszületett a lehetőség egy, az országot teljesen átszelő túraútvonal létrehozására. Az Országos Kéktúra a Vas megyei Írott-kő csúcsától a zempléni Hollóházáig kanyarog mintegy 1165 kilométer hosszan. Az útvonal teljesítését a hozzá tartozó bélyegzőfüzetbe gyűjtött 151 különböző pecséttel lehet igazolni. A feladatban vizsgált adatbázisba azok a teljesítők kerültek be, akik adataik nyilvánosságához hozzájárultak.

1. Készítsen új adatbázist *teljesitok* néven! A mellékelt két – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*teljesites.txt*, *telepules.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (***teljesites***, ***telepules***)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

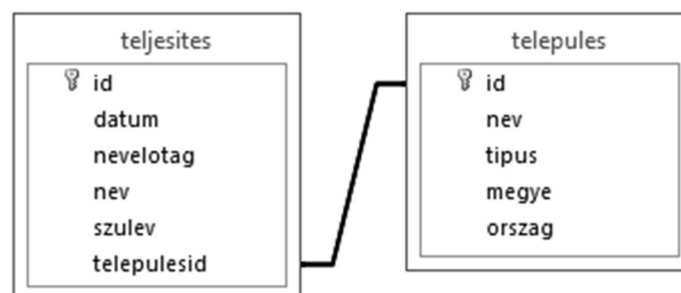
Táblák:

teljesites (*id, datum, nevelotag, nev, szulev, telepulesid*)

<i>id</i>	A kéktúrát teljesítő teljesítési azonosítója (szám); ez a kulcs
<i>datum</i>	A teljesítés igazolásának dátuma (dátum)
<i>nevelotag</i>	A teljesítő nevéhez tartozó előtag (szöveg); ha nincs, üres
<i>nev</i>	A teljesítő neve (szöveg)
<i>szulev</i>	A teljesítő születési éve (szám); ha nem ismert, akkor üres
<i>telepulesid</i>	A teljesítő települése a teljesítés idején (szám); ha nem ismert, akkor üres

telepules (*id, nev, tipus, megye, orszag*)

<i>id</i>	A település azonosítója (szám); ez a kulcs
<i>nev</i>	A település neve (szöveg)
<i>tipus</i>	A település típusa (szöveg)
<i>megye</i>	A település megyéje (szöveg); ha a település külföldi, akkor üres; a főváros esetén Budapest
<i>orszag</i>	A település országa (szöveg); ha magyar település, akkor üres



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

Ha a feladat a teljesítő nevének megjelenítését kéri, akkor a név előtagját nem szükséges megadnia.

2. Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti azon teljesítők nevét, akik neve előtt az „*iff*.” névelőtag szerepel! (***2iff***)
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja azok nevét, települését, országát, akik külföldi települést adtak meg és 1990 előtt teljesítették a túrát! (***3kulfold***)

4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az egyes településekről mikor volt az első teljesítés! (**4telepulesenkent**)
5. Ha valaki többször teljesíti az útvonalat, többször kerül a teljesítők listájába. Készítsen lekérdezést, amely megadja a legtöbbször teljesítő nevét, születési évét, teljesítéseit számát! Ha több ilyen is van, elegendő egyet megadnia. Mivel egyéb adatok nem állnak rendelkezésre, ezért egyező név és születési év esetén a két teljesítőt azonosnak tekintjük. (**5legtobbszor**)
6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy 2018-ban, az abban az évben 60 évnél idősebbek közül kik, hány évesen teljesítették a túrát! (**6plusz60**)
7. Készítsen jelentést a Heves megyei teljesítőkről! A teljesítőket település szerint csoportosítva, név szerint rendezve jelenítse meg! A szövegszerű tartalmat és a mezők sorrendjét tekintve az alábbi minta legyen a meghatározó! Biztosítsa, hogy minden érték látható legyen! A jelentést lekérdezéssel készítse elő! (**7Heves**)

Heves megyei teljesítők		
település	teljesítő	dátum
Adács	Kiss Péter Ernő	2017. 07. 17.
	Kiss Péter Ernő	2010. 05. 03.
Besenyőtelek	Úri Máté	2014. 08. 23.
Domoszló	Szabó Sándor	2017. 09. 11.
Ecséd	Maku László	1995. 10. 13.
	Maku Márta	1995. 10. 13.
Eger		
	Bak Imréné	2010. 02. 08.

20 pont

Forrás:

1. Kányádi

<https://pim.hu/hu/dia/dia-tagjai/kanyadi-sandor# Utolsó letöltés 2019. május 10.>
<https://pim.hu/hu/dia/dia-tagjai/kanyadi-sandor#keziratok Utolsó letöltés 2019. május 10.>
<https://www.clipartmax.com/max/m2i8H7i8N4d3N4A0/ Utolsó letöltés 2019. május 10.>

2. Fodrászat

<https://www.kisspng.com/png-clip-art-portable-network-graphics-vector-graphics-7150662/preview.html Utolsó letöltés: 2019. július 20.>
<https://cdn.thewirecutter.com/wp-content/uploads/2017/09/hairclippers-2x1-fullres-6630-1024x512.jpg Utolsó letöltés: 2019. július 20.>
https://www.barberdepos.com/wp-content/uploads/2014/03/shutterstock_81757537.jpg Utolsó letöltés: 2019. július 20.
https://st4.depositphotos.com/11124126/23011/v/600/depositphotos_230118496-stock-video-mens-hairstyling-and-haircutting-in.jpg Utolsó letöltés: 2019. július 20.
<https://7hamf302yp835ahzr24grlzg-wpengine.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/2019/05/hair-salon-8-pb.jpg Utolsó letöltés: 2019. július 20.>
<https://www.flaticon.com/packs/hair-salon Utolsó letöltés: 2019. július 20.>

4. Teljesítők

<http://www.kektura.hu/teljesitok.html Utolsó letöltés 2019. augusztus 18.>

	pontszám	
	maximális	elért
Szövegszerkesztés 1. Kányádi	40	
Prezentáció, grafika és weblapkészítés 2. Fodrászat	30	
Táblázatkezelés 3. Pólórendelés	30	
Adatbázis-kezelés 4. Teljesítők	20	
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120	

dátum

javító tanár

	pontszáma egész számra kerekítve	
	elért	programba beírt
Szövegszerkesztés		
Prezentáció, grafika és weblapkészítés		
Táblázatkezelés		
Adatbázis-kezelés		

dátum

dátum

javító tanár

jegyző