

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2015. október 16.

INFORMATIKA
KÖZÉPSZINTŰ
GYAKORLATI VIZSGA

2015. október 16. 8:00

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

**EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTÉRIUMA**

Fontos tudnivalók

A gyakorlati feladatsor megoldásához **180 perc** áll rendelkezésére.

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 percentkénti) **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!

A **forrásfájlokat** a vizsgakönyvtárban találja.

Azon programok esetén, melyek nem támogatják a cm-es méretmegadást, az $1 \text{ cm} = 40 \text{ px}$ átváltást használhatja.

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. Ózlábgomba

A nagy ózlábgomba a piacokon szezonálisan kapható, de a kirándulók által is kedvelt, szedhető gombafaj. A gomba részletesebb leírása áll rendelkezésre az UTF-8 kódolású *gombaforras.txt* állományban. Készítse el a mellékelt mintának és a leírásnak megfelelő dokumentumot! A szöveg tagolásához ne alkalmazzon felesleges bekezdéseket!

1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével az *ozlabgomba* állományt a program alapértelmezett formátumában a *gombaforras.txt* állomány felhasználásával!
2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! A bal oldali, a jobb oldali és az alsó margót 2,2 cm-re állítsa be! A felső margót állítsa 5 cm-esre! (Ha a használt szövegszerkesztő programban az élőfej a szövegtükörből veszi el a területet, akkor a felső margó legyen 1,4 cm, az élőfej magassága 3 cm, távolsága a szövegtükörtől 0 cm!)
3. A szöveg karakterei Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak legyenek! A dokumentumban négyféle betűméret van: 36, 21, 11 és 8 pontos. A betűméreteket a minta alapján állítsa be! A dokumentumban a sorköz legyen egyszeres, a bekezdéseket a minta szerint igazítsa! A bekezdések előtt 6 pontos térköz legyen! A címek utáni bekezdések kivételével a bekezdések első sorát 0,5 cm-rel húzza be!

A dokumentumban a fekete és a fehér színeken kívül barna RGB(150, 100, 50) kódú színt használjon a leírásnak megfelelően!

4. Készítse el a dokumentum élőfejét a minta szerint! A bal margóhoz igazítva helyezze el az „Ózlábgomba” feliratot 36 pontos betűmérettel, kiskapitális, félkövér betűstíllussal, barna betűszínnel!
5. Az élőfej jobb margójához helyezze el egymás mellé a *gombarajz.png* képet 3 példányban! A képek méretét módosítsa arányosan úgy, hogy az eredeti méret 50, 75 és 100%-a legyen!
6. Az élőfej tartalmát a bal és a jobb margó között 4-5 pont közötti vastagságú, barna, szaggatott vonallal határolja a mintának megfelelően!
7. Készítse el a két cím formázását!
 - a. A címhez 21 pontos betűméretet alkalmazzon!
 - b. A betűk színe legyen barna, és a címet alakítsa félkövérré!
 - c. A címek előtt 12, utánuk 0 pontos térköz legyen!
 - d. Biztosítsa, hogy a második cím új oldalra kerüljön!
8. A dokumentumban 3 helyen kerek zárójelben latin nevek vannak. Ezeket dőlt betűstíllussal jelenítse meg! A gombaszédés legfontosabb szabályát: „***Az a gomba, amit nem ismerünk, mégező!***” félkövér betűstíllussal emelje ki!
9. A dokumentumban két képet kell elhelyeznie a mintán látható igazítással. Az első képet, az *ozlabkep1.jpg*-t, a minta szerinti bekezdés mellé helyezze el és a méretét módosítsa arányosan úgy, hogy magassága a mellette levő bekezdés magasságával egyezzen meg! A képet vékony fekete vonallal szegélyezze!

A feladat folytatása a következő oldalon található.

10. Készítsen számoszott lábjegyzetet a kapcsos zárójelek előtti szavakhoz! A lábjegyzetek szövegét a kapcsos zárójelek között találja. A kapcsos zárójeleket és a bennük található szöveget törölje ki! A lábjegyzetek szövege 8 pontos betűmérettel és dőlt betűstíllussal, térköz nélkül jelenjen meg!
11. A minta szerinti felsorolásjellel az első oldal alján lévő 3 bekezdést alakítsa felsorolássá!
12. A második oldal végén az özlábgomba receptjeit középre igazított táblázatban jelenítse meg a minta szerint! A táblázatot 2 sorból és 3 oszlopból alakítsa ki! A cellamargókat minden irányban állítsa 0,2 cm-re! Az oszlopok rendre 4, 8 és 4 cm szélesek legyenek! A táblázat előtt a térköz az alapértelmezett nagyobb legyen!
13. Az első sor középső cellája barna kitöltésű legyen! A cím legyen fehér betűszínű, 21 pontos méretű és félkövér betűstílusú!
14. Az első sor bal és jobb oldali celláiba szúrja be a *gombarajz.png* képet 50%-os, arányos kicsinyítéssel! A bal oldali képet – a szimmetria kialakítása miatt – tükrözze, de más tulajdonságát ne változtassa meg!
15. Az első sor celláinak tartalmát függőlegesen és vízszintesen igazítsa középre! A táblázat minden cellájában a bekezdések előtt és után a térközt állítsa 0 pontosra!
16. A táblázat második sorának celláit vonja össze, és helyezze el benne a minta szerinti szöveget!
17. Alakítsa felsorolássá a minta szerinti három bekezdést, és állítsa be a *jel.png*-t felsorolásjelnek!
18. Szúrja be a felsorolás után vízszintesen középre az *ozlabkep2.jpg* képet, amit módosítson arányosan úgy, hogy a szélessége 5 cm legyen! A képet vékony fekete vonallal szegélyezze! A kép alatti szöveg 8 pontos betűmérettől, dőlt betűstílusú és középre zárt legyen!
19. A dokumentumban alkalmazzon elválasztást!

40 pont

Minta az Özlábgomba feladathoz:

ŐZLÁBGOMBA

Az „igazi” nagy özlábgomba

A nagy özlábgomba (*Macrocybe procerula*) talajon élő korhadékáció.

Rendkívül izletes, kalapja matt a konya királya. Miután a kalap igen törekken, hipermarketeiben nem kapható, de szerező, és egyeb eltartható helyeken, plácon arulják is. A kalap kihúzta, nagyméretű, kalapra és tönkre tagolt fehér lemezess termőrétegű gomba. Nem véletlen, hogy az angolszász elnevezése napernyőgomba, amely kalapjának formájára és méretére is utal. A kalap minden pipos, széles csatragos. Felhasználás körben apró vagy, gyapjas, elágazó, koncentrikus barna pikkelyes. A lemezek körönszínűek, szélesek, simák, a tönk előtt gyűrűre összenőttek. Az idős példányok lemezei barnásan foltosodnak.

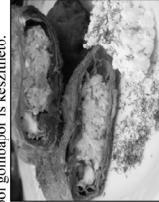
A tönk hengres, karcsú, bunkós bázisú, üregesedő, szálas, a gallér folikt sima, barnas, atta krém alapon koncentrikus, kígyóbőrszerű barnan miniatúrtásgal a kalabpol csuklósan kifordítható. A tonkán lágy, kenődő gyapjas, forgatható gyűrűtől lehárított terméteknek megasszaga, gyűrűszenten fel-le tollható szabad galléria és a kalabpol csuklósan kifordítható tönkjé. Hífsa fehér, vágás, töres után sem szárazodik. A gomba húsának kellemes, dióra emlékeztető íze van. Régebben nyersen való fogászását is általában.

(igen sokrétű termőhelyen, erőben, ligetes részeken, füves területeken májusjúnius ókörberégi, néha még novemberben is gyűjthető. Hazai viszonyok között több terméshullámhan tömegesen fordulhat elő.

Őzláb a konyhaban

Az interneten özlábgomba receptek tárháza található. Íme, egy kis izelítő gyeregek:

- † Ránthajuk klasszikus módon, vagy úgy, hogy a kalap belséjét hagynán párohoz majaránnás, takukkávves, borsos, villával párlásban cserkentjük vagy károlosztásban található.
- † Készítünk rakkott gombákat! Ha gyökök egészsében a kalabpol, egy réteget rakunk a vékony szalonnával bele a tépisebe vagy jéháztára, egy kis rizzest darálunk hűs, vagy sajtot szójával, rózsafűvel, tejföllel locsoljuk meg, majd kezdjük a sorokat előlről. Végül halomnegyedöt állunk.
- † Pörkölkemek, leveleset más, húmos gombákkal együtt használjuk. A nagy özlábgomba jól szárítható, a szártott gombákból gombapor is készíthető.



Károlosztásban özlábgomba

ŐZLÁBGOMBÁK

Az özlábgombák

Bármilyen hihetetlen, kb. 300 ezer gombafaj található a Földön, ezek közül mintegy 10 ezer az ún. nagy gombák csoportjába tartozik, körülbelül több mint 30 nemzetiség 2000 vadon termő faja ehető.

Az özlábgombák

Az özlábgombák a kalap és tönkre tagolt bazídiumos gombák, a cspírekkel rendje, közélebből az cspírekkel közelről családjába tartoznak. Legalább 33 özláb faj létezik, az özlábgomba elnevezés ugyanis nem rendszertani terminus, hanem a Lepiota és Macrocybe nemei közötti özlábgomba között még más rendszerszegékhöz tartozó gombafajt gyűjtőne vezeti. Ezért fontos a tudományos név ismertetése, amely segít pontosítani, hogy melyik fajról van szó.

Érkezési szempontból a nagy özlábgomba fajai jelentősek. A nagy özlábgomba Európa sajátának teknikai, mint a hozzá igen hasonló, de Amerikában Ausztráliában vagy éppen lapában előforduló hasonló gombák kultibázisnévek tőle. A többfélle, egymáshoz igen hasonlító özlábgombák rendszertan besorolására sem egyeztetünk. A DNS-analízis segített a regloban a rokonokat megalapítani. Ennek kedvényektől elmondható, hogy két nagy csoport különálló el egymástól a tudomány mai álláspontja szerint: a cspírekkel (Agaricus), illetve az özlábgombákkal (Lepiota) közelébbi rokonosságot mutató nagy özlábgombák különbséteink meg. A cspírekkel közel állók a zöld spora Chlorophyllum-nak, míg az özlábhaikhoz közel állók a Macrocytiák, nevezetük öröklődték az özlábgombáknak.



Szép kis kavardokat okoz az alábbi, gyengén merézű, nagnestű, a cspírekkel közel rokonoszt mutató gomba tömenetűen tudományos és közvetítő neve. A kerti özlábgomba nem más, mint a merézű özlábgomba. Márnapásig név tűnik, hogy a nedvességi versenyből a Chlorophyllum brunneum került ki Svédországban. A gomba fogasztása emésztőrendszeri panaszokból, hasmenési okoz, az enyhében merézű kategóriaiba tartozik. Több esetben számítottak be allergiás reakciókkal is. Gyakran terem nitrogénnel bőven ellátott helyeken, komposztalmon, forgásrakásban. Bozorkánygyűrűben fejlődik.

A kisebb terméti özlábak köztől a húsmarás özlábgomba, vörhenyes özlábgomba, rózsás özlábgomba merézű, galóca jellegű merézű özlábgomba, és összeszéchenben legalább 10 faj található a galócaakra jellemző, műj és veszélykörösök közötti áratlanok. Mind a kistermetű özlábgomba egységesen is nehezen meghátrózható, tartozóinknak szedésükkel. Ha egy özlábgomba kínálja kalapjának antennaeje 10 centiméter kisebb, ne szedjük fel, neholgy merézű gomba kérülhet a konyhaba. Mindenképpen fotoljuk meg az alábbi mondat:

Az gomba, amit nem ismerünk, mérgét!

Ehető özlábak:

- pinuíró özlábgomba
- cspíkés özlábgomba
- karscsú özlábgomba.

2. Finnugor nyelvrokonaink

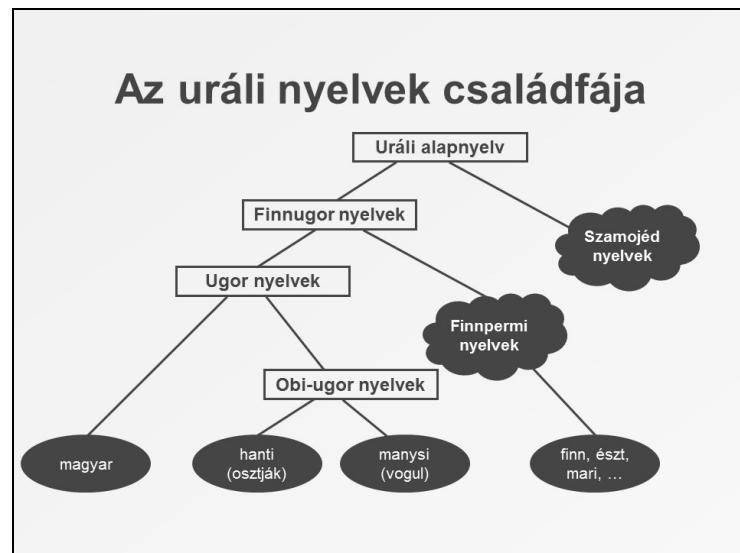
A nyelvtudomány mai álláspontja szerint a magyar nyelv az uráli nyelvcsaládba, azon belül a finnugor nyelvek közé tartozik, legközelebbi rokonai pedig a manysi és a hanti nyelv. Feladata egy prezentáció készítése a nyelvrokonság bemutatására az alábbi minta és leírás alapján. A prezentáció szövegét az *urali.txt* állományban találja, a szükséges képek pedig a *hanti.jpg*, a *manysi.jpg* és a *terkep.png* fájlokban vannak.

1. Készítsen 4 diából álló bemutatót a minta és a leírás alapján! Munkáját mentse *finnugor* néven a bemutatókészítő program alapértelmezett formátumában!
2. A négy oldalas bemutatón végezze el a következő közös beállításokat:
 - a. A diákok háttere a bal felső sarokból a jobb alsó sarokba színátmenetes legyen: a bal felső sarokban RGB(245, 245, 175) kódú világossárga, a jobb alsó sarokban RGB(240, 250, 250) kódú világoskék!
 - b. A diákok használjon Arial (Nimbus Sans) betűtípusot, és – ahol a feladat másként nem kéri – a címeknél 41, a diákok szövegnél 23 pontos betűméretet!
 - c. A címek szövege középre zárt igazítású, félkövér betűstílusú, RGB(0, 96, 0) kódú sötétzöld színű legyen!
3. A diákok szövegét a minta alapján gépelje be, vagy az UTF-8 kódolású *urali.txt* fájlból másolja át!
4. Az első diára szúrja be a *hanti.jpg* és *manysi.jpg* képeket, mindenki által arányosan 12 cm szélességűre átméretezve úgy, hogy a mintának megfelelően részben fedjék egymást! A címet 62 pontos, félkövér stílusú betűkkel a dia alsó részén, vízszintesen középre zártan helyezze el!
5. A második diálon a mintának megfelelően alakítsa ki a nyelvcsalád nyelvét bemutató kapcsolatrendszer ábráját!
 - a. Az ábrán az alakzatok kialakításához használt szín RGB (0, 96, 0) színkódú sötétzöld legyen!
 - b. A kitöltés nélküli, téglalap alakú objektumok legyenek 6 cm szélesek és 1 cm magasak, szegélyük 2-3 pont vastag, szövegük betűmérete 18 pontos, betűstílusuk félkövér, betűszínük pedig RGB(0, 96, 0) színkódú sötétzöld!
 - c. A szegély nélküli két „felhő” befoglaló téglalapja legyen 5 cm széles és 3 cm magas! A „felhők” szövegének betűmérete legyen 16 pontos, betűstílusuk félkövér, betűszíne fehér!
 - d. A szegély nélküli kitöltött ellipszisek befoglaló téglalapja legyen 4,5 cm széles és 2 cm magas! Az ellipszisek szövegének betűmérete legyen 16 pontos, betűszíne fehér! A négy ellipszis függőlegesen egy vonalban legyen elhelyezve!
 - e. Az alakzatokat az ábrának megfelelően rendezze el, és kösse össze 2-3 pont vastagságú folytonos vonalakkal!
6. A harmadik diálon alkalmazzon felsorolást! A mintának megfelelően négy esetben állítson be félkövér, és négy esetben dőlt betűstílust!

7. A negyedik dián vízszintesen középre igazítva helyezze el a *terkep.png* képet! A kép az oldalarányok megtartása mellett legyen 18 cm széles!
- Az ábrán látható fehér téglalapokba a mintának megfelelően helyezze el (például szövegdobozok segítségével) az adott területen élő nyelvrokonaink nevét!
 - Az egyes népek neve 16 pontos betűmérhető, félkövér betűstílusú legyen, a „*mansik*” és a „*hantik*” neve piros (vörös), a többieké kék betűszínnel jelenjen meg!
8. A negyedik dián előbb a „*mansik*”, majd a „*hantik*” név ússzon be egymás után jobbról, a többi nép pedig ezt követően egymás után balról! A beúszás automatikusan, 0,5 másodperces időkötessel történjen!
9. Állítson be egységes áttünést a teljes diasorozatra, a diákok közötti váltás kattintásra induljon!

30 pont**Minta:**

1. dia



2. dia

Az uráli nyelvcsalád jellemzői

- Nagyszámú **toldalék**
- Számos **nyelvtani eset** (a magyarban például 18)
- Magánhangzó-harmónia (**hangrend**) az ősi szavaknál
- Nincs **nyelvtani nem**
- A jelző **megelőzi** a jelzett szót
- Számnevek után egyes szám áll (sok ember, nem „sok emberek”)
- A **névszó ige hiánya** (Pista tanár, nem „Pista tanár van”)
- Birtokos személyragozás (kutyám, kutyád stb.)

3. dia



4. dia

3. Üzemanyagár

Az üzemanyagok (benzin és gázolaj) ára hetenként akár többször is változik. Rendelkezésére állnak egy üzemanyag nagykereskedelemmel foglalkozó cég ajánlati árai, feladata ezeknek az áraknak az elemzése.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

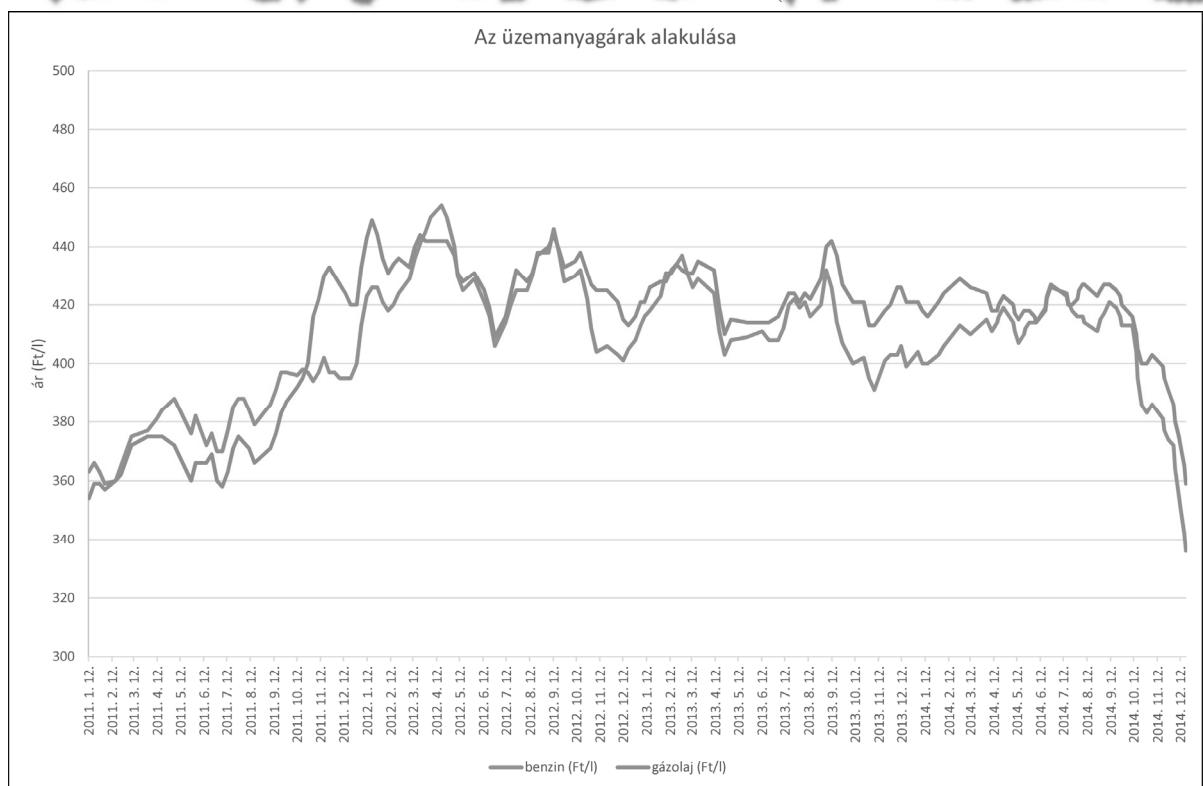
- *A megoldás során az L oszloptól jobbra végezhet segédszámlításokat.*
- *Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!*
- *Ha egy részfeladatban fel akarja használni egy korábbi részfeladat eredményét, de azt 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. Helyezze el az *arak.txt* tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású fájl tartalmát a táblázatkezelő program munkalapján úgy, hogy az első érték az *A1*-es cellába kerüljön! Mentsse a táblázatot *uzemanyagar* néven a táblázatkezelő program alapértelmezett formátumában!
2. A *dátum* oszlop adatai – a mintának megfelelően – rövid dátum formában jelenjenek meg!
3. Képlet segítségével határozza meg a *benzinár* változása, illetve a *gázolajár* változása oszlopokban, hogy mennyivel változott a benzin, illetve a gázolaj ára az adott napon az előző értékhez képest! (Az első dátumhoz tartozó cellákat hagyja üresen!)
4. A benzin és a gázolaj ára nem minden esetben egyszerre nő vagy csökken. Képlet segítségével írassa ki az *eltérően* változtak oszlopba az „ellentétes” szöveget azokban az esetekben, amikor az egyik ára nőtt, ám a másiké csökkent! Egyébként a cellában ne jelenjen meg semmi!
5. Határozza meg függvény segítségével az összes árváltozás melletti cellákban, hogy az egyes üzemanyagok ára hány esetben változott! Az *ára* emelkedett szöveg mellé azoknak az eseteknek a számát számolja ki, amikor az adott üzemanyag ára nőtt! Az *emelkedések aránya* mellé képlet segítségével határozza meg, hogy az emelkedések a változások hány százalékát tették ki!
6. Mekkora volt a jelzett időszakban az egyes üzemanyagok árának átlaga, legnagyobb, illetve legkisebb értéke? A válaszokat függvények segítségével határozza meg a *J7:K9* cellatartományban! Az üzemanyagok átlagos árát a matematika szabályainak megfelelően függvény segítségével kerekítse egész számra!
7. Mely napokon érték el a vizsgált időszakban ezek az üzemanyagok a legalacsonyabb és a legmagasabb árukat? A választ képlet segítségével határozza meg a *J10:K11* cellatartományban!
8. Az adatok a *J5:K5* tartományban százalék, a *J7:K9* tartományban pedig „Ft/l” egységen jelenjenek meg! Ügyeljen arra is, hogy a dátumot tartalmazó cellák – a mintának megfelelően – rövid dátum formátumban jelenjenek meg!
9. Az oszlopok szélességét úgy állítsa be, hogy valamennyi adat látható legyen! Az *I* oszlop celláit igazítsa jobbra, a *J2:K2* cellák tartalmát pedig középre!
10. Szegélyezze az *A1:F175* tartomány celláit belül vékony, kívül vastagabb vonallal! Az *A1:F1* tartomány cellái esetében a szegélyt, a hátteret, a szöveg igazítását, valamint a betűk stílusát a mintának megfelelően alakítsa ki! A *D2:F2* tartomány celláit a mintának megfelelően alakítsa ki!

11. Készítsen vonaldiagramot külön munkalapra, amelyen feltünteti a benzin és a gázolaj árának alakulását az adott időszakban! A diagram címe „Az üzemanyagárok alakulása” legyen, a jelmagyarázat a diagram alatt jelenjen meg! A függőleges tengelyen a beosztás 300-tól 500-ig tartson, a tengely felirata „ár (Ft/l)” legyen!

30 pont

Minta:



4. Szélerőművek

A szélerőművek szélturbinák segítségével elektromos áramot termelnek. Magyarország területe általában nem elég szeles ahhoz, hogy nyereséggel lehessen jelentős villamos áramot termelni. Az ország bizonyos területein a szél erőssége és mennyisége eléri a gazdaságos üzemeltetéshez szükséges mértéket. Vizsgálja meg a feladatban a magyarországi szélerőművek adatait!

- Készítsen adatbázist *szeleromu* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*torony.txt*, *helyszin.txt*, *megye.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (*torony*, *helyszin*, *megye*)! Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat, és alakítsa ki a kulcsokat!

Táblák:

torony (*id*, *darab*, *teljesitmeny*, *kezdev*, *helyszinid*)

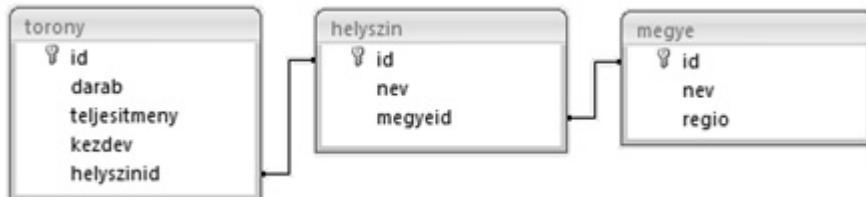
<i>id</i>	A szélturnyok azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>darab</i>	Adott helyen egyszerre épült és azonos teljesítményű tornyok száma (szám)
<i>teljesitmeny</i>	Egy torony teljesítménye kW-ban (szám)
<i>kezdev</i>	A tornyok üzembe helyezésének éve (szám)
<i>helyszinid</i>	A tornyok településének azonosítója (szám). Az adattáblában egy helyszín több rekordban is szerepelhet, ha az adott településen különböző években vagy különböző teljesítménnyel létesítettek szélturnyokat.

helyszin (*id*, *nev*, *megyeid*)

<i>id</i>	A település azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A település neve (szöveg), csak olyan településnév szerepel az adattáblában, ahol van szélturny
<i>megyeid</i>	A település megyéjének azonosítója (szám)

megye (*id*, *nev*, *regio*)

<i>id</i>	A megye azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A megye neve (szöveg)
<i>regio</i>	A megye régiójának neve (szöveg)



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

- Készítsen lekérdezést, amely a szélturnonnyal rendelkező települések nevét ábécérendben listázza ki! (**2telepulesek**)
- Írassa ki lekérdezés segítségével azon települések nevét, ahol 2009 után állítottak szélturnyot! A listában minden településnév csak egyszer szerepeljen! (**3uj**)

4. Készítsen lekérdezést, amely megadja annak a településnek a nevét és az üzembe helyezés évét, ahol először állítottak széltornyot! (Elegendő csak egy adatsort megjelenítenie.) (**4elso**)
5. Határozza meg régiónként, hogy hány településen van szélerőmű! A lista a települések száma szerint csökkenően jelenjen meg! (**5regionkent**)
6. Készítsen lekérdezést, amely településekkel kiszámítja, hogy az ott található tornyoknak összesen mekkora a teljesítménye! A lekérdezés a települések nevét és a kiszámított teljesítményértékeket jelenítse meg! (**6osszes**)
7. Készítsen jelentést, amely régiónként, azon belül megyénként csoportosítva megjeleníti, hogy egy-egy településen hány szélterület van! A jelentés címe, a sorok és az oszlopok sorrendje az alábbi mintának megfelelően jelenjen meg! A jelentés többi jellemzőjét szabadon választhatja meg. A jelentést lekérdezéssel készítse elő! (**7eloszlas**)

Településekkel a szélterületek száma			
Régió	Mezőtér	Település	Tornyok száma
Észak-Alföld			
	Jász-Nagykun-Szolnok		
		Mezőtúr	1
		Törökszentmiklós	1
Észak-Magyarország			
	Borsod-Abaúj-Zemplén		
		Bükkaranyos	1
		Felsőzsolca	1
Heves		Erk	1
Közép-Dunántúl			

20 pont

Forrás:

1. Őzlábgomba

<http://kertlap.hu/ozlabgomba/>
http://olddesignshop.com/wp-content/uploads/2013/07/OldDesignShop_MushroomParasol1858.jpg
<http://www.gasztroblogok.hu/kapros-túróval-tölött-őzlábgomba-gasztro-61702.html>

2. Finnugor nyelvrokonaink

<http://sulihalo.hu/diak/kidolgozott-erettseggi-tetraek-magyar-matekmatematika-angol-tortenelem-totri-informatika-nemet-biologia-foldrajzirodalom-kemia-fizika-erettseggi-tetraek-emeltszintu-kozepszintu-szobeli-irasbeli-erettseggi-feladatsor-feladatok/kidolgozott-erettseggi-tetraek-magyar-nyelvtan-erettseggi-tetraek-emeltszintu-kozepszintu-szobeli-irasbeli-erettseggi-feladatsor-feladatok/4582-a-finnugor-nyelvrokonsag-bizonyitekai-erettseggi-tetraek>
http://hu.wikipedia.org/wiki/Ur%C3%A1li_nyelvcsal%C3%A1d
http://hu.wikipedia.org/wiki/Finnugor_nyelvrokons%C3%A1g
<http://tudasbazis.sulinet.hu/hu/tarsadalomtudomanyok/tortenelem/magyar-tortenelmi-terkeptar/2/feladatgyujtemeny/helyezd-el-a-terkepen-a-finnugor-nepek-neveit>
http://hu.wikipedia.org/wiki/Hantik#mediaviewer/F%C3%A1jl:Khanty_family.jpg
<http://hu.wikipedia.org/wiki/Manysik#mediaviewer/F%C3%A1jl:Mansi.jpg>

3. Üzemanyagár

http://www.vasarlocsapat.hu/_hirek/_uzemanyag/uzemanyag-arak.shtml

4. Szélerőművek

http://hu.wikipedia.org/wiki/Magyarországi_szélerőművek_listája

	maximális pontszám	elért pontszám
Szövegszerkesztés 1. Özlábgomba	40	
Prezentáció, grafika és weblapkészítés 2. Finnugor nyelvrokaink	30	
Táblázatkezelés 3. Üzemanyagár	30	
Adatbázis-kezelés 4. Szélerőművek	20	
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120	

javító tanár

Dátum:

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

javító tanár

jegyző

Dátum: Dátum:
