

	maximális pontszám	elért pontszám
Szövegszerkesztés 1. Ózlábgomba	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:

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
MINISZTERIUMA**

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2015. október 16.

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 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 **vizsgakönyvtárba** 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 cm = 40 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 eseteirását. (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!

- Készítsen lekérdezést, amely megadja annak a településnek a nevét és az üzembe helyezés évét, ahol először állítottak széltornyot! (Elegendő csak egy adatsort megjelenítenie.) (**4elso**)
- Határozza meg régióként, hogy hány településen van szélérőmű! A lista a települések száma szerint csökkenően jelenjen meg! (**5regionkent**)
- Készítsen lekérdezést, amely településenként kiszámítja, hogy az ott található tornyoknak összesen mekkora a teljesítménye! A lekérdezés a települések nevét és a kiszámított teljesítményértékeket jelenítse meg! (**6osszes**)
- Készítsen jelentést, amely régióként, azon belül megyéenként csoportosítva megjeleníti, hogy egy-egy településen hány széltorony 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**)

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

20 pont

Forrás:

1. Özlábgomba

<http://kertlap.hu/ozlabgomba/>
http://olddesignshop.com/vp-content/uploads/2013/07/OldDesignShop_MushroomParasol1858.jpg
<http://www.gasztrblogok.hu/kapros-turival-toltott-ozlabgomba-gasztr-61702.html>

2. Finnugor nyelvrokainak

<http://sulihalo.hu/diak/kidolgozott-erettsegi-tetelek-magyar-matekmatematika-angol-tortenelem-totri-informatika-nemet-biologia-foldrajz-irodalom-kemia-fizika-erettsegi-tetelek-emeltszintu-kozepszintu-szobeli-irasbeli-erettsegi-feladatsor-feladatok/kidolgozott-erettsegi-tetelek-magyar-nyelvtan-erettsegi-tetelek-emeltszintu-kozepszintu-szobeli-irasbeli-erettsegi-feladatsor-feladatok/4582-a-finnugor-nyelvrokonsag-bizonyitekai-erettsegi-tetelek>
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-terkepar/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/Manyik#mediaviewer/F%C3%A1jl:Mansi.jpg>

3. Üzemanyagár

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

4. Szélérőművek

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

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 fájlnevvvel 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*)

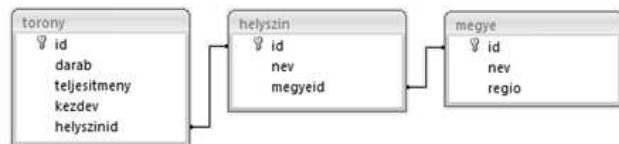
<i>id</i>	A széltornyok azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>darab</i>	Adott helyen egyszerre épült és azonos teljesítményű tornyok száma (szám)
<i>teljesitmeny</i>	Egy torony teljesítménye kW-ban (szám)
<i>kezdev</i>	A tornyok üzembe helyezésének éve (szám)
<i>helyszinid</i>	A tornyok településének azonosítója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

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 széltorony
<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 széltoronyral rendelkező települések nevét ábécérendben listázza ki! (***2telepulesek***)
- Írassa ki lekérdezés segítségével azon települések nevét, ahol 2009 után állítottak széltornyot! A listában minden településnév csak egyszer szerepeljen! (***3uj***)

1. Özlábgomba

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

- Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével az *ozlabgomba* állományt a program alapértelmezett formátumában a *gombaforras.txt* állomány felhasználásával!
- 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 szövegtükrökből veszi el a területet, akkor a felső margó legyen 1,4 cm, az élőfej magassága 3 cm, távolsága a szövegtükrötől 0 cm!)
- A szöveg karakterei Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak legyenek! A dokumentumban négyféle betűméret van: 36, 21, 11 és 8 pontos. A betűméretek 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!

- Készítse el a dokumentum élőfejét a minta szerint! A bal margóhoz igazítva helyezze el az „Özlábgomba” feliratot 36 pontos betűmérettel, kiskapitális, félkövér betűstílussal, barna betűszínnel!
- 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!
- Az élőfej tartalmát a bal és a jobb margó között 4-5 pont közötti vastagságú, barna, szaggatott vonallal határolja a mintának megfelelően!
- Készítse el a két cím formázását!
 - A címhez 21 pontos betűméretet alkalmazzon!
 - A betűk színe legyen barna, és a címet alakítsa félkövérré!
 - A címek előtt 12, utánuk 0 pontos térköz legyen!
 - Biztosítsa, hogy a második cím új oldalra kerüljön!
- A dokumentumban 3 helyen kerek zárójelben latin nevek vannak. Ezeket dőlt betűstílussal jelenítse meg! A gombaszedés legfontosabb szabályát: „***Az a gomba, amit nem ismerünk, mérgező!***” félkövér betűstílussal emelje ki!
- 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 számozott 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 betűstílussal, térköz nélkül jelenjen meg!
11. A minta szerinti felsorolással 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 alapértelmezettnél 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 szűrje 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 térközöt 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. Szűrje be a felsorolás után vízszintesen középre az *ozlakkep2.jpg* képet, amit módosítson arányosan úgy, hogy a szélessége 5 cm legyen! A képet vékony fekete vonallal szegélyezze! A kép alatti szöveg 8 pontos betűméretű, dőlt betűstílusú és középre zárt legyen!
19. A dokumentumban alkalmazzon elválasztást!

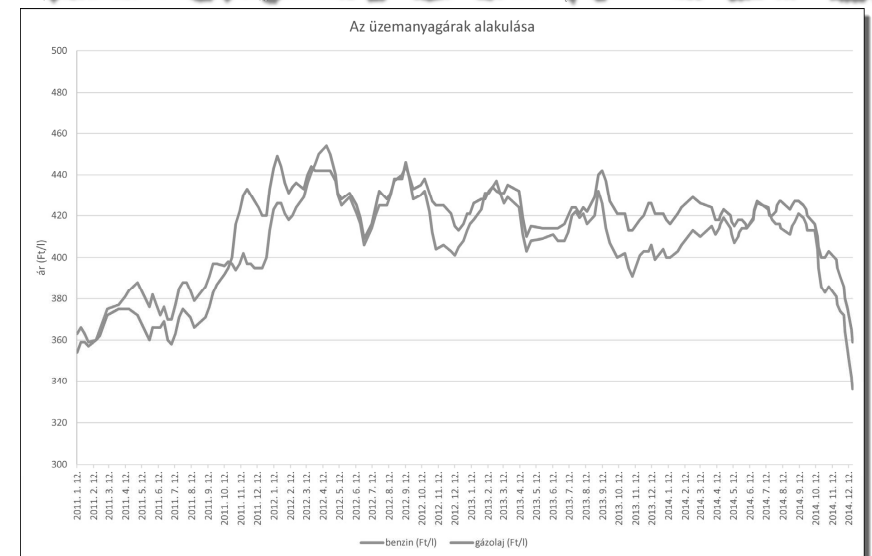
40 pont

11. Készítsen vonaldiagramot külön munkalapra, amelyen feltünteti a benzin és a gázolaj árának alakulását az adott időszakban! A diagram címe „Az üzemanyagárak 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:

dátum	benzin (Ft/l)	gázolaj (Ft/l)	benzinár változása	gázolajár változása	eltérően változtak					
2011. 1. 12.	363	354							benzin	gázolaj
2011. 1. 19.	366	359	3	5			összes árváltozás	140%	140%	
2011. 1. 26.	363	359	-3	0			ára emelkedett	80%	70%	
2011. 2. 2.	359	357	-4	-2			emelkedések aránya	100%	100%	
2011. 2. 16.	360	360	1	3						
2011. 2. 23.	365	362	5	2			átlagos ár	1000/Ft/l	1000/Ft/l	
2011. 3. 2.	370	367	5	5			legnagyobb ár	1000/Ft/l	1000/Ft/l	
2011. 3. 9.	375	372	5	5			legkisebb ár	1000/Ft/l	1000/Ft/l	
2011. 3. 30.	377	375	2	3			legnagyobb ár időpontja	2011.03.30. 10:00	2011.03.30. 10:00	
2011. 4. 11.	381	375	4	0			legkisebb ár időpontja	2011.04.11. 10:00	2011.04.11. 10:00	
2011. 4. 18.	384	375	3	0						
2011. 5. 4.	388	372	4	-3	ellentétes					
2011. 5. 26.	376	360	-12	-12						
2011. 6. 1.	382	366	6	6						
2011. 6. 8.	377	366	-5	0						
2011. 6. 15.	372	366	-5	0						
2011. 6. 22.	376	369	4	3						



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 segédszámításokat.
- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatokat módosítás 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! Mentse 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 árakat? 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**” egységben 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!

Minta az Özlábgomba feladathoz:

[illegible]

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.

- Készítsen 4 diából álló bemutatót a minta és a leírás alapján! Munkáját mentse *finnugor* néven a bemutatókészítő program alapértelmezett formátumában!
- A négy oldalas bemutatón végezze el a következő közös beállításokat:
 - A diák 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!
 - A diákon használjon Arial (Nimbus Sans) betűtípust, és – ahol a feladat másként nem kéri – a címeknél 41, a diák szövegénél 23 pontos betűméretet!
 - A címek szövege középre zárt igazítású, félkövér betűstílusú, RGB(0, 96, 0) kódú sötétzöld színű legyen!
- A diák szövegét a minta alapján gépelje be, vagy az UTF-8 kódolású *urali.txt* fájlból másolja át!
- Az első diára szúrja be a *hanti.jpg* és *manysi.jpg* képeket, mindkettőt 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!
- A második dián a mintának megfelelően alakítsa ki a nyelvcsalád nyelveit bemutató kapcsolatrendszer ábráját!
 - Az ábrán az alakzatok kialakításához használt szín RGB (0, 96, 0) színek kódú sötétzöld legyen!
 - 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) színek kódú sötétzöld!
 - 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!
 - 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!
 - Az alakzatokat az ábrának megfelelően rendezze el, és kösse össze 2-3 pont vastagságú folytonos vonalakkal!
- A harmadik dián alkalmazzon felsorolást! A mintának megfelelően négy esetben állítson be félkövér, és négy esetben dőlt betűstílust!

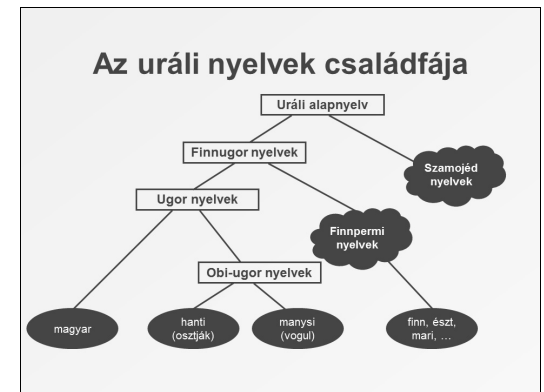
- A negyedik dián vízszintesen középre igazítva helyezze el a *terkep.png* képet! A kép az oldalarányok megtartása mellett legyen 18 cm széles!
 - Az ábrán látható fehér téglalapokba a mintának megfelelően helyezze el (például szövegdobozok segítségével) az adott területen élő nyelvrokonaink nevét!
 - Az egyes népek neve 16 pontos betűméretű, félkövér betűstílusú legyen, a „*manysik*” és a „*hantik*” neve piros (vörös), a többieké kék betűszínnel jelenjen meg!
- A negyedik dián előbb a „*manysik*”, majd a „*hantik*” név ússzon be egymás után jobbról, a többi név neve pedig ezt követően egymás után balról! A beúszás automatikusan, 0,5 másodperces időközszel történjen!
- Állítson be egységes áttűnést a teljes diasorozatra, a diák 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 **névszói ige hiánya** (Pista tanár, nem „Pista tanár van”)
- **Birtokos személyragozás** (kutyám, kutyád stb.)

3. dia

Finnugorok a térképen



4. dia