

	pontszám maximalis	elért
Szövegszerkesztés		
1. Méz	40	
2. Az ókor világ hét csodája	30	
Tábházatkezelés	30	
3. Lövészverseny	30	
Adatbázis-kezelés	20	
4. Hidak	20	
A gyakorlati vizsgárejt pontszáma	120	

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

MINDEN VÍZSGÁZÓ SZÁMÁRA

2022. május 13. 8:00

Időtartam: 180 perc

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2022. május 13.

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.

Vizsgadolgozatot a **nevével megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy ez a könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a félügyelő 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 feladatait LibreOffice Base alkalmazásban oldja meg, a táblamódosító lekérdezéseket leíró SQL-parancsokat vagy a LibreOffice Base adatbázis-allo-mány részeként vagy pedig egy külön szövegállományban kell beadnia. Szövegfájl beadása esetén a szövegfájl neve egyértelmebben utaljon a tartalmára (például *SQL-parancsok.txt*), valamint az állományban a parancs mellett szerepelesse az előírt lekérdezésnevet!

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

A forrásfájkat a vizsgakönyvtárban találja.

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

Amennyiben számítógépvel **műszaki probléma** van, jelezze a félügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megallapított hiba jogyzkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jogyzkönyv esetleírását. (A rendszerazonda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkeszítésében.)

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

5. Készítsen lekérdezést, amely megadjá a budapesti hidak nevét és életkorát, az utóbbi szerint csökkenő sorrendben! A lekérdezésben a számításhoz felhasználáンド aktuális évszámon függvényel határozza meg! (**5korok**)
6. A Pentele hid a Dunát és az átereket átívelő hosszú, sokpilléres autópályahíd. Készítsen lekérdezést, amely megadjá azoknak a hidaknak a nevet és hosszát, amelyek a „**Pentele**” névrészletet tartalmazó hídnál hosszabbak! (**6pentele**)
7. Készítsen jelentést az 1945-2000 között (a határokat beleértve) átadt hidak átadási évszámról, nevéről, áthidalásáról és hosszárol az alábbi minta adattartalmának megfelelően! Az azonos átadási évszámlához tartozó hidak csoportosítva, ábécé sorrendbe rendezve jelentsse meg! Ügyeljen arra, hogy minden adat teljes szélességeben látható legyen! Biztositsa az ékezettel helyes megjelenést! A jelentést lekérdezéssel készítse elő! (**7xafele**)

XXX. század második fele

	Átadás évszáma	Híd neve	Áthidalás	Hossz (m)
1950		Árpád hid	Duna	981
1953			Varasd-patak	170
1954		Bolondúti völgyhíd	völgy	141
1961			Tokaj–arakamai közötti Tisza-híd	204
1964		Erzsébet hid budai lejáró	közut	330
1969		1-es fűtő béké hid	Rába	182
1973		Győri Biszter teherpályaudvar feletti hid	közut	216
		Homokkerti felülfelvét	vasút	175

20 pont

Forrás:

- Biró Andrea: Tudnivalók a kilomboró mielőtt elérkezik! http://prevention.hu/tudnivalok/2019/09/mezei-kategoriai_322.html Utolsó leírás: 2019. október 30.
https://imeinfo.hu/wp-content/uploads/2019/09/mezei-kategoriai_322.html Utolsó leírás: 2019. október 30.

2. Az ökör-világ hétfő csodája

- https://www.huntington.hu/sites/default/files/2017-11/Hungarian_Open_2017_Eredmények.pdf Utolsó leírás: 2019. november 17.
<http://fui-web.elte.hu/irisoktira/15.html> Utolsó leírás: 2019. november 17.

3. Lövészverseny

- https://www.huntington.hu/sites/default/files/2019/09/mezei-vilag-7-csoda/7-csoda_15.html Utolsó leírás: 2019. november 30.

4. Hidak

4. Hidak

Magyarország nagyobb, jelentősebb hidainak adatai állnak rendelkezésünkre a *hid.txt*, a *kapcsolo.txt* és a *telepules.txt* állományokban. Az állományok tabulátorral tagolt, UTF 8 kódolású szövegfájlok, az első sorok a mezőneveket tartalmazzák. Azok a hidak, amelyek a törtenetem során elpusztultak, de később újjáépítették, többször szerpelnek azonos névvel, esetleg változó adatokkal. Ezek, bár a nevük ugyanaz, már különböző hidak.

- Készítsen új adatbázist *hideltar* néven! A mellékelt három szöveges állományt (*hid.txt*, *kapcsolo.txt*, *telepules.txt*) importálja az adatházbiszba a fájnévvel azonos néven (**hid**, **kapcsolo**, **telepules**)! Az állományok első sorára a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsokat!

Táblák:

hid (az, nev, atidallas, hossz, nyilas)

az A hid azonosítója (szám), ez a kulcs

nev A hid neve (szöveg)

atidallas Mit ível az (szöveg) például: völgy, vasúti állomás, Duna stb.

atadas Az építés utáni átadásának évszáma (szám)

hossz Teljes hossza méterben (szám)

nyilas A hidpályának a föld- vagy vízfelszíntől mért távolsága méterben (szám)

kapcsolo (hidaz, telepulesaz)

hidaz A hid azonosítója (szám), ez a kulcs

telepulesaz A település azonosítója (szám), ez a kulcs

telepules (az, nev, megye)

az A település azonosítója (szám), ez a kulcs

nev A település neve, amelyhez legalább az egyik hidrő tartozik (szöveg)

megye A település megyéjének neve (szöveg)



A következő feladatak megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven menjen! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezők vagy rekordok ne jelenjenek meg!

- Készítsen lekérdezést, amely ábécérendben jeleníti meg a Dunát átívelő hidak nevét, hosszát és az atadásuk évét! (**2dium**)
- A hidak sokfélé ūtakadályt ívelnek át. Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti azoknak a hidaknak a nevét valamint, hogy mit ívelnek át, ahol az áthidalás neve a „**putak**” szórésszel tartalmazza! (**3punt**)
- Adja meg lekérdezés segítségével Zala megye egyes településeihez hány hid tartozik! A listában a települések neve és a hidak száma jelenjen meg! (**4zalda**)

A feladat folytatása a következő oldalon található.

1. Méz

A méz a méhek által nyújtott természetes élelmiszer, amellyel megédesíthetjük ételeinket, italainkat, miközben íbb más jótékony hatása van. Ebben a feladatban a mezső írást kell elkeszítenie az alábbi leírás és minta alapján. Az elkészítéshez használja fel a *mezforras.txt* és *tablazat.txt* UTF-8 kódolású szövegállományokat, valamint a *jel1.png* és *mez_kep.jpg* képfájlományokat!

- Hozza létre szövetszerkesztő program segítségével a *mezfajtak* nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumában a *mezforras.txt* felhasználásával! Az elkészített dokumentum ne tartalmazzon felesleges szóközököt és üres bekezdéseket!
 - A szövegen az „&” jel helyére szúria be a *tablazat.txt* szövegállomány tartalmát! Az „&” jelet törlje a szövegből!
 - Legyen a dokumentum álló tájolási és A4-es lapméréti! Az alsó és felső margót 2,6 cm-re, a bal és a jobb oldalt 2,2 cm-re állítsa be!
 - A dokumentumban – ahol a feladat nem ír elő másat – a következő beállításokat alkalmazza:
 - A betütípus Times New Roman (Nimbus Roman) legyen! A szövegtörzs karaktereinek betűmérete 11 pontos legyen!
 - A bekezdések igazítása sorközönként 0 pontos, utánuk 3 pontos térköz kövesse!
 - Állítsa a bekezdések sorközét egyszerre, előtük 0 pontos, utánuk 3 pontos térköz kövesse!
 - A dokumentumban alkalmazzon automatikus elválasztást!
 - A forrában három helyen idezőjel-pár szerepel, de ezek használata ér típusa nem felel meg a magyar helyesírásnak. Javítsa ki ezeket a dokumentumban! Helyesen a kezdeti idezőjel alul, a záró pedig felül helyezkedik el. Minta a téves és a helyes idezőjel-típusra és használatára:
- "helytelenül" és „helyesen”.
- Az idezőjel közötti szövegek hangsúlyosak, ezért az idezőjeleket és a köztük lévő szöveget formazza dölt betűstílusban!
 - Készítse el a cím és a négy alcím formázását a következőképpen!
 - A címhez 23 pontos és az alcímekhez 17 pontos betűméretet alkalmazzon!
 - A cím, valamint az alcímek betűtípusát állítsa felkörverre és kiskapitalisra!
 - A cím és az alcímek előtt 3 és után 6 pontos térköz legyen!
 - Állítsa be, hogy alcímek az utánuk következő bekezdésekkel egy oldalra kerüljenek!
 - A cím utáni bekezdésnek állítson világosszürke háttérrel a mintha szerint! Alulról, valamint felülről szegélyezze 1,5 pontnál vékonyabb, szaggatott vonallal!

3. Lövészverseny

A Magyar Sportlövők Szövetsége másfél évtizede rendezi meg nemzetközi nyílt versenytet Hungarian Open néven. Ennek egyik versenyszáma a 10 m-es férfi légpuskálóverszet, amely egy elődöntőből és egy döntőből áll. Az elődöntőben hat sorozatot lönek a versenyzők, sorozatonként 10 lövessel. A 8 legjobb eredményt elérő versenyző jut tovább. Ebben a feladatban a 2017-es verseny elődöntjének adatait kell feldolgozni táblázatkezelő program segítségével.

Az elődöntő adatait az `elodonto.txt` tabulátorral tagolt, UTF-8 kodolású állomány tartalmazza.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- *Amennyiben lehetőséges, a megoldás során képleteket, függvényt, hivalkozást használjon.*
- *Segédszámításokat az Noszlopolt jobbra végezhet.*
- *A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valósámnak tűnő eredményt, és azal dolgozzon róla! Igy ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*

1. Az `elodonto.txt` cellájában adjon meg a versenyzők összesített eredményét!
(elodonto) az A1-es cellájol kezdődően! Munkáját *lovesz* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

2. Az I3/I20 tartomány cellájában adjon meg a továbbjutás határát, ami az I oszlopban található

3. Az M2-es cellában határozza meg a továbbjutás határát, ami az I oszlopban található összesített eredmények közül a nyolcadik legmagasabb!

4. Továbbjut a döntőbe az a versenyző, ainek az összesített pontszáma eléri az M2-es cellában lévő határt. A K3/K20 tartomány cellájában a „döntő” szó jelenjen meg a döntős versenyzők esetén, más esetekben üresen jelenjenek meg a cellák! Másolható képletet készítsen!

5. Az összesített eredményeken kívül szeretnénk tudni a versenyzők százalékos teljesítményét az elérhető maximális pontszámhoz képest. Az M5-ös cellában találja egy tövés maximális értéket. Ennek felhasználásával határozható meg az elődöntőben elérhető maximális pontszám. A J3/J20 tartomány cellájában adjon meg az egyes versenyzők százalékos teljesítményét! A képlet másolható legyen és hivatkozzon az M5-ös cellában található értékre! Az eredmények százalék formátumban, két tizedesjeggyel jelenjenek meg!

6. Az M8-as cellában határozza meg a magyar nemzetiségű (HUN) indulók számát! Az M10-es cellában adjon meg a külföldi indulók számát!

7. A versenyzők adatait rendezze az összesített eredmények szerint csökkenő sorrendbe!

8. Az eredmények alatt, a C22/H22 tartomány cellában határozza meg az egyes sorozatok legmagyobb pontszámát! A C23/H23 tartomány cellában adjon meg az előbb meghatározott maximális pontszámokhoz tarozó neveket! Feltételezheti, hogy az egyes sorozatokban a legmagyobb értéket csak egy versenyző érte el. A neveket másolható képlettel adjja meg!

9. A döntőbe továbbjutók nevéből és összesített eredményéből készítsen oszlopdiagramot! A diagram címe az „Az elődöntő eredménye” legyen! Az oszlopok felett jelenjen meg az oszlophoz tartozó érték 12 pontos félköröt! Az y-tengely skáláján a minimumot állítsa 600-ra, a maximumot 660-ra! A diagramot az A23.K45 tartományban helyezze el!



A MAGYARORSZÁGON ELGORODULÓ LEGGYAKORIBB MEZER

A MEZŐGÖRSZÉGEK GRÁFIKAI KÖRÖL

A versenyben részt vevő mezőgörszégek névét, ahol minden mezőgörszék a legmagasabb pontszámot érte el.

[...]

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

[...]

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le a kódba!

Először a legmagasabb pontszámot érő mezőgörszék névét írja le

2. Az ókori világ hétf csodája

Az ókor hétf legnagyobb építményt gyakran az ókori világ hétf csodájának nevezik. Sajnos az eredeti hétf épületból mára már csak egy létezik, a gízai nagy piramis.

Ebben a feladataban az ókori világ hétf csodáját bemutató prezentáció első néhány diakockáját kell elkészítenie. Az elkezdéséhez használja fel a *csoda.txt* UTF-8 kódolású szövegállományt, valamint az *1.jpg*, *2.jpg*, *3.jpg*, *4.jpg*, *5.jpg*, *6.jpg*, *7.jpg*, és a *bel.csod.e.png* képeket!

1. Készítse négy diárból álló bemutatót a minta és a leírás alapján! Munkáját mentse *het.csoda* néven a bemutatókészítő program alapértelmezett formátumában!

2. A négyoldalas bemutatón a következő beállításokat végezze el:
a. A diákok háttere balról jobbra színátmennet lesz: a dia bal szélén

RGB(220, 250, 220) kódú halvány-zöld, jobb szélén fehér!

b. A diákon – az első dia kivételével – használjon Arial (Nimbus Sans) betűtípusot,
és a címeknél 45, a diákok szövegenél 25 pontos betűtípusot!

c. Az első dia kivételével a diácinék szövege balra zárt, félkörvér betűtípusú és
RGB(30, 100, 30) kódú sötétzöld színű legyen!

3. A diákok szöveget a *csoda.txt* állományból illessze be a szövegdobozokba, vagy gépelje
be!

4. Az első diánon a képet vízszintesen középre zártan, két sorba rendezve
helyezze el! 65 pontos betűmérettel, az alapértelmezettől eltérő, díszes, de olvasható
betűtípusat alkalmazzon! Az első betű sötétvörös, a többi a címeknél megadott sötétzöld
színű legyen!

5. A második diánon ki számozott fél sorolást a mintának megfelelően! Készítsen
animációt, ahol a felsorolás elemei az egyező sorszámu (*1.jpg*, ..., *7.jpg*) képekkel
együtt, a sorszámnak megfelelő sorrendben, kattintásra úsznak be alulról! Ehhez a képeket
mérhetőváltás nélküli szürje be úgy, hogy azok beúszás után pontosan fedjék egymást!

6. A harmadik diánon alkalmazzon fél sorolást! A felsorolásjelz szimbólum egy kitöltött
háromszög jel („▲“) legyen! A fáraók nevét dölt betűtíussal, a mennyiségeket és
az érvszámokat pedig félkörvér betűtíussal emelje ki a mintának megfelelően!

7. A negyedik diáton a mintának és az alábbi leírásnak megfelelően alakítsa ki!

a. A dia bal oldalára szurja be a *bel.csod.e.png* képet a méretarányok
megállásával 14 cm szélességűre átméretezve!

b. Helyezzen el a kép bal szélén és alján két duplanyílat a piramis szélességének és
magasságának bemutatására! A nyílak fekete színük, 3 pont vastagságuk és
a kép megfelelő oldalához legyenek igazítva!

c. A nyílak mellé tegyen két feliratot a piramis szélességének (*230 m*) és
magasságának (*147 m*) megadásával! A ket felirat betűtípusa és -mérete a
diákon alkalmazott típusnal és mérettel azonos, de félkörvér stílusú legyen!
Alakítsa az írásműzetet tartalmazó szöveg a kép jobb oldalan helyezkedjen el úgy,
hogy a képpel ne takarják ki egymást! A jelmagyarázatot olvashatóan szerepeljen!

d. A jelmagyarázatot tartalmazó szöveg a kép jobb oldalan helyezkedjen el úgy,
hogy a képpel ne takarják ki egymást! A jelmagyarázatban az egyes részeket
azonosító betűk, az azokat követő kettospontokkal együtt félkörvér betűtíussal
jelenjenek meg!

e. A jelmagyarázat bekezdéseinek olyan térközel és sorköz értékeit állítsan be,
hogy a szöveg az eredeti 25 pontos betűtíussal olvashatóan szerepeljen!

30 pont

8. Állítsan be egységes áttünést a teljes diáborozatra, a diákok közötti váltás kattintástra induljon!

Az ókori világ hétf csodája

A hétf csoda



1. A gízai piramisok
2. Szemiramisz Babilónban
3. Ephezszisz Atensz temploma
4. Pheidiasz Zeusz szobra
5. Halikarnasszusi mauzóleum
6. Rodoszi kolosszus
7. Pharosz világítótorony

A hétf csoda

1. A gízai piramisok
2. Szemiramisz Babilónban
3. Ephezszisz Atensz temploma
4. Pheidiasz Zeusz szobra
5. Halikarnasszusi mauzóleum
6. Rodoszi kolosszus
7. Pharosz világítótorony

2. da

A nagy piramis belsője

1. A gízai piramisok
2. Szemiramisz Babilónban
3. Ephezszisz Atensz temploma
4. Pheidiasz Zeusz szobra
5. Halikarnasszusi mauzóleum
6. Rodoszi kolosszus
7. Pharosz világítótorony

1. dia

A gízai piramisok

1. A gízai piramisok
2. Szemiramisz Babilónban
3. Ephezszisz Atensz temploma
4. Pheidiasz Zeusz szobra
5. Halikarnasszusi mauzóleum
6. Rodoszi kolosszus
7. Pharosz világítótorony

2. dia

A gízai piramisok

1. A gízai piramisok
2. Szemiramisz Babilónban
3. Ephezszisz Atensz temploma
4. Pheidiasz Zeusz szobra
5. Halikarnasszusi mauzóleum
6. Rodoszi kolosszus
7. Pharosz világítótorony

3. dia

A 4. diánon levő ábra:

