INFORMATIKA KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2014. október 17. 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 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!

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 esetleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnek fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és al-könyvtáraiban 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!

Informatika — középszint	Név:	osztály:
--------------------------	------	----------

1. Izzócsere

Néhány év alatt a hagyományos izzólámpák helyett energiatakarékosabb fényforrások terjedtek el. Három eltérő elven működő lámpatestről szóló írás áll rendelkezésére az UTF-8 kódolású *izzoforras.txt* állományban. Készítse el a mellékelt mintának és a leírásnak megfelelő dokumentumot! A szöveg tagolásához ne alkalmazzon felesleges bekezdésjeleket!

- 1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével az *izzocsere* állományt a program alapértelmezett formátumában az *izzoforras.txt* állomány felhasználásával!
- 2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! A bal oldali, a jobb oldali, az alsó és a felső margót 2,2 cm-re állítsa be! A forrásszövegben két-két üres bekezdés található, amelyek az oldalra tördelés helyét mutatják. Ezek alapján biztosítsa a dokumentum minta szerinti oldalra tördelését!
- 3. A szövegben a "led" és "cfl" szavakat alakítsa nagybetűssé!
- 4. A szövegtörzs karakterei ahol más előírás nincs Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak és 11 pontos betűméretűek legyenek! A dokumentumban a sorköz legyen egyszeres, a bekezdéseket tegye sorkizárttá! A bekezdések előtt 3 pontos térköz legyen (ahol a leírás vagy a minta mást nem kíván)!
- 5. Készítse el a cím és a három alcím formázását!
 - a. A címhez 29 pontos és az alcímekhez 18 pontos betűméretet alkalmazzon!
 - b. A betűk színe legyen narancssárga, és a címet alakítsa félkövérré, az alcímeket pedig nagybetűssé!
 - c. A cím és az alcímek előtt 0, utánuk 3 pontos térköz legyen!
 - d. Az alcímeket az alatta levő szövegtől 2,25 pont vastag, narancssárga színű, szaggatott vonallal válassza el a szövegtükör teljes szélességében!
- 6. A cím utáni első bekezdés 15 pontos betűméretű és félkövér betűstílusú legyen! Helyezzen el a bekezdés bal oldalára, a margóhoz igazítva egy 2×1,2 cm méretű, narancssárga háttérszínű, vékony fekete szegélyű szövegdobozt (keretet) az ábrán látható módon! Gépelje be az "E27" feliratot, amelynek betűszíne fehér, betűmérete 24 pontos legyen, és igazítsa vízszintesen középre!
- 7. Az alcímekhez szúrjon be lábjegyzeteket, melyek jelölésére római számokat alkalmazzon! Szövegüket az alcímek után lévő szögletes zárójelek közül helyezze át, és a szögletes zárójeleket tartalmazó bekezdéseket törölje ki! A lábjegyzet szövege 11 pontos betűmérettel és dőlt stílussal jelenjen meg!

A feladat folytatása a következő oldalon található.

- 8. Az alcímek után a lámpatestek adatait táblázatban jelenítse meg! Alakítsa táblázattá a forrásszöveg tabulátorokkal tagolt, mintának megfelelő sorait!
 - a. A táblázat 5 sorból és 2 oszlopból álljon! Az oszlopok rendre 3,2 cm és 13,4 cm szélesek legyenek!
 - b. A táblázat celláit szegélyezze 3 pont vastag, fehér vonallal!
 - c. Az első oszlopban felülről lefelé az első két cella narancssárga, a harmadik zöld, a negyedik piros és az ötödik szürke kitöltésű legyen!
 - d. Az első oszlop celláiban a betűszín legyen fehér, és alkalmazzon félkövér és nagybetűs betűstílust! A cellák tartalmát függőlegesen és vízszintesen igazítsa középre! A táblázat minden cellájában a bekezdések előtt és után a térközt, valamint a cellák belső margóit állítsa 0-ra!
- 9. Helyezze el minden oldalon a táblázat alá az alcímmel megegyező nevű, jpg kiterjesztésű képet! A képek az eredeti méretükben jelenjenek meg a mintának megfelelően balra igazítva!
- 10. A mintának megfelelően készítsen minden oldalra egy-egy 16,3 cm szélességű szövegdobozt (keretet) a jobb és a bal oldali margó közé! A kapcsos zárójelben lévő szövegeket helyezze át a szövegdobozokba, majd törölje a zárójeleket! Mind a három szövegdoboz azonos formázású legyen!
 - a. A szövegdobozok magasságát állítsa be úgy, hogy a szöveg minden sora látszódjon!
 - b. A bekezdések sorkizártak legyenek, és előttük, valamint utánuk ne legyen térköz!
 - c. Állítson be a szövegdobozoknak 1,5 pont vastagságú fekete szegélyt!
 - d. A szövegdobozokban a címek kiskapitális betűstílusúak és 18 pontos betűméretűek legyenek!
- 11. Alakítsa ki az első oldalon levő szövegdobozban a táblázatos elrendezést tabulátorok segítségével! A mintán látható igazításnak megfelelő két tabulátor 4 és 10 cm-nél legyen mind az 5 sorban! Az elrendezés kiemeléséhez az első sor narancssárga hátterű és fehér betűszínű legyen! Szegélyezze vékony szaggatott vonallal alulról a következő négy sort!
- 12. A dokumentumban alkalmazzon elválasztást és az élőlábban oldalszámozást a minta szerinti igazítással, 11 pontos betűmérettel!

40 pont

Minta az Izzócsere feladathoz:

Izzócsere

E27 Egy átlagos otthonban a lámpatestek több mint fele a jó öreg E27 foglalattal működik. A hagyományos izzók ideje viszont lejárt, helyettük trükkös megoldású alternatív körték között válogathatunk. LED, CFL, halogén – melyiktől mit várhatunk?

FOGYASZTÁS 4-22 W

FLETTARTAM 20 000 óra

agyon hatékony, hosszú élettartamú, hideg működésű, könnyen dimmelhető

minősége drága, a színhőmérsékletre figyelni kell

sok apró pontból összetett fényforrás, így típustól függően zavaró, többszörös árnyé-kok keletkezhetnek, a fény iránya és szórása a kialakítástól függ

Egy évizede tart töretlenül a fénydiódák fűklyásmenete. Roppant hatékony technológia – átlagosan 12 watt energiával akár 800 lumen fényáramot is elérhetünk. Napi hatóm órán á fegévet egy libe kenyé árt fogyasztjá event. Ez az igazi rezsiscsőkentés! Mindent egybevetve, ét-hártomezer forintos árát két-három év alatt behozza, és omandi a zseblintæ dolgozík.

behozza, és onnantol a zebtinkre dolgozik.

Az élettarfam neghatározása nem ekvivalens az Edison-izzókéval, mivel a LED szó szeriri soha nem ég ki. Ehelyett a minosítésnel a fenyáram csökkeneset merik – vagysis hogy idővel mennyire halványul el vagy változik a fény minősége. A teszek során a bírós 1.70 pontot keresik, amikor a fényforrás az eredeti fényének a hetven százdlé-kárn halványul. Tehát amikor a csomagoláson az okvassuk, hogy egy izző élettartana 25 ezer óra, akkor az erre a fényáram gyengülésre vonatkozik. Előfordulhatnak természetsen mechanika, érintkeség problémák is, ezekve a gyártók változó mértékben, de többéves garanciát vállalnak. Érdemes ezt is tanulmányozni a csomagoláson.

WATTOK ÉS LUMENEK

W ATTOR ES EUDIENTEN.
Nehéz lesz aw authban mért teljesitményről átszokni a fényáramot precizebben meghatározó lumenre.
A csomagoláson gyakran feltüntetik a hagyományos izzónak megfelelő wattértéket tájékozatásul, do hosszú távon biztosan a lumen fog győzni, nível ez ad pontos tájékozatásat ardl, hogy mekkora fénymennyiségre számíthatunk. Az átszámításhoz használhatjuk a következő segédletet:

Hagyományos izzó teljesítménye	Fényáram
40 watt	450 lumen
60 watt	800 lumen
75 watt	1100 lumen
100 watt	1600 lumen

Az aktuális fényerőt erősen befolyásolja a lámpatest, az elhelyezés és az alternatív izző fényének irányitottsága. Kivált a LED-es fényforrásokhal változatos a fény íránya –előfordul, hogy az elemi diódák csak a körte oldalán kapnak helyet, vagy az áltátező burába zári csóben. Ezek pédalai olvasó-lampaba helyezve teljestimenyüknél halványabban vilagátanak. Ha biztosra akarunk menni, akkor a többirányú, legalbá 330 fokos, szórt fényt adó izőskat válasszuk.

Light Emitting Diode (fénykibocsátó dióda)

CFL^{II}

FOGYASZTÁS 9–50 W

POGYASZIAS 9-50 W

ELETTARIAM 10 000 6
szórt fény, jó élettartam, hideg műkődés

szórt fény, jó élettartam, hideg műkődés

késleltetett gyújtás, lassú bemelegedés, szakaszos műkődésre és hidegre érzékeny, nehezen dimmehlető, higanyt tartalmaz

színhőmérséklete alapvetően hideg, mérete miatt sok lámpatestben nem használható

színkömérseklete alapvetően hideg, mérete miatt sok lámpatestben nem használható Ez tünt a megoldásnak, mielőtt a LED-es technológia szárnyra nem kapott, bá neve ellenére minden, csak nem kompakt: a legítőb lámpatestből klőg vagy bele sem fér rendesen. Előnyei tovabbra is számottevéek, kezdve a hagyományosnal őtszőr hatákonyabb energiafogysazássak, mig határnyait szép lassan keldogszzák a mernőkők. Mar vannak dimmelhetó változatai, a bumszli gyújtószerkezzete sikerült karessístani. a fényeső általaban sprál formágá is sokodálatób lettes a színhömérsékleten is sokat javitottak, kaphatok kifejezetten meleg fényú változatok. Van, anti továbbra sem az igaza. Az azonnali felkapcsolásba vegyan közelebk kerültűnik néhány tizedmásodperceel, viszont továbbra is gond a szakaszos mikódés: a gakatór felte kapcsolás jedenőkon megróvidít a felt. izök eleté. A hideg sem nagy barájuk, ezért kültéri használatra nem ideális váltaszás a kompakt fényeső, minuszóban hidegen dereng, vagy fel sem kapcsol. A legjobbat akór hozhajúk ki belőlük, ha tartós, szóri megvilágításra – például konyhában, nappalíban, dolgozóban – használjúk, mig a WC, fürdőszoba, folyosó, előter vaga sapjá lampális nikábt LED izzókat csavarnuk.
A kömyezetért és egészégékért aggódók gaváran felvetik, hogy a CFL izzók élet. 3-3 mg mennyiségű, az egészéger áralhanzank. Ezért a mikódésképtelen izzók elhelyezése figyelmet igényel, veszélyes hulladéknak minősül.

A kompakt fényesőben töredéknyi higany van például egy hagyományos lázmérőhöz képest, ezzel együtt khújunk óvatosan a törött izzával, mert a higany károsilhatjá a veséket és a légzőszerveket. Legjöbban tesszík, ha azonnal ajárobalkot nyitunk és szellőszetűn, miközben vóatosan összsőpőtjűk az tvegszilánkokat, a maradék elektronikát, és zárható dobozba, müanyag edénybe vagy erős zaskóba helyezütik. Ha mód van rá, minél hamarabb adjuk le egy veszélyeshulladék-kezelőnél, mint hogy a kukában végezze.

Il Compact fluorescent lamp (kompakt fénycső)

HALOGÉNIII

FOGYASZTÁS 30–70 W

"—————— agus vanot, circst fory Nines mit zejtenia, a halogia fienyforris tulajdonképpen egy hagyományos Edison-izzó, csak a töltetében halogéngázt alkalmaznak, ami katalizálja, újrahasznosítja az elést úmgatengázt, így a működése vallamelyest hatekonyabb, viszont a kis izzó jobban áfforrosoka.

jobban autorrosouts.

Ésszerű kompromisszum a hagyományos és a modern változatok között, kivált ott, ahol nincs nagy igénybevételnek kitéve, szakaszosan, rővid ideig működtetik, akár kültérben is. Például egy garázsbejáratot megvilágító, időzített hajólámpában.

SZÍNHŰSÉG

SZÍN-HÜSÉG
Azt már meghanulhattuk, hogy a czínhőmárcák-letre figyeljűnk – minál alacsonyabb a csomagoláson feltüntetett Kelvin-érték, annál melegebb fényt kapunk. A hagyományos izzó 2700-3500 K, a napfény 5500-6000 K. Van azonban még egy fontos érték, anná na zoleső izzokat megkülönböztet a jó izzokot, és azokat a proff fenyforisokóli a CRI (color rendering index), a szinviszandás mértéke százas skálán kifejezve. Ez azt mutaja meg, hogy a spektrum színeit mílyen pontosan érzékelhetjük az adott izzó fenyében. A tudományor sészlektőli megkinelve magunkat: a nyolvanas érték ott-honra megfelelő, kilencven fölött pedig akár kelmebolthan vagy festmények korrekt megvilágítására is használhajtúk az izzók. Az oksós portékán nem találunk CRI számot, nem is véletlenül – a színvisz-szandás hűsége vélhetőleg pocsék.

III halogénlámpa

Informatika — középszint	Név:	osztály:
--------------------------	------	----------

2. Papír

Készítsen weblapot a papír történetének bemutatására a következő minta és leírás szerint! A feladatban egy weboldalt és egy képet kell majd elkészítenie.

Az oldal szövegét az UTF-8 kódolású webforras.txt állományban találja. A feladat megoldásához szükséges képek: jel.png és Cai-lun.jpg. A képek használata során ügyeljen arra, hogy azok a vizsgakönyvtár áthelyezése után is helyesen jelenjenek meg!

- 1. A weblaphoz szükséges képet át kell méreteznie és más formátumban kell elmentenie. Képszerkesztő program segítségével a *Cai-lun.jpg* képet arányosan kicsinyítse le 200 képpont szélességűre és azt mentse *Cai-lun kep.png* néven!
- 2. Készítse el a weboldal tetején megjelenő 650×200 képpontos képet a leírás és a minta alapján! A képet cim.png néven mentse!
- 3. A kép háttérszíne sötétbarna RGB(89, 52, 27) kódú szín legyen! Erre írja fehér színnel, minden betűt eltérő betűtípussal, a "Papír" szöveget! A betűk magassága is változó legyen tetszőlegesen 80 és 180 képpont között! Ügyeljen arra, hogy a betűk ne lógjanak ki a képből és ne fedjék egymást!
- 4. Hozzon létre egy weblapot papir.html néven! A weblap tulajdonságait állítsa be a következők szerint:
 - a. az oldal háttérszíne legyen szürke (#999999 kódú szín)
 - b. a szöveg színe legyen fekete és a linkek minden állapotának színe fehér
 - c. a böngésző címsorában megjelenő cím "A papír története" legyen!
- 5. Az oldal alapjának készítsen egy 670 képpont széles, 1 soros és 1 oszlopos, szegély nélküli táblázatot! A táblázat legyen középre igazított, a cellamargó és a cellaköz 2 pontos! A táblázat háttérszínét állítsa fehérre!
- 6. A táblázatba helyezze el a cim.png képet és igazítsa középre! (Ha nem tudta elkészíteni a képet, akkor a helyettes.png állományt illessze be!) A képre állítson be hivatkozást, amely a webforras.txt állomány első sorában, kapcsos zárójelben lévő címre mutasson!
- 7. Ebbe a táblázatba a kép alá készítsen egy középre igazított belső táblázatot, mely 650 képpont széles, 2 soros, 4 oszlopos és szegély nélküli! A táblázat celláinak háttérszíne legyen sötétzöld (#485808 kódú szín)! A cellákat 60 pont magasságúra, a cellamargót és a cellaközt 2 pontosra állítsa!
- 8. A belső táblázat minden cellájában a szöveg vízszintesen középre igazított legyen! Az első sorában vonja össze a cellákat, és ide a forrásszövegből tegye át vagy gépelje be "A papírgyártás története" címet! A címet alakítsa egyes szintű címsor stílusúvá és alkalmazzon fehér betűszínt!
- 9. A második sor celláiba a szöveget a *webforras.txt* állományból másolja át, vagy gépelje be! A további formázásokat az oldal többi részének elkészítése után tudja elvégezni.
- 10. Az oldal szövegét a *webforras.txt* állományból másolja át a belső táblázat alá! A bekezdéseket hozza létre a mintának megfelelően!

- 11. A négy alcím szövege kettes szintű címsor stílussal jelenjen meg! Mindegyik elé szúrja be a <code>jel.png</code> állományt a minta szerinti elrendezéssel! Ezekhez a bekezdésekhez hozzon létre oldalon belüli hivatkozási pontot!
- 12. A belső táblázat második sorának celláiban lévő szövegekre készítsen oldalon belüli hivatkozást, amire kattintva az oldal szövegének megfelelő részéhez ugorhatunk! A hivatkozások szövegét az alapértelmezettnél nagyobb betűmérettel és félkövér betűstílussal jelenítse meg!
- 13. A második alcím elé helyezze el a Cai-lun_kep.png képet vízszintesen középre igazítva! Állítsa be alternatív (magyarázó) szövegnek a "Cai-lun képe" kifejezést, és a képet 1 pont vastag kerettel szegélyezze!

30 pont

Minta:



nformatika — középszint	Név:	osztály:
-------------------------	------	----------

3. Magyarország városai

Magyarországon 2013. július 15-én 346 város volt. Feladata a városok adatainak elemzése, illetve egy adott nevű város adatainak kikeresése lesz. (A rendelkezésére álló közigazgatási adatok a 2013. július 15-i, a területi és népességi adatok pedig a 2012. január 1-jei állapotnak felelnek meg.)

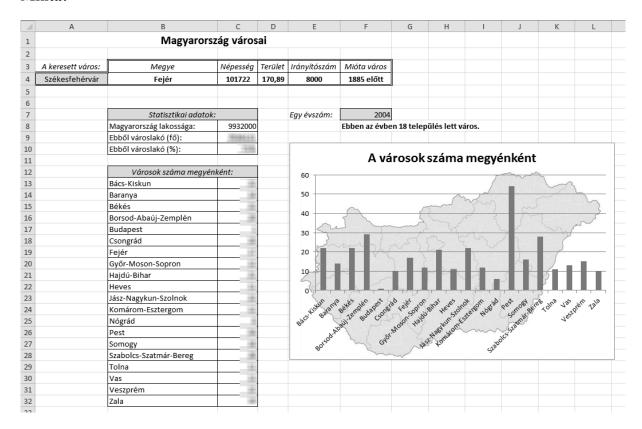
A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- A megoldás során a H oszloptól jobbra végezhet segédszámításokat.
- 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 írja be a valószínűnek tartott adatokat! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- 1. Helyezze el a *varosadat.txt* tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású fájl adatait a táblázatkezelő program munkalapján úgy, hogy az első érték az *A1*-es cellába kerüljön! Mentse a táblázatot *varosok* néven a táblázatkezelő program alapértelmezett formátumában!
 - Az adatok helyes beolvasása esetén a városok adatai a 35. sortól lefelé jelennek meg. A táblázat tartalmazza a város nevét, a megye nevét, amelyhez az adott város tartozik, a város népességét (fő), területét (km²-ben kifejezve), az irányítószámát, illetve a várossá nyilvánításának évét.
- 2. A "*Statisztikai adatok:*" rész *C8-as* cellája hazánk népességszámát tartalmazza a 2012. január 1-jei állapot szerint. Határozza meg képlet segítségével a *C9-*es, illetve a *C10-*es cellában a városlakók számát, illetve Magyarország teljes népességéhez viszonyított arányát ezen a napon! Az arány tizedesjegyek nélkül, százalék formátumban jelenjen meg!
- 3. Képlet segítségével határozza meg az egyes városok népsűrűségét fő/km²-ben kifejezve a városok adatait tartalmazó rész *Népsűrűség* oszlopában! Az eredményt függvény segítségével minden esetben egész számra kerekítse!
- 4. Másolható képlet segítségével határozza meg a *C13:C32* tartomány celláiban a városok számát megyénként!
- 5. Az F7-es cellában egy évszámot talál. Írassa ki egész mondatban az F8-as cellába, hogy hány település lett város a megadott évben! Például ha az F7-es cella értéke 2004, akkor az F8-as cellában a következő szövegnek kell megjelennie: "Ebben az évben 18 település lett város.". Az évszám módosítása esetén a szövegben lévő szám automatikusan frissüljön!
- 6. Az *A4*-es cellában egy város nevét találja. Képlet segítségével jelenítse meg a *B4:F4* tartomány celláiban az adott város megfelelő adatait a munkalap alsó részén lévő táblázatból! Ügyeljen arra, hogy a város nevének módosítása esetén a *B4:F4* tartomány értékei automatikusan frissüljenek!
- 7. Ha olyan név kerül az A4-es cellába, amely nem szerepel a Név alatti oszlopban, akkor az A5-ös cellában jelenjen meg dőlt, piros betűkkel, hogy "Nincs ilyen nevű magyarországi város."! Egyébként a cella maradjon üresen!

- 8. A 3. sorban, továbbá a B7, az E7 és a B12-es cellákban lévő címek dőlt betűstílussal, a B4:F4 tartomány celláiban és az F8-as cellában képlettel megjelenítendő értékek félkövér betűstílussal jelenjenek meg! A táblázat címét az első sorban félkövér, 16 pontos betűkkel alakítsa ki a minta szerint!
- 9. Állítsa be az oszlopok szélességét úgy, hogy minden cella tartalma olvasható legyen, továbbá zárja középre az *A3:F4* cellák tartalmát!
- 10. Rejtsen el valamennyi adatot tartalmazó sort a 35. sortól kezdve lefelé!
- 11. A mintának megfelelően egyesítse a megfelelő cellákat, továbbá állítsa be a megfelelő cellák szegélyét és hátterét!
- 12. Készítsen oszlopdiagramot, amely tartalmazza a városok számát megyénként! A diagram címe "A városok száma megyénként" legyen, jelmagyarázatot viszont ne tartalmazzon! A diagram hátterébe a *hungary.jpg* kép kerüljön a mintának megfelelően! Minden megye neve olvasható legyen!

30 pont

Minta:



4. Középiskolai felvételi

Évről évre diákok tízezrei teszik fel a kérdést: "Melyik középiskolát válasszam?". Ebben a feladatban a Képzelet Gimnázium és Szakközépiskola képzéseire jelentkező tanulók felvételi adataival kell dolgoznia. Minden diák szabadon dönthetett, hogy mely képzéseket jelöli meg. A megjelölt képzéseit mindenkinek sorszámmal kellett ellátnia 1-től kezdődően. (1 jelöli azt a képzést, ahova elsősorban szeretne bekerülni.)

1. Készítsen adatbázist kepzelet néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (kepzes.txt, jelentkezes.txt, jelentkezo.txt) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (kepzes, jelentkezes, jelentkezo)! Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat, és alakítsa ki a kulcsokat szükség esetén új mező létrehozásával!

Táblák:

kepzes (id, nev, felveheto, minimum)

id A képzés azonosítója (szám), kulcs

nev A képzés neve (szöveg), a megoldás során felhasználhatja, hogy minden

név egyedi

felveheto Megadja, hogy az adott képzésre legfeljebb hány diákot vesznek fel

(szám)

minimum Megadja, hogy az adott képzésre való bekerüléshez legalább mennyi

pontot kell elérni (szám)

jelentkezes (id., jelentkezoid, kepzesid, sorrend, szerzett)

id A jelentkezés azonosítója (számláló), kulcs

jelentkezoid A jelentkező diák azonosítója (szám)

kepzesid A diák által választott képzés azonosítója (szám)

sorrend Megadja, hogy a választott képzést milyen sorrendben jelölte meg

(szám), például 1 esetén: elsősorban ezt szeretné; utána a 2: másodsorban

stb.

szerzett Az adott képzéshez tartozóan elért felvételi pontszám értéke (szám)

jelentkezo (id, nev, nem)

id A jelentkező azonosítója (szám), kulcs

nev A jelentkező neve (szöveg), a megoldás során felhasználhatja, hogy

minden név egyedi

nem A jelentkező neme (szöveg), értéke f - fiú esetén, l - lány esetén



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

- 2. Készítsen lekérdezést, amely a lány jelentkezők nevét ábécérendben listázza ki! (2lany)
- 3. Sokan több képzést is megjelöltek. Készítsen lekérdezést, amely megadja azok nevét, akik legalább 3 képzést megjelöltek! (*3min3*)
- 4. Készítsen lekérdezést, amely megadja annak a képzésnek nevét és a jelentkezők számát, amelyre legtöbben jelentkeztek! (*4legtobb*)
- 5. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza az "*informatika*" képzésre jelentkezők közül azok nevét, akik elérték az előre meghatározott minimális pontszámot! (*5info*)
- 6. Az iskolában angol és francia nyelvi képzés indul. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon nyelvi képzések nevét, amelyekre Kardos Norbert jelentkezett, és azt, hogy az általa szerzett pontszám mennyivel tért el a minimálisan szükségestől! A pozitív érték azt mutatja, hogy többet szerzett, a negatív azt, hogy kevesebbet. (*6kardos*)
- 7. Készítsen jelentést, amely a jelentkezők nevét képzésenként csoportosítva, elért pontszám szerint csökkenően jeleníti meg! A megjelenített oszlopfejek és mezők, valamint a jelentés címe az alábbi mintának megfelelően készüljenek el! A jelentés többi jellemzőjét szabadon választhatja meg. A jelentéskészítést lekérdezéssel előkészítheti. (*7eredmeny*)

Felvételi e	eredmény	
képzés neve francia	jelentkező neve	szerzett pontszám
/	Varga Stella Gréta	198
	Nemes Petra	198
}	Varga Éva	197
	Takács Kata	197
}	Márkus Anna	197
	Szabó Boglárka Gyöngyi	194

20 pont

Forrás:

1. Izzócsere

http://nol.hu/lap/lakastrend/20131022-e27?ref=sso

2. Papír

http://tudasbazis.sulinet.hu/hu/termeszettudomanyok/termeszetismeret/ember-a-termeszetben-4-osztaly/az-elo-termeszet-alapismeretei/a-papirgyartas

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/be/Cai-lun.jpg

3. Magyarország városai

http://keptar.oszk.hu/html/kepoldal/index.phtml?id=009151 http://hu.wikipedia.org/wiki/Magyarország városainak listája

gyakorlati vizsga 1411 11 / 12 2014. október 17.

	maximális pontszám	elért pontszár
Szövegszerkesztés 1. Izzócsere	40	
Prezentáció, grafika és weblapkészítés 2. Papír	30	
Táblázatkezelés 3. Magyarország városai	30	
Adatbázis-kezelés 4. Középiskolai felvételi	20	
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120	
Dátum:		ó tanár
Dátum:		ó tanár
Dátum:	elért pontszám egész számra	programba beírt egész pontszám
Szövegszerkesztés	elért pontszám egész	programba beírt egész
Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés	elért pontszám egész számra	programba beírt egész
Szövegszerkesztés	elért pontszám egész számra	programba beírt egész

Név: osztály:....

Informatika — középszint