

Szövegszerkesztés	maximális pontszám	elért pontszám
1. Gyorstájékoztató	40	
Prezentáció, grafika és weblapkészítés	30	
2. Bíró László		
Táblázatkezelés	30	
3. Kollegium		
Adatbázis-kezelés	20	
4. Forgalomkorlátozás		
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120	

javító tanár

Dátum:

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

javító tanár

jegyző

Dátum: Dátum:

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2012. május 21.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ

GYAKORLATI VIZSGA

2012. május 21. 8:00

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve	

NEMZETI ERŐFORRÁS

MINISZTERIUM

Informatika — középszint	Név:	osztály:.....
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 eseteleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.) A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önmek 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!		
gyakorlati vizsga 1112	3 / 16	2012. május 21.

Informatika — középszint	Név:	osztály:.....
Forrás: 1. Gyorstájékoztató http://portal.kch.hu/pls/kch/docs/hun/37p/gov/tan/tan20012.pdf 2. Bíró László http://baloghpt.wordpress.com/2009/09/29/a-go/ystall-biro-laszlo-uj-sagiro-feladalo/ http://www.mypensathings.com/pentypes.htm 4. Forgalomkorlátozás http://internet.kazut.hu/kozlekedesek/Lapok/default.aspx		
gyakorlati vizsga 1112	14 / 16	2012. május 21.

Informatika — középszint Név: osztály:.....	Informatika — középszint Név: osztály:.....
I. Gyorstájékoztató A Központi Statisztikai Hivatal időről időre gyorstájékoztatókat tesz közzé különböző témákban. Feladata egy – a távközlés és az internet témaköréből származó – gyorstájékoztató megismerése a minta és a leírás alapján! A feladat megoldása során a következő állományokkal dolgozzon: <i>nyersszoveg.txt</i>, <i>diagram.png</i>! A tájékoztató szövegét az UTF-8 formátumú <i>nyersszoveg.txt</i> állomány tartalmazza. Munkáját <i>tajekoztato</i> néven a szövegszerkesztő alapértelmezett formátumában mentse! - A tájékoztató A4-es álló formátumú legyen, a margóit egységesen állítsa 2 cm-esre! - A <i>nyersszoveg.txt</i> állomány végén 1, 2, 3 számmal jelölve három lábjegyzet szöveg található. A * karakterrel jelölt szövegrészekhez készítsen a miniatúrán megfelelően számozott lábjegyzetet! A lábjegyzet szövegét a dokumentum végéről helyezze át! - A tájékoztató szövegében Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípust és 11 pontos betűméretet használjon! A cím legyen 16 pontos betűméretű, a táblázat és a grafikon előtti címek 14 pontosak és félkövér stílusúak! - Az előfejtben és előlábban, illetve a lábjegyzetben Arial (Nimbus Sans) betűtípust használjon! Az előfejtben és előlábban 11, a lábjegyzetben pedig 8 pontos betűméretet állítson be! - A teljes szövegben szimpla sorközt alkalmazzon! - A „<i>Távközlés, internet 2009. IV. negyedév</i>” címet alakítsa át a mintának megfelelően! A cím után állítson be 12 pontos térközt! - A tájékoztató szövegében, egészen a „<i>Vezetékes vonalak és mobil-elfőírtések száma az időszak végén</i>” szövegig minden bekezdés után állítson be 6 pontos térközt és sorkizárt igazítást! - A cím utáni első bekezdés első sorát 1 cm-rel húzza be! A bekezdés szövegének stílusát állítsa félkövérré! - A mintán látható bekezdéseknél állítson be felsorolást! A felsorolás jele 1,2 cm-nél legyen, a felsorolások szövege pedig 2 cm-nél kezdődjön! A felsorolások előtt és után legyen meg a 6 pontos térköz, de a felsorolások között ne legyen térközbeállítás! - A „<i>Vezetékes vonalak és mobil-elfőírtések száma az időszak végén</i>” szöveget igazítsa középre, előtte 12 pontos, utána 6 pontos térközt állítson be! - Az előbbi cím után található tabulátorokkal tagolt szövegrészt alakítsa egy 8 oszlopos, 11 soros táblázattá! A táblázat 1. oszlopa 1,3 cm, a 2. oszlopa 1 cm, a többi oszlopa legyen 2,3 cm széles! A táblázatot igazítsa középre! - A táblázat első két sorában lévő rovatfejek celláit a minta szerint vonja össze! Az összevonás után állítsa be, hogy az első két sor magassága 1,5-1,5 cm legyen! A rovatfejeket igazítsa függőlegesen és vízszintesen középre! A cellák háttérét pedig állítsa világosszürkére! - A táblázatban az első két oszlop adatain kívül minden számértéket igazítson középre! A táblázatot szegélyezze a minta szerint! - A táblázat alá gépelje be a „Távbeszélő szolgáltatások számának alakulása 1990-2009” szöveget! A szöveget formázza a táblázat előtti címnél leírt módon!	gyakorlati vizsga 1112 13 / 16 2012. május 21.
3. Lekérdezés segítségével jelenítse meg minden forgalomkorlátozás települését, és a korlátozással érintett napok számát az utóbbi szerint csökkenően! (<i>3ídoszerint</i>) 4. Listázza ki azoknak a településeknek a nevét, ahol csomópont-építési munkát végeztek! A listában minden település neve egyszer jelenjen meg! (<i>4csomópont</i>) 5. Az úthálózat számozásánál az alacsonyabb rendűeket négy számjeggyel jelöljük. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy hány olyan korlátozás van, amelynél az útszám négyjegyű! (<i>5negy</i>) 6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy átlagosan milyen hosszúságú útszakaszokra érvényesek a különböző mértékű korlátozások! A listában a mérték neve és az átlagos hossz jelenjen meg, de a „<i>teljes lezárás</i>” bejegyzéseket hagyja ki! (<i>6atlalag</i>) 7. Készítsen jelentést az útkorlátozások településeiről, a korlátozások megnevezéséről, kezdő és befejező időponjáról az útszám – azon belül a települések neve – szerint csoportosítottak alkotva! Ha szükségesnek látja, készítsen lekérdezést a feladat megoldásához! Gondoskodjon arról, hogy elkészített jelentésben minden oszlopban látszódjának az értékek! (<i>7utjelentes</i>)	gyakorlati vizsga 1112 13 / 16 2012. május 21.

2. Bíró László

Bíró László újságíró, a golyóstoll magyar származású feltalálójának bemutatására készítsen weblapot a következő leírás és minta szerint!

Az elkészítendő állományok a `biro.html`, a `szerkezet.html` és a `golyo.html`. Mind a három oldal azonos szerkezetű és színvilágú legyen a leírás és a minta szerint! Az oldalak szövegét a `biroforras.txt` nevű, UTF-8 kódolású állományban találja.

A feladat megoldáshoz szükséges képek: *toll.png*, *foto.jpg*, *szerk.png* és *nagyitas.jpg*. A képek használata során ügyelj arra, hogy azok a vizsgakönyvtár áthelyezése után is helyesen jelenjenek meg!

Közös jellemzők

1. A három oldal szerkezete legyen azonos! Az oldal jellemzőinél állítsa be, hogy a háttér-szín kék árnyalat (#6EB5B8 kódú szín), és a szöveg sötétszürke (#3A414C kódú szín) legyen! A linkek színe minden állapotban világosszürke (#756F72 kódú szín) legyen!
2. A böngésző keretén megjelenő lapcím „Bíró László” legyen!
3. Az oldalak tartalma egy táblázatban helyezkedjen el, amelynek tulajdonságai az alábbiak legyenek:
 - A sorok eltérő cellaszámát 4 sorból és 3 oszlopból alakítsa ki!
 - A táblázat szélessége 800 képpont legyen, és vízszintesen középre igazított!
 - A táblázat háttérszíne legyen zöld (#A7FFC3 kódú szín)!
 - A táblázat legyen szegély nélküli, a cellák távolsága és margója pedig 5 képpont!
 - Az első és a harmadik oszlop felső három-három cellája legyen összevonva!
 - A negyedik sor mindhárom cellája legyen összevonva!
 - Az első és a harmadik oszlop szélessége 50 képpont legyen!
4. A táblázat első sorának első és harmadik cellájába a `to11.png` képet szúrja be!

biro.html

6. Először a `biro.html` oldalt készítse el! A táblázat első sorának középső cellájába szúrja be a `foto.jpg` képet 1 képpontos szegéllyel!
7. Az oldal szövegét a `biroforras.txt` állományból illessze be a táblázat negyedik sorába! A bekezdéseket hozza létre a mintának megfelelően!
8. A „*A Golyóstoll – Bíró László újságíró, feltaláló*” alcím legyen kettes szintű címsor stílusú!

[szerkezet.html](#)

9. A következő webapon szereplő szerkeszti rajz még hiányosan található a *szerk.png* állományban. Ebből készítse el a *magyarazat.png* képet a minta szerint! A hiányzó feliratokat és a megfelelő helyre mutató vonalakat pótolja! A feliratok a rajz bal oldalán rendezetten helyezkedjenek el, és a vonalakkal együtt kék színűek legyenek!

11. Készítsen egy diagramot, amely a csoportok átlagát mutatja a minán látható módon! Az értéktengely skáláját a minta alapján alakítsa ki! Az egyes oszlopok színét a csoport nevének megfelelően állítsa be! A diagram szélessége egyezzen meg a felette található adatok szélességével!

30 pont

[illegible]

3. Kollégium

A Kocka Kollégiumban kis csoportokban foglalkoznak a kollégistákkal. Az egyes csoportokat színekkel azonosítják. A félévi értesítők kiosztását követően minősítik a csoportokat a diákok átlagai alapján, valamint az intézmény honlapján megjelentetik a statisztikai adatokat. Az alábbi feladatban ezt kell elkészítenie.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

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

1. Tölts be a *kol11*.txt tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású szövegűlt a táblázatkezelőbe az *AI*-es cellától kezdődően! Mentse el *kol1legium* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. A *T* oszlopban határozza meg az egyes diákok tanulmányi átlageredményét! Egy tanuló tanulmányi átlaga 1, ha bármely tárgyából elégtelen osztályzatot kapott, egyébként pedig a jegyek számtani közepe.
3. Az *U* oszlopban minősítse a diákokat átlaguk alapján! A 2,00 alatti átlag minősítése elégtelen, 2,00-tól elégséges, 2,75-től közepes, 3,75-től jó, 4,50-től jeles, az 5,00 pedig a kitűnőnek felel meg. A feladat megoldásánál – ha szükségesnek látja – segédcellákat használhat a segédszámításokat végezhet.
4. A 28. sor megfelelő celláiban határozza meg az igazoltan és az igazolatlanul hiányzott órák átlagos számát, a tantárgyi átlagokat, valamint a tantárgyi átlagok alapján a teljes kollégiumi átlagot!
5. A minta második sorát a táblázat 29. sorában alakítsa ki! A *D* oszloptól az *S* oszlopig a cellák kövessék az első sor változásait! A *B29*, *C29* és *T29* cellákba a mintán látható tartalmat gépelje be!
6. A *B30:B33* tartományba írja be a csoportok nevét!
7. A *C30:C33* tartományban határozza meg az egyes csoportok létszámát!
8. A *D30:S33* tartományban számítsa ki hibamentesen másolható képlet segítségével az adott csoport tanulóiinak hiányzási, illetve tantárgyi átlagait!
9. A *T30:T33* tartományban a csoportok átlagát a tantárgyi átlagok alapján számítsa ki!
10. A *B28:T33* tartomány celláit formázza a mintának megfelelően! A tanulmányi átlagokat két tizedes pontossággal jelenítse meg! Az oszlopösszelegek és sormagasságok beállításánál ügyeljen arra, hogy minden adat látható legyen! Az *F:T* oszlopok szélessége egyezzen meg! A *B:E* oszlopok szélessége legyen az előbbiek (körülbelül) duplája! A *B28:T28* és a *B30:T33* tartományokat kívülről duplán szégyeljeze!

10. Készítse el a *szerkezet.html* állományt! A táblázat második sorának középső cellájába szúrja be a *magyarazat.png* képet 1 képpontos szegéllyel! A menü hivatkozásait az első oldal elvének megfelelően változtassa meg!

11. Az oldal szövegét a *biroforras.txt* állományból illessze be a táblázat negyedik sorába! A bekezdéseket és a felsorolásokat hozza létre a mintának megfelelően!

golyo.html

12. Készítse el a *golyo.html* állományt! A táblázat harmadik sorának középső cellájába szúrja be a *nagyitas.jpg* képet, 1 képpontos szegéllyel! A menü hivatkozásait az első oldal elvének megfelelően változtassa meg!

13. Az oldal szövegét a *biroforras.txt* állományból illessze be! A bekezdéseket hozza létre a mintának megfelelően!

30 pont

Minta:



A golyóstoll szerkezete

A golyó nagytva

A Golyóstoll – Bró László újságíró, feltaláló

1899. szeptember 29-én megszületett Bró László József, a golyóstoll feltalálója.

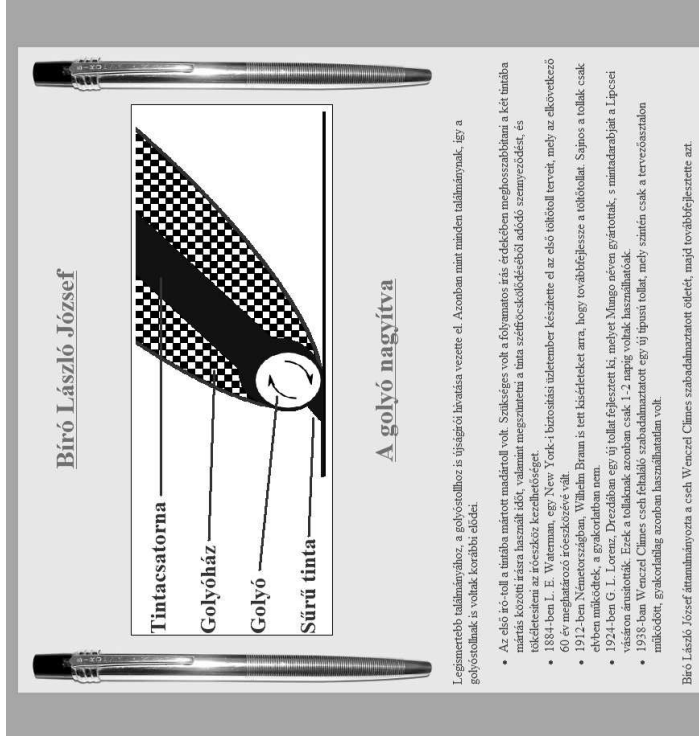
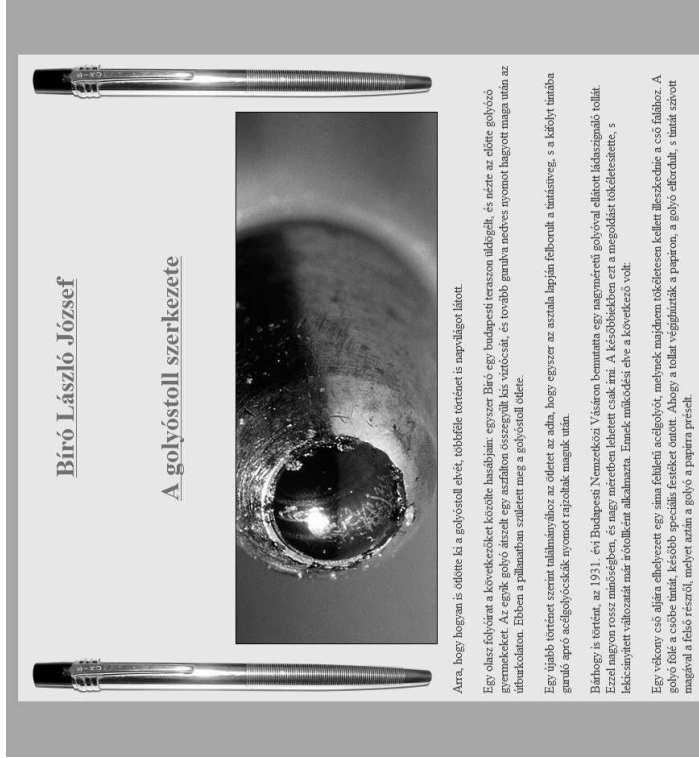
Bró László József magánéleti életrajza az összes létező szövegben kiegészítve magát. A későbbi feltaláló az orvosi egyetemen kezdett, majd foglalkozott grafológiával kezdve a festészetet át az autószerelésig nagyjából mindegyik területen több-folyóvannak és lapnak volt munkatársa, így került a nyomdák közelébe. Ott aztán addig-addig nézegette a nyomdagépeket, míg kialakult, hogyan lehet összerakni a folyamatosan író tollat egy tálalval töltött hengertől és egy golyóval. 1938-ban két szabadalmat is bejegyeztetett Magyarországon a folyamatosan író toll-származására, a gyártáshoz folytatott kísérleteket azonban már külföldön végezte. Párizson keresztül Argentínába vezetett az útja, és használható, ma is ismert golyóstollára is itt kapott szabadalmat 1943-ban.

A sok más találmánnyal is rendelkező Bró Buenos Airesben hunyt el 1985-ben. Emlékét biztonyja többek között, hogy választott hazájában az 6 születésnapja, szeptember 29. az Argentínai Fehérhó Nappja.

biro.html

A feladathoz további minták a következő oldalakon találhatók.

Minta a Bíró László feladathoz:

[szerkezet.html](#)

[golyo.html](#)