INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2015. május 15. 8:00

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

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 **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!

1. Hévízi-tó

A Hévízi-tó Európa legnagyobb, gyógyító hatású, meleg vizű tava. Ebben a feladatban egy kétoldalas szórólap segítségével kell bemutatnia a tavat.

Készítse el a mellékelt mintának és a leírásnak megfelelő dokumentumot! A szórólap szövegét az UTF-8 kódolású hevizforras.txt állomány tartalmazza. A forrásból betöltött szövegben a fölösleges szóközöket és bekezdésjeleket törölje ki, és a tagolásához se alkalmazzon szükségtelen bekezdésjeleket!

- 1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a hevizi-to állományt a program alapértelmezett formátumában a hevizforras. txt állomány felhasználásával!
- 2. A szórólap álló tájolású, A4-es lapméretű legyen! A bal és jobb oldali margót 2 cm-re állítsa be, az alsó és felső margót pedig 2,5 cm-re!
- 3. A dokumentumban ahol más előírás nem szerepel Times New Roman (Nimbus Roman) típusú betűket használjon, és a főszöveg 11 pontos legyen! A főszöveg bekezdései sorkizártak legyenek, egyszeres sorközzel, a bekezdések után 6 pontos térközzel! A főszöveg bekezdéseiben az első sor behúzását állítsa 0,6 cm-re!
- 4. A mintának megfelelő két helyre szúrja be a heviz.jpg képet önálló bekezdésbe (karakterként), és méretezze át az oldalarány megtartásával úgy, hogy szélessége a bal margótól a jobb margóig terjedjen! E bekezdések esetében a behúzást és a térközt is állítsa 0-ra!
- 5. A címeket tartalmazó bekezdések háttérszíne legyen sötétvörös, a bekezdések alatt és fölött pedig helyezzen el 2,5–3 pontos, ugyancsak sötétvörös színű szegélyt! A címek betűszíne legyen fehér, betűmérete 16 pont, betűstílusa pedig félkövér! Az első sor behúzása a címek esetében is maradjon 0,6 cm! A címeket úgy alakítsa ki, hogy előttük és utánuk legyen egy-egy 18 pontos térköz a mintának megfelelően!
- 6. A "*Hévizi-tó*" című fejezetbe szúrja be a szöveg körbefuttatásával a *barlang.jpg* nevű képet jobbra igazítva! A kép mérete a méretarány megtartásával 4 cm magasságú legyen! A kép alá helyezze el "A barlang bejárata" szöveget 9 pontos betűméretű, dőlt stílusú, fekete színű betűkkel, középre igazítva!
- 7. A "*Hévízi-tó*" című fejezet 3. bekezdésében ügyeljen arra, hogy a "°C" mindkétszer szabályosan jelenjen meg!
- 8. "A víz összetétele (mg/l)" kezdetű részt alakítsa 22 soros, 2 oszlopos, szegély nélküli táblázattá! A táblázatban 9 pontos betűket alkalmazzon, a bekezdések előtt és után 1 pontos térköz legyen, és a behúzást állítsa 0 cm-re! Az első oszlopban a szöveget igazítsa balra, a másodikban pedig középre!
- 9. A táblázat első oszlopát 3 cm, a második oszlopát 1,5 cm szélesre állítsa be! A táblázat celláiban a bal margó 0,3 cm, a jobb pedig 0 cm legyen! (Ha a szövegszerkesztőben a cellamargó nem módosítható, úgy 0,3 cm-es bal és 0 cm-es jobb behúzást alkalmazzon!) Állítsa a táblázat háttérszínét sötétvörösre, a betűk színét fehérre! A táblázat első sorában egyesítse a cellákat! Az első és utolsó sor tartalmát formázza meg 11 pontos betűmérettel, félkövér betűstílussal! Az "Anionok:", a "Kationok:" és az "Egyéb:" szavakat igazítsa a cella közepére!
- 10. Helyezze el a táblázatot a mintának megfelelően, a "*Gyógyhatás*" című fejezetben a jobb margóhoz igazítva, a szöveggel körbefuttatva! Szükség esetén a táblázatot áthelyezheti egy megfelelően kialakított szegély nélküli szövegdobozba (keretbe) is.

- 11. A "Javallatok, ellenjavallatok" című részben a betegségek listáját alakítsa felsorolássá! A felsorolás szimbóluma + vagy a felsorolasjel.png kép legyen! A felsorolást igazítsa balra, a felsorolás szimbóluma 0,6 cm-rel, a felsorolás szövege pedig 1,2 cm-rel kezdődjön beljebb! A felsorolás pontjai előtt (beleértve az első pontot is) ne legyen térköz, de a felsorolás utolsó elemét a következő bekezdéstől 6 pontos térköz válassza el!
- 12. Szúrja be a felsorolás mellé a szöveg körbefuttatásával, jobbra igazítva a terapia.jpg képet! A kép mérete a méretarány megtartásával 4 cm magasságú legyen!
- 13. Az első és a második oldal alján lévő figyelmeztető szöveget formázza meg 12 pontos, Arial (Nimbus Sans) stílusú betűkkel! A szöveget igazítsa középre, előtte és utána 18 pontos térköz legyen! A második oldalon szúrjon be egy sortörést is a mintának megfelelően!
- 14. A második oldalon a szöveg alá helyezze el a tavirozsa.jpg, a telen.jpg és a latkep.jpg képeket! Az első képet igazítsa balra, a másodikat középre, a harmadikat pedig jobbra, és ügyeljen arra is, hogy a képek alja egy vonalban legyen! A három kép elrendezésére használhat szegély nélküli táblázatot is.

Minta:



2. E-könyv

Bár a könyvek digitális formában történő előállításának és terjesztésének ötlete több mint 40 éves, az e-könyvek csak az utóbbi időben, az e-ink ("elektronikus tinta") alapú kijelzők megjelenésével kezdtek el szélesebb körben elterjedni. Az Ön feladata egy, az e-könyveket bemutató előadáshoz kapcsolódó prezentáció elkészítése. A következő állományokat használja fel a bemutató elkészítéséhez: ekonyvszoveg.txt, reader1.png, reader2.png, reader3.png, diagram.png, e-ink.jpg, meklogo.png, dialogo.png!

- 1. Készítsen 5 diából álló bemutatót a minta és a leírás alapján! Munkáját mentse *e-konyv* néven a bemutatókészítő program alapértelmezett formátumában!
- 2. Az ötoldalas bemutatón a következő beállításokat végezze el:
 - a. A diák háttere felülről lefelé RGB(240, 236, 224) kódú világosbarnából RGB(196, 190, 150) kódú barnába történő színátmenetes legyen!
 - b. A diákon használjon Arial (Nimbus Sans) betűtípust, RGB(89, 47, 22) kódú, sötétbarna betűszínnel!
 - c. A diacímek legyenek egysorosak, középre zártak, félkövérek, 41 pontos betűmérettel! A tartalom szövegének betűmérete ahol a feladat szövege mást nem ír elő legyen a minta szerint 30, illetve 23 pontos!
- 3. A diák szövegét a minta alapján gépelje be, vagy az UTF-8 kódolású ekonyvszoveg. txt fájlból másolja át!
- 4. Az első diára a cím alá illessze be a reader1.png, reader2.png és a reader3.png képeket a méretarány megtartásával 10 cm magasra átméretezve! A képeket a mintának megfelelően rendezze el!
- 5. A második dián a cím alatti szöveget felsorolásjel nélkül helyezze el! A bekezdéseknél kb. 2,75 cm-es függő behúzást, közöttük 12 pontos térközt és egyszeres sorközt alkalmazzon!
- 6. A harmadik diára illessze be a diagram.png képet a méretarány megtartásával 20 cm szélesre átméretezve, és igazítsa vízszintesen középre! A diagram alatt 16 pontos, a többi betűvel azonos színű és típusú karakterekkel alakítsa ki a dia címéhez tartozó magyarázó szöveget! A szövegdoboz és benne a szöveg legyen középre igazítva, a zárójeles rész betűstílusa pedig dőlt!
- 7. A negyedik dia alsó részére készítse el az e-ink működését bemutató ábrát!
 - a. A mikrokapszulákat ábrázoló nagyobb körök befoglaló négyzete 6×6 cm, szegélyük vékony fekete vonal és kitöltésük halványszürke legyen! A festékszemcsék 0,5×0,5 cm befoglaló négyzetűek, szegélyük vékony, fekete vonal, kitöltésük kétféle: fekete, illetve fehér legyen!
 - b. Rajzolja meg az egyik mikrokapszulát, és helyezzen el benne 12 fekete és 12 fehér festékszemcsét ábrázoló kört a minta szerint! A festékszemcsék ne fedjék egymást!
 - c. A másik mikrokapszula elkészítéséhez egyesítse az elsőben lévő elemeket, és tükrözze az ábra másolatát!

- d. A mikrokapszulák alatt 8×0,5 cm-es sötétszürke téglalapokat helyezzen el halványszürke szegéllyel! A töltéseket félkövér, fehér színű, "+", illetve "–" karakterekkel szimbolizálja, és ügyeljen a közöttük lévő távolságra! Alkalmazzon 16 pontos Courier (Courier New) betűtípust, és a szöveget zárja középre!
- e. A mikrokapszulákat ábrázoló két kör, illetve a két szürke téglalap legyen vízszintesen egy vonalban! A téglalapokat és a fölöttük lévő mikrokapszulákat pedig igazítsa egymáshoz képest vízszintesen középre!
- 8. A negyedik dián az ábra és a cím közé szúrja be bal oldalra az *e-ink.jpg* képet "*A mikrokapszulákban*" kezdetű szöveget tartalmazó szövegdoboz mellé! A képet a méretarány megtartásával 4 cm magasra méretezze, és igazítsa a mintának megfelelően a szöveghez képest függőlegesen középre!
- 9. Az utolsó dián lévő három alcímhez ne tartozzon felsorolásjel, betűtípusuk pedig félkövér legyen! Az egyes alcímek alatti pontok második szintű felsorolásként jelenjenek meg, szimbólumként az alkalmazott betűtípusban lévő "»" francia nyitó idézőjelet vagy a felsorolasjel.png képet használja! A harmadik alcímhez tartozó pontok mellé szúrja be a meklogo.png és a dialogo.png képeket egymás mellé!
- 10. Az első dián a három e-könyv olvasó berendezés egymás után ússzon be automatikusan, a bal oldali balról, a középső alulról, a jobb oldali pedig jobbról! Az utolsó dián lévő elemek alcímenként együtt kattintásra jelenjenek meg, alcímenként egymás után! A két logó a harmadik lista elemeivel együtt jelenjen meg!

Minta:



Az elektronikus könyv története

1971 Project Gutenberg: elektronikus könyvek létrehozása és tárolása

1998 E-könyv olvasásához készített eszközök (monochrom LCD-kijelzővel)

1998 E-könyvet árusító online áruházak

2000 Első, csak digitális formában megvásárolható írás

2006 E-ink alapú digitális könyvolvasó

2. dia

Az e-könyv eladások növekedése*

**Az Egyesül Alamolaun, milio dollarban (forráz Association of American Publishers)

3. dia

Az e-ink működése

A mikrokapszulákban pozitív töltésű fehér, és negatív töltésű fekete festékszemcsék vannak.

4. dia

További tudnivalók

Formátumok:

» Altalános dokumentumformátumok:
txl., rfl, doc., html., pdf stb.

» E-könyvek közzétételéhez fejlesztett formátumok:
epub, mobl., prc, azw. lit., pdb stb.

DRM (digitális jogvédelem):

» a digitális tartalmak technikai és jogi védelme
Ingyenes lelőhelyek:

» Magyar Elektronikus Könyvtár
» Digitális Irodalmi Akadémia

gyakorlati vizsga 1312 7 / 12 2015. május 15.

Informatika — középszint	Informat	tika —	közér	szint
--------------------------	----------	--------	-------	-------

Név: osztály:

3. Posta

Az egyik postai szolgáltatásokat végző hivatal forgalommérést végez, hogy az ügyfelek elvárásainak jobban meg tudjon felelni. A hivatal vezetőjéhez több panasz érkezett a hosszú várakozási idők miatt.

A postahivatal bejáratánál ügyfélhívó terminál üzemel, amely a szolgáltatás kiválasztása után sorszámot nyomtat, és ezt elektronikusan is rögzíti. A hivatal dolgozói az ügyfél kiszolgálásának befejezési idejét is elektronikusan rögzítik. A forrásállományban rendelkezésre áll az egyik munkanapon 8 és 9 óra között érkezett ügyfelek sorszáma, érkezési és távozási időpontja.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Segédszámításokat az O oszlopban, vagy attól jobbra végezhet.
- 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 írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- 1. Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású *postaforras.txt* szövegfájlt a táblázatkezelő munkalapjára az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját *posta* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

A táblázat *A* oszlopában az ügyfélhívó terminál által adott sorszámok vannak. A sorszám százas helyiértéke a választott szolgáltatás típusától függ.

Sorszám	Szolgáltatás	Magyarázat
500-599	levél	levél-, távirat-, nyomtatványfeladás
600-699	csomag	postacsomag, futárszolgálat
700-799	pénzügy	pénzfeladás, banki átutalás

- 2. A sorszámok és szolgáltatások kapcsolatát a táblázat *G6:H9* tartománya tartalmazza. Határozza meg másolható képlet segítségével a *C* oszlopban, hogy milyen szolgáltatást választottak az egyes ügyfelek!
- 3. Az *E* oszlopban jelenítse meg minden ügyfél hivatalban töltött idejét! Az eredmény a *D* oszlopnak megfelelő formátumban jelenjen meg!
- 4. A *H3:J3* tartományban határozza meg az egyes szolgáltatásokat választók számát másolható képlettel!
- 5. A *H4:J4* tartományban másolható képlettel számolja ki, hogy szolgáltatástípusonként mennyi a vizsgált időszakban az átlagos, hivatalban töltött idő!
- 6. A *H11*-es cellában határozza meg, hogy mennyi volt a postahivatalban töltött leghosszabb időtartam!
- 7. A *H12*-es cellában a legtöbb időt itt töltő ügyfél sorszámát, a *H13*-as cellában pedig a szolgáltatás jellegét határozza meg! (Ha többen is vannak, akkor elég az egyikük adatait megjeleníteni.)

- 8. Gyűjtse ki a *K1:N1* cellák alá a "*csomag*" szolgáltatást választók sorszámát, érkezési és távozási idejét, valamint a hivatalban töltött idejét (más adat róluk nem kell)!
- 9. A csomagszolgáltatást igénybevevők hivatalban töltött idejének szemléltetésére készítsen sávdiagramot az értékeket tartalmazó cellák mellé úgy, hogy mindegyik mellett a hozzátartozó sáv jelenjen meg! A diagramnak ne legyen jelmagyarázata, címe és tengelyfelirata! A sávokat színezze pirosra! A diagram elhelyezését és méretét állítsa be úgy, hogy az adatokat ne takarja, és az *S* oszlopon ne nyúljon túl! (Ha a táblázatkezelő program nem támogatja az időértékek ábrázolását a diagramon, akkor az *O* oszlopban alakítsa át a hivatalban töltött időt másodpercekké, és így jelenítse meg.)
- 10. Az A1:N1 cellák szövegét formázza a minta alapján! Az A1:E1 tartomány celláinak háttere legyen világosszürke!
- 11. Az *G:J* oszlopokban az adatokat igazítsa vízszintesen középre! A többi cellában az adatok igazítása maradjon az alapértelmezett!
- 12. Az *A1:E38* tartományt szegélyezze, és az oszlopok szélességét állítsa a minta szerint! A táblázatban más cella ne legyen szegélyezett!

Minta:

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	
1	Sorszám	Érkezés	Szolgáltatás	Távozás	Hivatalban töltött idő			Szolgáltatás	Szolgáltatás	Szolgáltatás	Sorg
2	501	8:00:57	kewidi	8:03:54	0.02.57			levél	csomag	pénzügy	
3	502	8:02:42	level	8:07:40	0.0458		Ügyfelek száma	11%		36	
4	701	8:08:28	BALLALIAN	8:16:08	0.07.40		Átlagos hivatali idő	0.0036	0.5631	0.0850	
5	702	8:11:20	энтиктару/	8:23:30	(0.112.10)						
6	703	8:13:30	энтиктару/	8:24:13	0.0043		Sorszám	Szolgáltatás			7
7	601	8:14:13	guffug	8:18:41	OD COMP. COM		500	levél			
8	503	8:15:29	level	8:20:49	0.05.30		600	csomag			5
9	504	8:16:01	level)	8:22:40	0.06.30		700	pénzügy			
10	505	8:18:16	kevel	8:24:52	0.06.36						-
11	506	8:19:16	kewali	8:28:14	0.08.38		Maximális idő	0.32.05			
12	602	8:21:14	gurring	8:26:02	0.04.48		Sorszáma	SEE SEE			
13	507	8:21:19	kewali	8:31:34	(D (D)D (D)E		Szolgáltatása	охитив			
14	1		Ü,	128-20		1			-		

		K	L	М	N	0	Р	Q	R	S 🥌
	Szolgáltatás	Sorszám	Érkezés	Távozás	Hivatalban					1
1	Szoigaitatas	30132a111	LIKEZES	Tavozas	töltött idő					-5
2	pénzügy	9310	B3633	83849	(D) (D) (E) (200)					
3	36	932	839.96	B 36 02	(D) (DH) HER					\
4	0.0839	9370	82324	8.42.36	(D) (D) (E) (E)				-	
5		0.00	82523	图4073种	0.322.05					
6		(1172)	# 3# DE	集構設施	(D-20D-00B					
7		(1170)	# 32 d2	8.50,407	0.139.45					
8		(8877)	#3235	85338	0.20.40					
9		(1110)	85338	B 55:47	042.00					

4. Diafilmek

A diafilmek nézése és olvasása sok gyereknek, felnőttnek szerez örömet. A Magyarországon megjelent oktató, ismeretterjesztő és szórakoztatási célokat szolgáló diafilmeket a Diafilm-történeti Gyűjtemény gyűjti és rendszerezi. A gyűjtemény mese diafilmjeinek adatai a film. txt és a kiado. txt állományokban állnak rendelkezésre.

1. Készítsen új adatbázist diafilmek néven! A mellékelt állományokat (film.txt, kiado.txt) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos táblanéven! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első soruk a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és a kulcsokat!

Táblák:

film (id, cim, kiadasiev, kocka, szinese, kiadoid)

id a diafilm azonosítója (szám), ez a kulcs

cim a diafilm címe (szöveg)

kiadasiev a film kiadásának éve (szám), kitöltetlen, ha az adat ismeretlen a film diakockáinak száma (szám), kitöltetlen, ha az adat ismeretlen szinese a film színes-e (logikai), ha színes, akkor igaz, ha fekete-fehér, akkor

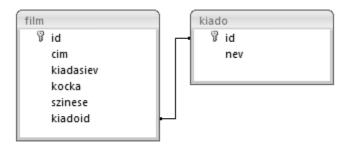
hamis

kiadoid a diafilm kiadójának azonosítója (szám)

kiado (id, nev)

id a kiadó azonosítója (szám), ez a kulcs

nev a kiadó neve (szöveg)



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

- 2. Készítsen lekérdezést, amely ábécérendben jeleníti meg a 2000 után kiadott diafilmek címét és kiadási évét! (*2ujfilmek*)
- 3. Lekérdezés segítségével írassa ki azoknak a filmeknek a címét, a diakockák számát és a kiadási évét, amelyek címében szerepel a "farkas" szó vagy szórészlet! (3farkas)
- 4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a "*Sicc*" címszereplő macska diafilmjeit mely kiadók adták ki! A listában minden kiadó neve egyszer jelenjen meg! (*4sicc*)
- 5. Lekérdezés segítségével írassa ki a legtöbb kiadást megélt diafilm címét és a kiadások számát! (*5nepszeru*)

- 6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy évente hány diafilmet adtak ki! A számláláskor hagyja figyelmen kívül a kiadási évszámmal nem rendelkező filmeket! A listát darabszám szerint csökkenően jelenítse meg! (*6idodb*)
- 7. Több művet fekete-fehér és színes diafilm változatban is kiadtak. Lekérdezés segítségével gyűjtse ki ezeknek a műveknek a címét! A kigyűjtésnél hagyja figyelmen kívül, hogy a diakockák száma esetleg eltérő lehet a kiadványokban. A listában minden cím egyszer jelenjen meg! (*7valtozat*)

Forrás:

1. Hévízi-tó

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Heviz2.jpg
http://www.spaheviz.hu/hu/popup/?i=/images/gallery/a7ba8745.jpg
http://www.heviz.hu/files/cache/e2d6637f928d1a654fef4fd01094a99f.jpg
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d6/Water_lily_boholtropics.jpg
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0e/Lake_H9%C3%A9v%C3%ADz%2C_Thermal_bath_in_winter.jpg
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/hu/4/41/H%C3%A9v%C3%ADz041.jpg
http://www.spaheviz.hu/hu/tofurdo/heviz/
http://www.heviz.hu/gyogyhatasok-gyogykurak

2. E-könyv

http://brain.pan.e-merchant.com/5/3/18313235/u_18313235.jpg
http://xcentric.com/wp-content/uploads/2012/11/Kindle-cropped.jpg
http://www.spatialpixel.com/blog/2012/07/img/ipad-iannotatepdf-ml.png
http://www.media.mit.edu/molecular/projects.html
http://mek.oszk.hu/html/logok.html
http://pim.hu/kepek/upload/2009-01/dia_logo_olvashato2png.png
http://www.konyvjovo.hu/e-papir/blog
http://www.publishyourownebooks.com/ebook-sales-up-117-percent-in-2011/
http://hu.wikipedia.org/wiki/E_Ink
http://hu.wikipedia.org/wiki/E_k%C3%B6nyv

4. Diafilmek

Virtuális Diamúzeum: http://dia.osaarchivum.org/public/index.php

gyakorlati vizsga 1312 11 / 12 2015. május 15.

Szövegszerkesztés . Hévízi-tó Prezentáció, grafika és weblapkészítés . E-könyv Sáblázatkezelés . Posta Adatbázis-kezelés . Diafilmek A gyakorlati vizsgarész pontszáma Javító tanár Dátum: elért	Szövegszerkesztés . Hévízi-tó Prezentáció, grafíka és weblapkészítés . E-könyv Táblázatkezelés . Posta Adatbázis-kezelés . Diafilmek A gyakorlati vizsgarész pontszáma Dátum: Dátum: Szövegszerkesztés Prezentáció, grafíka és weblapkészítés Táblázatkezelés Táblázatkezelés Prezentáció, grafíka és weblapkészítés Táblázatkezelés 40 30 30 javító tanár programba beirt egész számra kerekítve Szövegszerkesztés Prezentáció, grafíka és weblapkészítés Táblázatkezelés		maximális pontszám	elért pontszá
Prezentáció, grafika és weblapkészítés E-könyv Táblázatkezelés Posta Adatbázis-kezelés Diafilmek A gyakorlati vizsgarész pontszáma javító tanár Dátum:	Prezentáció, grafika és weblapkészítés J. E-könyv Táblázatkezelés J. Posta Adatbázis-kezelés Diafilmek A gyakorlati vizsgarész pontszáma Tátum: Dátum: Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés Táblázatkezelés Táblázatkezelés 30 Javító tanár Tatlázatkezelés Táblázatkezelés 30 Jefrt pontszám programba beírt egész számra kerekítve Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés Táblázatkezelés	Szövegszerkesztés 1. Hévízi-tó		ponde
Adatbázis-kezelés Diafilmek A gyakorlati vizsgarész pontszáma javító tanár Dátum:	Adatbázis-kezelés Diafilmek A gyakorlati vizsgarész pontszáma Dátum: Belért pontszám egész számra kerekítve Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés Táblázatkezelés 20 javító tanár elért pontszám programba beírt egész számra kerekítve Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés Táblázatkezelés	Prezentáció, grafika és weblapkészítés 2. E-könyv	30	
. Diafilmek A gyakorlati vizsgarész pontszáma javító tanár Dátum: elért	Dátum: Comparison Comparis	3. Posta	30	
javító tanár Dátum:	programba beírt egész számra kerekítve Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés Táblázatkezelés	Adatbázis-kezelés 4. Diafilmek	20	
Dátum: elért	Dátum: Continue	A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120	
	egész számra kerekítve beírt egész pontszám Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés Táblázatkezelés	Dátum:	javít	ó tanár
egész beírt egész számra pontszám	Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés Táblázatkezelés	Dátum:	elért	
Szövegszerkesztés	Táblázatkezelés	Dátum:	elért pontszám egész számra	programba beírt egész
		Szövegszerkesztés	elért pontszám egész számra	programba beírt egész
	l A datházis-kezelés	Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés	elért pontszám egész számra	programba beírt egész
Táblázatkezelés Adatbázis-kezelés		Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés Táblázatkezelés	elért pontszám egész számra	programba beírt egész

Név: osztály:....

Informatika — középszint