INFORMATIKA KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2009. május 25. 8:00

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS MINISZTÉRIUM

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.

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 hoszszabb 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 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!

1. A zendülők

Egy könyvben és filmben is feldolgozott kalandtörténetről szól az elkészítendő dokumentum. Feladata, hogy a *zendulok.txt* és hajo.jpg állományok felhasználásával az alábbi leírás és a minta alapján készítse el a dokumentumot.

- 1. Nyissa meg a zendulok. txt forrásszöveget (ISO8859-2 kódolású), és mentse sziget néven a szövegszerkesztő alapértelmezett formátumában!
- 2. A forrásszöveg szövegbeviteli hibákat tartalmaz: felesleges szóközöket, tabulátorjeleket és bekezdésjeleket. Ezeket javítsa ki, szüntesse meg!
- 3. Az oldal fekvő tájolású legyen!
- 4. Az oldal szövegének elrendezését táblázat segítségével valósítsa meg!
 - a. A táblázat háromoszlopos, de ahol szükséges cellaegyesítést, illetve -felosztást alkalmazzon!
 - b. A minta alapján határozza meg a sorok számát!
 - c. Legyen a táblázat kívülről vékony vonallal szegélyezett!
 - d. A cellákba helyezze el a mintának megfelelő szövegrészeket!
 - e. A szöveg karakterei Times New Roman vagy Nimbus Roman típusúak és 12 pontosak legyenek!
- 5. A cím, "A zendülők titkos szigete" középen jelenjen meg! Betűmérete 26 pontos, stílusa félkövér, a térköz előtte és utána 12 pontos (0,42 cm) legyen!
- 6. A cím végén lábjegyzetjelölést helyezzen el "*" szimbólummal! A lábjegyzet szövegét gépelje be!
- 7. Az első és harmadik oszlopban lévő szöveg formátuma:
 - a. balról és jobbról a behúzás 0,2 cm;
 - b. az első sor behúzása 0,5 cm;
 - c. a bekezdések sorkizártak.
- 8. A második oszlopban vízszintesen középre helyezze el a hajo. jpg képet! Felette és alatta az oszlop szélességében 4–5 pont vastagságú szegélyvonal jelenjen meg! A vonalak és a kép távolsága pontosan 0,2 cm legyen! A tagoláshoz felesleges bekezdésjeleket ne alkalmazzon!
- 9. Az alsó szegélyvonal alatt 12 pontnyira a képaláírás legyen középre igazított és dőlt betűstílusú!
- 10. A dokumentumban alkalmazzon elválasztást, ahol szükséges!
- 11. Készítse el a fejlécet a minta szerint! Gépelje be és igazítsa jobbra a szöveget! Az oldal teljes szélességében legyen alatta és felette vékony vonal!

40 pont

Minta (az eredeti méret 75%-a):

325 A világ legismertebb hajótöröttje.

zendülők titkos szigete

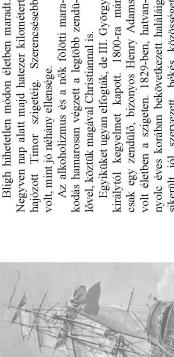
Csendes-óceán hullámaiból, körülbelül kétszáz méter magasan emelkednek ki a déli Pitcaim félreeső, zord és magányos szikasziget, melynek szirtjei több mint háromezer kilométerre délkeletre a mesés Tahiti-

Meglepő módon a rideg homlokzat meleg, szubtrópusi klímájú, termékeny talajú, valóságos paradicsomi szigetet takar.

Pitcairn szigete hírnevét a Bounty brit

ban kitették a nyílt tengerre a vaskezű William Bligh kapitányt és néhány segítő-1789-ben a matrózok egy nyitott csónak hadihajó lázadó tengerészeinek köszönheti. társát.

A másodkormányos Fletcher Christian és nak, mivel nyilvánvaló volt, hogy a brit hanyole társa pedig elhatározták, hogy elbújditengerészet mindent elkövet majd, hogy vérpadra küldje őket. Tizenkilenc polinéziai érfi és nő társaságában a lázadók Pitcairnre nenekültek



Amikor a Bounty 1787-ben elhagyta Angliát Tahiti felé, senki sem sejthette az odüsszeiát, ami előtte állt.

csak egy zendülő, bizonyos Henry Adams folytatnak, akárcsak őseik. Napjainkra a tanulási és munkalehetőségek hiánya miatt a Negyven nap alatt majd hatezer kilométert nyole éves korában bekövetkezett haláláig 1887 óta a sziget lakói az adventista Szerencsésebb Az alkoholizmus és a nők fölötti marakodás hamarosan végzett a legtöbb zendűkirálytól kegyelmet kapott. 1800-ra már volt életben a szigeten. 1829-ben, hatvanszervezett, békés közösséget szekta tagjai, ma is naturális gazdálkodást Egyiküket ugyan elfogták, de III. György lővel, köztük magával Christiannal is. volt, mint jó néhány ellensége. hajózott Timor szigetéig. sikerült jól alapítania.

sziget lélekszáma kétszázról kevesebb mint itvenre csökkent.

A múlt nagy rejtélyei című könyv alapján

2. Szudoku

Készítse el az alábbi 4 diából álló prezentációt, amely a napjainkban igen népszerű logikai játékot, a szudokut mutatja be! Az elkészült bemutatót a használt programnak megfelelő formátumban szudoku néven mentse! A beillesztendő képeket megtalálja a szudoku1.gif, szudoku2.gif és a szudoku3.gif állományokban. A prezentáció szövege a szoveg.txt szövegfájlban található meg. A szöveget a minta alapján helyezze el a diákon!

- 1. Mindegyik dia háttere egységesen (255, 255, 204) RGB kódú halványsárga színű legyen!
- 2. Mindegyik dián a szövegek Arial vagy Nimbus Sans típusúak legyenek!
- 3. Az első dián a főcím legyen 60 pontos, félkövér, fekete, középre igazított; az alcím 40 pontos, fekete!
- 4. A többi dián a címek szövege fekete, 40 pontos, középre igazított legyen; a többi szöveg 26 pontos!
- 5. A második és a harmadik dián a szöveg alkosson felsorolást!
- 6. Illessze be a harmadik dia jobb oldalára a *szudoku1.gif* képet! Méretét változtassa 11,5 cm × 11,5 cm-re!
- 7. Rajzoljon a harmadik diára három (255, 0, 0) RGB kódú piros nyilat a mintának megfelelően: egy vízszintesen balra mutatót, egy függőlegesen lefelé mutatót és egy olyat, amely egy 3×3-as kis négyzeten belül "körbe" mutat!
- 8. A negyedik diára a szudoku2. gif és a szudoku3. gif képeket kell beillesztenie!
- 9. Vetítéskor a harmadik dián a felsorolás elemei, illetve az alakzatok kattintásra az alábbi sorrendben jelenjenek meg:
 - a. A felsorolás elemei bekezdésenként
 - b. A szudoku1.gif kép
 - c. Vízszintes nyíl
 - d. Függőleges nyíl
 - e. Körbe mutató nyíl
- 10. A negyedik dián a hiányos kép a címmel együtt, a teljes kép pedig kattintásra jelenjen meg teljesen fedve az előzőt!

15 pont

Minta a Szudoku feladathoz:

Szudoku

Egy rejtvény, ami rabul ejt

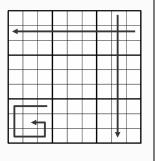
1. dia

Történet, jellemzők

- XVIII. század, Euler: "bűvös négyzet"
- 1979. USA, Howard Garns: nem nagy siker
- 1984. Japán: nagy siker (su: szám, doku: egyszeri)
- · egyszerű szabályok
- sok változat (méret, alak, jelek...)
- 2006: első világbajnokság
- · minimálisan megadandó számok száma: (valószínűleg) 17

A számok 1-től 9-ig egyszer szerepelnek

- · minden sorban
- minden oszlopban
- minden 3x3-as kis négyzetben!



2. dia 3. dia

Példa

						4	8	
9				4	3	6		
		8					5	
	6		5	9	1		4	
2		9	8					1
3	4	2	7			5		
			2			8		
		1			6	7		3

4. dia első kép

Példa

1	3	7	6	2	5	4	8	9
9	8	5	1	4	3	6	7	2
6	2	4	9	8	7	1	3	5
4	1	8	3	6	2	9	5	7
7	6	3	5	9	1	2	4	8
2	5	9	8	7	4	3	6	1
3	4	2	7	1	8	5	9	6
5	7	6	2	3	9	8	1	4
8	9	1	4	5	6	7	2	3

4. dia második kép (kattintás után)

3. Fényképalbum

Egyre több fényképünk van digitális formában. Ezek rendezéséhez és webes megjelenítéséhez webalbumokat készíthetünk. A következőkben az <code>index.html</code> állományból kiindulva kell egy webalbumot elkészítenie. A megoldás során a következő állományokat kell felhasználnia:

index.html, feltolt.html és a kepek mappában lévő képek.

aggtelek.jpg	balaton.jpg	bazilika.jpg	borzsony.jpg
keszthely.jpg	kiskunsag.jpg	lanchid.jpg	matra.jpg
sumeg.jpg	sopron.jpg	szentendre.jpg	veszprem.jpg
aggtelek_s.jpg	balaton_s.jpg	bazilika_s.jpg	borzsony_s.jpg
$keszthely_s.jpg$	kiskunsag_s.jpg	lanchid_s.jpg	matra_s.jpg
sumeg_s.jpg	sopron_s.jpg	szentendre_s.jpg	veszprem_s.jpg

A vizsgakönyvtárában legyen a megoldáshoz szükséges összes állomány és a kepek mappa. Egészítse ki a webalbum fő oldalát, az index.html oldalt az alábbiak szerint!

- Az oldal háttérszíne vöröses árnyalatú (#F5856D kódú szín), a szöveg színe bordó (#990000 kódú szín), a link és a meglátogatott link színe pedig szürke (#CCCCC kódú szín) legyen!
- 2. Az oldal címe legyen "Magyarországi képek". A cím legyen egyes szintű címsor és középre igazított!
- 3. A cím alá készítsen egy 60% széles, középre igazított vonalat!
- 4. Az index.html oldalon található egy 3 soros és 4 oszlopos táblázat. A táblázat tulajdonságainál állítsa be a következőket:
 - a. A kerete legyen egy pontos.
 - b. A táblázat háttérszíne legyen fehér (#FFFFF kódú szín).
 - c. A cellamargó legyen 5 pontos és a cellaköz 1 pont.
- 5. Készítsen egy weboldalt az első kép nagyobb méretben való megmutatására! Az oldalt mentse oldal01.html néven!
- 6. Az oldal01.html oldal háttérszíne, szöveg színe és a hivatkozások színe egyezzen meg az index.html oldaléval.
- 7. Az oldal elejére készítsen 1 soros és 3 oszlopos, keret nélküli táblázatot! A táblázat legyen 60% széles és középre igazított!
- 8. Írja be a cellákban sorban a "Vissza", "Főoldal" és a "Előre" szavakat! A beírt szavakat igazítsa a cellán belül vízszintesen középre!
- 9. Készítsen hivatkozást a "*Főoldal*" szóra, ami az *index.html* oldalra, illetve az "*Előre*" szóra, ami az *oldal02.html* oldalra mutat!
- 10. Helyezzen el egy egysoros táblázatot az előző alá, amely egyezzen meg az *index.html* oldalon lévő táblázat első sorával!
- 11. A táblázat alá írja be az "Aggtelek"szót! A beírt szót igazítsa középre, növelje meg betűméretét és formázza félkövér stílussal!
- 12. A beírt szöveg alá illessze be középre az aggtelek. jpg képet! A képnek állítson be 1 pont vastag keretet!

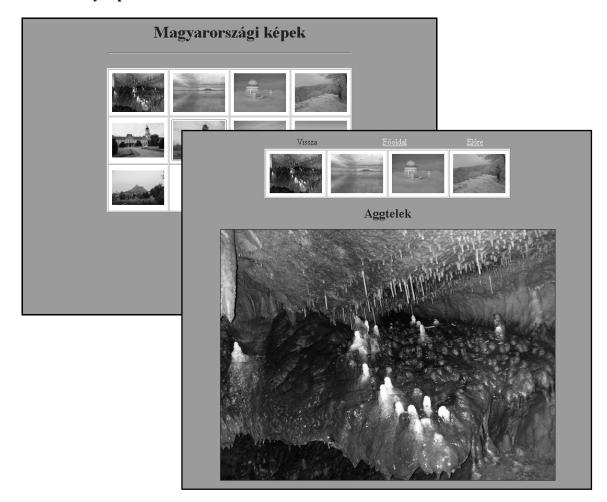
13. Az oldal01. html oldal alapján készítse el az oldal02. html, oldal03. html és oldal04. html oldalakat! Az oldalakon az "*Előre*" és a "*Vissza*" szavakon lévő hivatkozásokat, illetve a fénykép fölött lévő szavakat cserélje le az alábbi táblázat alapján:

Html oldal neve	Fénykép neve	Fénykép állomány	"Vissza" link	" <i>Előre</i> " link
olda102.html	Balaton	balaton.jpg	oldal01.html	olda103.html
oldal03.html	Bazilika	bazilika.jpg	olda102.html	oldal04.html
oldal04.html	Börzsöny	borzsony.jpg	olda103.html	feltolt.html

14. A név alatt megjelenő kép az oldal02.html oldalon a balaton.jpg, az oldal03.html-en a bazilika.jpg, az oldal04.html-en pedig a borzsony.jpg legyen!

15 pont

Minta az Fényképalbum feladathoz:



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

4. Honfoglaló

Anikó, Bence és Csilla osztálytársak. Mindhárman kiváló tanulók, egészséges versengés alakult ki közöttük. 2004 májusában a belőlük alakított csapat egy szellemi vetélkedőn egyszemélyes külföldi utat nyert. Rövid gondolkodás után úgy döntöttek, hogy az akkoriban igen népszerű Honfoglaló játék segítségével határozzák meg, ki utazhat. Aki egy hét alatt a legtöbb pontot éri el, az vehet részt az utazáson. 2004. június elsejétől minden nap játszottak egyszer, sőt szombaton és vasárnap kétszer is. Az eredményeket a tabulátorokkal tagolt honfi. txt állományba jegyezték fel. Az osztálytársakat is érdekelte a küzdelem, ezért a verseny után minden lényeges adatot szeretnének közreadni.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon.
- Ha egy részfeladatban fel akarja használni egy korábbi részfeladat eredményét, de azt nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy tekintettel a csekély számú adatra a cellákba gépeljen be egy-egy helyesnek gondolt értéket, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- 1. A honfi. txt fájl tartalmát helyezze el egy üres táblázatban a 2. sor 2. oszlopától kezdődően, majd mentse el abc néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
- 2. Az első oszlopba gépelje be a játékok dátumát! Az első versenynap "2004. június 1.". Figyeljen arra, hogy a szombat és vasárnap duplán szerepel, valamint az első nap nem hétfőre esett!
- 3. Az utolsó dátum alá írja a "Végeredmény" szót, majd a mellette lévő három cellában határozza meg, hogy az egyes diákok mennyi pontot szereztek a héten!
- 4. A "Győztes pontszám" oszlopának minden sorában a "Végeredmény" sort is beleértve határozza meg függvény segítségével az adott játékban elért legmagasabb pontszámot!
- 5. A "Győztes személy" oszlopban minden fordulóban és a "Végeredmény" sorában határozza meg képlet segítségével a legtöbb pontot elérő személy nevét! A függvényt tartalmazó képletet úgy alkossa meg, hogy az a teljes tartományon belül hibamentesen másolható legyen!
- 6. Szeretnék megadni az egyes fordulók után elért összpontszámokat, ezért készítsen másolatot a nevekről az aktuális soron belül, közvetlenül a "Győztes személy" cellája mellé! A másolatot úgy készítse el, hogy a cellák tartalma kövesse a forrásként szolgáló cellák módosításait!
- 7. A nevek feletti cellákban készítse el a "Fordulónként" szöveget a mintának megfelelően! A másolat felett ezzel egyező formában helyezze el az "Aktuális állás" szöveget!
- 8. Az aktuális állás részen belül minden cellában határozza meg, hogy az egyes diákok az adott forduló lejátszása után összesen mennyi pontot szereztek! A függvényt tartalmazó képletet úgy alkossa meg, hogy az a teljes tartományon belül esetleg az első sor kivételével hibamentesen másolható legyen!
- 9. A pontszámot tartalmazó cellákban jelenítse meg a pont mértékegységet!

- 10. A táblázat celláinak szegélyezését, a tartalom igazítását, valamint a karakterformázást végezze el a minta alapján! Az "Aktuális állás"-hoz tartozó cellák formázása a "Fordulónként" rész formázásával egyezzen meg!
- 11. A táblázat oszlopainak szélessége legyen egyenlő. Az oszlopszélességet oly módon válassza meg, hogy a leghosszabb szöveg is olvasható legyen!
- 12. Készítsen három sávból álló sávdiagramot a verseny rész- és végeredményének bemutatására! A grafikon címe "Végeredmény" legyen, a jelmagyarázatban a dátumok szerepeljenek! A diagramban a rácsvonalakat 3000 pontonként helyezze el! A diagram az adatok alá kerüljön 8–9 oszlop szélességben!
- 13. Állítson be fekvő laptájolást és biztosítsa, hogy a nyomtatási képen a teljes tartalom egyetlen oldalra elférjen!

30 pont

Minta:

	Fordulónként				
	Anikó	Bence	Csilla	Győztes pontszám	Győztes személy
2004.06.01	2300 pont	2200 pont	3900 pont	3900 pont	Csilla
2004.06.	2900 pont	2800 pont	2700 pont	2900 pont	Anikó
2004.06.	0 pont	4100 pont	4300 pont	4300 pont	Csilla
2004.06.	3300 pont	2700 pont	2200 pont	3300 pont	Anikó
2004.06.	3500 pont	2700 pont	0 pont	3500 pont	Anikó
2004.06.	3400 pont	2500 pont	0 pont	3400 pont	Anikó
2004.06.	3200 pont	2000 pont	3400 pont	3400 pont	Csilla
2004.06.	2800 pont	2300 pont	3400 pont	3400 pont	Csilla
2004.06.	3510 pont	3500 pont	2600 pont	3510 pont	Anikó
Végeredmény	24910 pont	24800 pont	22500 pont	24910 pont	Anikó

5. Könyvek

Egy otthoni könyvgyűjteményről szóló adatokat talál a *kiado.txt* és a *konyv.txt* szöveges állományokban.

- 1. Hozzon létre egy új adatbázist *konyvek* néven! Importálja az adatokat a *kiado. txt* és a *konyv. txt* tabulátorral tagolt szöveges állományokból a *kiado* és a *konyv* táblákba!
- 2. Az adatok beolvasásakor állítsa be a megfelelő mezőtípusokat és a kulcsokat! A *kiado* táblában a már meglévő *kod* mező legyen a kulcs. A *konyv* táblában vegyen fel egy új kulcsmezőt *azon* néven!

Táblák:

kiado (kod, nev, szekhely)

kod A könyvkiadó kódszáma (szám), ez a kulcs

nev A könyvkiadó neve (szöveg) szekhely A könyvkiadó székhelye (szöveg)

konyv (azon, szerzo, cim, ev, kiadokod, oldal, tema)

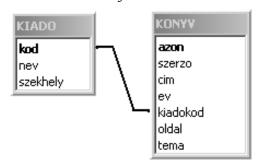
azon Egyedi azonosító (számláló), ez a kulcs

szerzo A könyv szerzője (szöveg)
cim A könyv címe (szöveg)
ev A kiadás éve (szám)

kiadokod Melyik kódszámú kiadó adta ki? (szám)

oldal Hány oldalas a könyv? (szám) tema A könyv témája (szöveg)

A két tábla kapcsolatát az alábbi ábra mutatja:



Az alábbi feladatok megoldását a feladat végén zárójelben megadott néven mentse!

- 3. Listázza ki lekérdezéssel a Márai Sándor által írt könyvek címét, kiadási évét, oldalszámát! (*3marai*)
- 4. Lekérdezéssel adja meg, hogy mely kiadók adtak ki zenei témájú könyveket! Minden kiadót csak egyszer írasson ki! (*4zene*)
- 5. Határozza meg lekérdezés segítségével, hogy a könyvgyűjteményben melyik a legújabb kiadású, Jókai által írt könyv! Válaszában adja meg a kiadás évét és a mű címét! (*5jokai*)

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

- 6. Listázza ki, hogy a különböző témájú könyvekből hány példány található meg a nyilvántartásban! A listázás a könyvek száma szerinti csökkenő sorrendben történjen! (*6tema*)
- 7. A Móra Ferenc Könyvkiadó neve az adatbázisban helytelenül, csak "*Móra Kiadó*"-ként szerepel. Készítsen lekérdezést, amely megfelelően módosítja a kiadó nevét! A lekérdezést nem szükséges lefuttatnia. (*7mora*)
- 8. Készítsen jelentést, melyben témánként, azon belül kiadó neve szerint csoportosítva felsorolja a könyvek szerzőjét és címét! A csoportokon belül a szerző neve, azon belül a cím alapján növekvő sorrendben jelenjenek meg az adatok! (*8lista*)

20 pont

Informatika — középszint Név: osztál

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

Szövegszerkesztés 1. A zendülők Prezentáció és grafika 2. Szudoku Weblapkészítés 3. Fényképalbum Táblázatkezelés 4. Honfoglaló Adatbázis-kezelés 5. Könyvek A gyakorlati vizsgarész pontszáma javító tanár Dátum:	
Szövegszerkesztés 1. A zendülők Prezentáció és grafika 2. Szudoku Weblapkészítés 3. Fényképalbum Táblázatkezelés 4. Honfoglaló Adatbázis-kezelés 5. Könyvek A gyakorlati vizsgarész pontszáma javító tanár	n pontszám
1. A zendülők Prezentáció és grafika 2. Szudoku Weblapkészítés 3. Fényképalbum Táblázatkezelés 4. Honfoglaló Adatbázis-kezelés 5. Könyvek A gyakorlati vizsgarész pontszáma javító tanár	
Prezentáció és grafika 2. Szudoku Weblapkészítés 3. Fényképalbum Táblázatkezelés 4. Honfoglaló Adatbázis-kezelés 5. Könyvek A gyakorlati vizsgarész pontszáma javító tanár	
2. Szudoku Weblapkészítés 3. Fényképalbum Táblázatkezelés 4. Honfoglaló Adatbázis-kezelés 5. Könyvek A gyakorlati vizsgarész pontszáma 120 javító tanár	
Weblapkészítés 3. Fényképalbum Táblázatkezelés 4. Honfoglaló Adatbázis-kezelés 5. Könyvek A gyakorlati vizsgarész pontszáma javító tanár	
3. Fényképalbum Táblázatkezelés 4. Honfoglaló Adatbázis-kezelés 5. Könyvek A gyakorlati vizsgarész pontszáma 120 javító tanár	
Táblázatkezelés 4. Honfoglaló Adatbázis-kezelés 5. Könyvek A gyakorlati vizsgarész pontszáma 120 javító tanár	
4. Honfoglaló Adatbázis-kezelés 5. Könyvek A gyakorlati vizsgarész pontszáma 120 javító tanár	
Adatbázis-kezelés 5. Könyvek A gyakorlati vizsgarész pontszáma 120 javító tanár	
5. Könyvek A gyakorlati vizsgarész pontszáma 120 javító tanár	
5. Könyvek A gyakorlati vizsgarész pontszáma 120 javító tanár	
javító tanár	
A	ogramba pontszám

	Elért pontszám	Programba beírt pontszám
Szövegszerkesztés		
Prezentáció és grafika		
Weblapkészítés		
Táblázatkezelés		
Adatbázis-kezelés		
javító tanár		jegyző
Dátum:	Dátum:	