

Szövegszerkesztés	maximális pontszám	elért pontszám
1. QR-kód	40	
Prezentáció, grafika és weblapkészítés	30	
2. Keping	30	
Táblázatkezelés	20	
3. Útvonal		
Adatbázis-kezelés		
4. Tanúsvény		
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120	

javító tanár

Dátum:

Szövegszerkesztés	elért pontszám egész száma kerekítve	programba beírt egész pontszám
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 pőtlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

NEMZETI ERŐFORRÁS

MINISZTERIUM

Informatika — középszint Név: osztály:.....	Informatika — középszint Név: osztály:.....
3. A legtöbb útvonalat oktatási célból alakították ki, így nevükben szerepel a „tan” szócska. Azonban van néhány kivétel. Lekérdezés segítségével jelenítse meg azoknak az útvonalaknak a nevét, amelyekben nem szerepel a „tan” szócska! (3kivétel) 4. Lekérdezés segítségével írassa ki annak a nemzeti park igazgatóságának a nevét, amelyhez a legkevésbé tanösvény tartozik! Az igazgatóság nevét és hozzá tartozó tanösvények számát adja meg! (4keves) 5. Lekérdezés segítségével listázza ki azoknak a településeknek a nevét, amelyekhez egyénél több tanösvény tartozik! A listát a darabszám szerint csökkenően, a települések nevével együtt jelenítse meg! (5több) 6. Lekérdezés segítségével listázza ki az „Aggtelek”-kel azonos nemzeti park igazgatóságához tartozó tanösvények nevét, településük nevét és bejárásuk idejét! (6aggtelek) 7. Hosszabb és elmélyültebb sétát igényelnek azok a tanösvények, amelyekhez túravezetőt is felkérnek, és emellett vagy hosszabbak 5 km-nél, vagy tíznél több állomásuk van. Készítsen jelentést ezek nevééről, hosszáról és az állomások számáról hosszuk szerint csökkenő sorrendben! A jelentést a megfelelő mezőket tartalmazó lekérdezéssel vagy ideiglenes táblával készítse elő! (7komoly) 20 pont	Forrás: 1. QR-kód http://2d-code.co.uk/lesco-qr-code-stone/ http://www.qrcode.com/aboutqr-e.html http://hu.wikipedia.org/wiki/QR-kód 2. Kemping http://www.taviraszakemping.hu/ 4. Tanösvény http://www.nemzetipark.gov.hu/tanovenyek
gyakorlati vizsga 1123	gyakorlati vizsga 1123
2 / 12	11 / 12
2012. május 21.	2012. május 21.

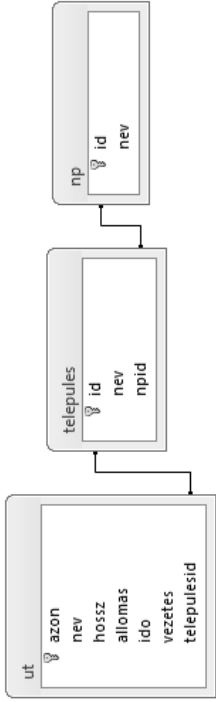
4. Tanösvény

A tanösvény kijelölt, jelzéssel ellátott tematikus túraútvonal, amelyen megismerhetők az érintett terület természeti értékei és kulturális öröksége. A Magyar Nemzeti Park Igazgatóságok által kialakított tanösvények adatai állnak rendelkezésre az *ut.txt*, a *telepules.txt* és az *np.txt* állományokban.

1. Készítsen új adatbázist *tanosveny* néven! A mellékelt állományokat (*ut.txt*, *telepules.txt* és *np.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos táblanevekben (*ut*, *telepules*, *np*)! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első soruk a mezőneveket tartalmazzák. Az *ut* táblához adjon hozzá *azon* néven egyedi azonosítót! A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és a kulcsokat!

Tábla:

<i>ut</i> (<i>azon</i> , <i>nev</i> , <i>hossz</i> , <i>allomas</i> , <i>ido</i> , <i>vezetes</i> , <i>telepulesid</i>)	a tanösvény azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>azon</i>	a tanösvény neve (szöveg)
<i>nev</i>	az útvonal hossza kilométerben (szám)
<i>hossz</i>	az útvonalon lévő állomások száma (szám)
<i>allomas</i>	az útvonal bejárásához tervezett idő órában (szám)
<i>ido</i>	a tanösvényen van-e idegenvezetés (logikai)
<i>vezetes</i>	a település azonosítója, amelyhez a tanösvény tartozik (szám)
<i>telepulesid</i>	
<i>telepules</i> (<i>id</i> , <i>nev</i> , <i>npid</i>)	a település azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>id</i>	a település neve (szöveg)
<i>nev</i>	a nemzeti park igazgatóság azonosítója, amelyhez a település tartozik (szám)
<i>npid</i>	
<i>np</i> (<i>id</i> , <i>nev</i>)	a nemzeti park igazgatóság azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>id</i>	a nemzeti park igazgatóság neve (szöveg)
<i>nev</i>	



- A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést 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 10 kilométernél hosszabb tanösvények nevét! (*2hosszu*)

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 százalékos) **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!

Munkait 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 állománytárában 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. QR-kód

A vonalkódokat már régóta ismerjük. A kétdimenziós vonalkódok azonban egy számsorozatnál sokkal több információt tudnak hordozni. A következő feladatban az egyik legnépszerűbb kétdimenziós vonalkódról, a QR-kódról kell egy ismertetőt elkészítenie a minta és a leírás alapján.

A feladat során a következő állományokkal dolgozzon: *qrforras.txt*, *2d_code.gif*, *data_matrix.gif*, *maxi_code.gif*, *pdf417.gif*, *qr_code.gif*, *qr_link.png* és *vasarlas.png*! Munkáját *qrismerteto* néven a szövegszerkesztő alapértelmezett formátumában mentse!

1. Töltsse be az ismertető szövegét az UTF-8 kódolású *qrforras.txt* állományból!
2. Az elkészített dokumentum ne tartalmazzon felesleges szöközőket és üres bekezdéseket!
3. Az ismertető A4-es, álló formátumú legyen, a felső és alsó margóját 1,7 cm-esre, a jobb és bal margóját pedig 2,5 cm-esre állítsa!
4. Az ismertető teljes szövegében Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípust használjon! A dokumentum szövegében 11 pontos betűméretet használjon, ha a feladat nem kéri másként!
5. Az ismertető címe legyen 18 pontos betűméretű, az alcímek 14 pontos betűméretűek, a táblázatban és a táblázat alatti egy sorban 10 pontos betűméretet használjon!
6. A cím és az alcímek félkövér stílusúak legyenek a minta szerint! Biztosítsa, hogy a „Szabványosítás” alcím új oldalra kerüljön!
7. A teljes szövegben szimpla sorközt, és a táblázat, valamint a címek kivételével sorkizárt igazítást alkalmazzon!
8. A címet és az alcímeket igazítsa és formázza a mintának megfelelően! A cím után 18 pontos térköz, az alcímek előtt 12 pontos, utána 6 pontos térköz állítson be! A további bekezdések előtt és után ne legyen térköz, ahol a feladat másként nem kéri!
9. A cím utáni bekezdésben a „QR-kód” szöveg első előfordulására állítson be lábjegyzet hivatkozást! A lábjegyzetnél gépelje be a „Nevét az angol Quick Response (gyors válasz) rövidítéséből kaptá, egyszerre utalva a gyors visszafejtési sebességre, és a felhasználó által igényelt gyors reakcióra.” szöveget!
10. A cím utáni első bekezdéshez szűrje be a *qr_link.png* képet, és igazítsa balra a mintának megfelelően! A képet méretezze át 2 cm × 2 cm-es méretűre!
11. A címet követő bekezdés után illessze be a *2d_code.gif* képet, és igazítsa középre!

12. A „Tulajdonságai” alcím alatti két bekezdés után egy tabulátorokkal tagolt szövegrész van, ezt alakítsa át egy 6 oszlopos, 9 soros táblázattá! A táblázat 15 cm széles legyen! A táblázatot igazítsa középre!

13. A táblázat első két oszlopának sorait a minta szerint vonja össze! A „Kapacitás” szó írásmintáját állítsa a mintának megfelelően! A „Kapacitás” melletti négy sor magasságát állítsa 0,5 cm-re!

14. Szúrjon be az első sor alá egy sort, és a megfelelő cellákba illessze be rendre a *qr_code.gif*, *pdf417.gif*, *data_matrix.gif* és *maxi_code.gif* képeket! A képeket igazítsa függőlegesen lentre és vízszintesen középre!

10. Formázza a táblázatot az alábbi leírás és a minta szerint:

- a. A *H1*-es cella tartalmát formázza a minta szerint!
- b. A *H* és az *I* oszlop celláit igazítsa vízszintesen középre, az első sor celláit függőlegesen is!
- c. Az első sorban található oszlopneveket és a *H*, illetve az *I* oszlopban a minta szerinti szövegeket állítsa félkövér betűstílusúra!
- d. A *D*, az *E* és az *F* oszlopban található számértékek a minta szerinti mértékegységgel és tizedesjeggyel jelenjenek meg!
- e. Az *I2:I4* tartományban a számított értékeknek állítson be minta szerinti mértékegységet és két tizedesjegyet!
- f. Az *A1:F130* tartomány celláit belülről vékony, kívülről vastag vonallal szegélyezze! Az első sort alulról is keretezze vastag vonallal! A többi adatot ne szegélyezze!

11. Készítsen oszlopdiaagramot külön munkalapra, mely a szekszárdi útszakaszok megtételéhez szükséges menetidőket ábrázolja!

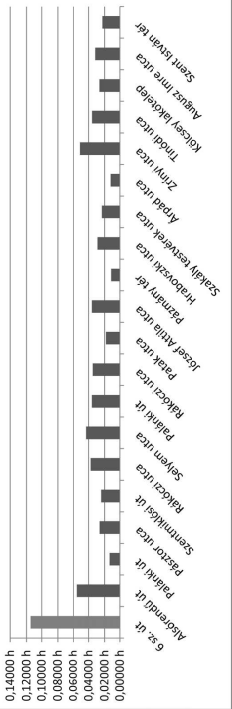
- a. A vízszintes tengelyen az érintett útszakaszok neve (Hely) jelenjen meg!
- b. Az oszlopok színe legyen zöld, kivétel a leghosszabb menetidőhöz tartozóé, amit állítson pirosra! A diagramnak ne legyen jelmagyarázata!
- c. A diagram címe legyen „Szekszárdi útszakaszok menetideje”!

Minta:

30 pont

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Település	Irány	Hely	Táv	Szakasz	Idő		Települések száma:	19
2	Sírfok	egyesen	Vak Botányán utca	67 m	0,067 km	0,01117 h		Távolság:	126,56 km
3		balra	Vilma utca	67 m	0,067 km	0,01117 h		Phiend idő:	2,50 h
4		balra	Kossuth Lajos utca	493 m	0,493 km	0,04108 h		Utazási idő:	10,58 h
5		jobbra	Balogh utca	125 m	0,125 km	0,02083 h			
6		egyesen	Bethlen Gábor utca	154 m	0,154 km	0,02567 h			
7		balra	Gálamb köz	266 m	0,266 km	0,02956 h		Táv (m)	0
8		balra	Kálfi Nagy Dezső utca	92 m	0,092 km	0,01533 h			3
9		egyesen	Vasút sor	1400 m	1,400 km	0,07000 h			6
10		egyesen	Jubileumi tér	82 m	0,082 km	0,01367 h			9
11		egyesen	Zsigmond utca	15 m	0,015 km	0,00500 h			12
12		egyesen	Hársán Kató utca	2000 m	2,000 km	0,10000 h			20
13		jobbra	Órgona utca	46 m	0,046 km	0,01533 h			39
14		balra	Muzsáti utca	22 m	0,022 km	0,00733 h		Irány	egyesen
15	Zamárdi	egyesen	Mugládi utca	392 m	0,392 km	0,04356 h		Darab	28

Szekszárdi útszakaszok menetideje



2. Kemping

Az idegenforgalom és a vendéglátás sikeréhez nélkülözhetetlen a hirdetés. Készítsen egy kirakati bemutatót, amely egy kemping legfontosabb információit mutatja be! A következő állományokat használja fel a bemutató elkészítéséhez: *kempszov.txt*, *ikon1.png*, *ikon2.png*, ..., *ikon8.png*!

1. Készítsen 5 diából álló bemutatót a minta és a leírás alapján! Munkáját mentse *kemping* néven a bemutatkozó alaptémázott formátumban!
2. Az ötoldalas bemutatón a következő beállításokat végezze el:
 - a. A diák háttere sárga RGB(246, 226, 123) kódú, a szöveg pedig sötétzöld RGB(0, 70, 0) kódú szín legyen!
 - b. A diákon használjon Arial (Nimbus Sans) betűtípust, és – ahol a feladat más-ként nem kéri – a minta szerinti kétféle betűméretet: 46 és 30 pontosat!
 - c. A címek kiskapitális vagy nagybetűs betűtípusúak, és balra igazítottak legyenek!
3. A diák szövegét a minta alapján gépelje be, vagy az UTF-8 kódolású *kempiszov.txt* fájlból másolja át!
4. Az első diára a mintán látható sátrat ábrázoló logót készítse el!

3. A diák szövegét a minta alapján gépelje be, vagy az UTF-8 kódolását `kempszov.txt` fájlba másolja át!

4. Az első diára a mintán látható sátrat ábrázoló logót készítse el!
 - a. A rajzon kétféle színt használjon: a dia háttérének megfelelő sárgát, és RGB(0, 176, 80) kódú zöldet!
 - b. A lekerekített sarkú téglalap 14×17 cm méretű, kitöltés nélküli, és a szegélye 13 pont vastagságú legyen!
 - c. A sátrat ábrázoló szegély nélküli, egyenlő szárú háromszöget befoglaló téglalap 9×12 cm méretű legyen! A sátor ajtaja $2,5 \times 4$ cm méretű, sárga, szegély nélküli téglalap legyen, amelyet igazítson a háromszöghöz képest függőlegesen alulra és vízszintesen középre!
 - d. A háromszög tetején lévő két vonal legyen 5 pontos vastagságú, hosszuk tetszőleges! Ügyeljen arra, hogy ezek illeszkedjenek a háromszöghöz a minta szerint, vagyis az oldalak folytatásai legyenek!
 - e. A sátor háromszögét, valamint az ajtót ábrázoló téglalapot és a két rudazatot ábrázoló vonalat foglalja csoportba, és igazítsa a lekerekített sarkú téglalap középre!
 - f. A sátor fölé – egy ahhoz képest igazított szövegdobozba – készítse el a „HULLÁM KEMPING” feliratot! A szöveg Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, 26 pontos méretű, félkövér stílusú és a szövegdobozhoz képest vízszintesen középre igazított legyen!

5. A következő négy dia jobb felső sarkában az első dián elkészített logó felirat nélkül jelenjen meg arányosan 5 cm szélességűre kicsinyítve! Ha az első diára a rajzot nem készítette el, akkor dolgozzon a `potsa tor .png` képpel!

6. A harmadik dián a felsorolás alatt a szolgáltatásokat jelölő ikonok jelenjenek meg!
 - a. A nyolc ikon képét az *ikon1.png*, ..., *ikon8.png* állományokból szűrja be, és emelkedő számsorrendben helyezze el!
 - b. Az ikonok egymáshoz képest függőlegesen középen és vízszintesen egyenletesen elosztva a dia alján jelenjenek meg!
7. A harmadik dián készítsen animációt úgy, hogy a szolgáltatások nevei egymás után automatikusan ússzanak be balról jobbra!
8. A negyedik diára az ártáblázatot szegély nélküli, sárga vagy átlátszó kitöltésű táblázatban készítse el! Az oszlopszélességeket úgy állítsa be, hogy sortörés ne legyen a cellákban! A táblázat első sorában félkövér betűtípust alkalmazzon!
9. Az ötödik dián az utolsó bekezdés nem része a felsorolásnak. Ezt a szöveget helyezze külön szövegdobozba a mintának megfelelően! Formázza a mintán látható szövegrészeket félkövér betűtípusúvá!
10. Állítsa be, hogy a diavetítés automatikusan előlről újrainduljon az utolsó dia megjelenítése után! A diák 3 másodpercenként váltsák egymást, kivéve a 3. diát, amely 9 másodpercig legyen látható!

Minta:

