

Szövegszerkesztés	Maximális pontszám	Elérte pontszám
<b>1. A zendűlök</b>	40	
Prezentáció és grafika	15	
<b>2. Szudoku</b>	15	
Weblapkészítés	15	
<b>3. Fényképalbum</b>	15	
Táblárakezelés	30	
<b>4. Honfoglaló</b>	30	
Adatbázis-kezelés	20	
<b>5. Könyvek</b>	20	
<b>A gyakorlati vizsgarész pontszáma</b>	<b>120</b>	

# INFORMATIKA

# KÖZÉPSZINTŰ

# GYAKORLATI VIZSGA

2009. május 25. 8:00

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Dátum: .....

Beadtott dokumentumok
Piszkozati pótlapok száma
Beadtott fájlok száma

### A beadott fájlok neve

javító tanár

jegyző

Dátum:

Dátum:

# OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS MINISZTERIUM



## Fontos tudnivalók

A gyakorlati feladatsor megoldásához **180 perc** áll rendelkezésre.

A vizsgán **használható eszközök**: a vizsgázo számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepecsételt ígyeztetlap.

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 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 félgyelő tanárnak!

Munkáját 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 **forrásfájlok**at a vizsgakönyvtárban találja.

Javasoljuk, hogy a feladatokat először **olvassa végig**, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!

Amennyiben számítógépével **műszaki probléma** van, jelezze a félgyelő 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 vizsgát a dolgozat elkeszítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnel fel kel tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és alkönyvtárában található, Ön által előállított és beadott fájlok számát, illetve azok névét**. A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a félgyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

## 1. A zendülők

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

- Nyissa meg a `zendulok.txt` forrásszöveget (ISO8859-2 kódolású), és mentse *sziget* néven a szövegszerkesztő alapértelmezett formátumában!
- A forrásszöveg szövegbeviteli hibákát tartalmaz: felesleges szóközök, tabulátorjeleket és bekezdésjeleket. Ezeket javitsa ki, szüntesse meg!
- Az oldal fekvő tájolású legyen!
- Az oldal szövegénének elrendezését táblázat segítségével valósítsa meg!

- A táblázat háromszögösen, de ahol szükséges cellaegyestést, illetve -felosztást alkalmazzon!
- A minta alapján határozza meg a sorok számát!
- Legyen a táblázat kívülről vékony vonallal szegélyezett!
- A cellákba helyezze el a mintának megfelelő szövegreszket!

- A szöveg karakterei Times New Roman vagy Nimbus Roman típusúak és 12 pontosak legyenek!
- A cím, „*A zendülők titkos szigete*” középen jelenjen meg! Betűmérete 26 pontos, stílusra felkörvér, a térköz előtte és utána 12 pontos (0,42 cm) legyen!

- A cím végén lábjegyzetjelést helyezzen el „\*\*” szimbólummal! A lábjegyzet szövegét gépelje be!
- Az első és harmadik oszlopban lévő szöveg formátuma:

- balról és jobbról a behuzás 0,2 cm;
- az első sor behuzása 0,5 cm;
- a bekezdések sorkizártak.

- 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 tagolashoz felesleges bekezdésjeleket ne alkalmazzon!

- Az alsó szegélyvonallal 12 pontnyira a képaláírás legyen középre igazított és dőlt betűstílusú!

- A dokumentumban alkalmazzon elválasztást, ahol szükséges!

- Készítse el a feljécet a minta szerint! Gépelje be és írásítsa jobbra a szöveget! Az oldal teljes szélességében legyen alatta és felette vékony vonal!

**40 pont**

- Listázza ki, hogy a különböző témaúj könyvekből hány példány található meg a nyilvántartában! A listázas a könyvek száma szerinti csökkenő sorrendben történjen! (*6 pont*)

- A Móra Ferenc Könyvkiadó neve az adatházbiszten helytelenül, csak „*Móra Kiadó*”-ként szerepel. Készítsen lekérdezést, amely megfelelően módosítja a kiadó nevét! A lekérdezést nem szükséges lefuttatnia. (*7 pont*)

- Készítsen jelentést, melyben témánként, azon belül kiadó neve szerint csoportosítva fel索rolja a könyvek szerzőjét és címét! A csoportokon belül a szerző neve, azon belül a cím alapján növekvő sorrendben jelenjen meg az adatok! (*8 pont*)

**20 pont**

- Listázza ki, hogy a különböző témaúj könyvekből hány példány található meg a nyilvántartában! A listázas a könyvek száma szerinti csökkenő sorrendben történjen! (*6 pont*)

- A Móra Ferenc Könyvkiadó neve az adatházbiszten helytelenül, csak „*Móra Kiadó*”-ként szerepel. Készítsen lekérdezést, amely megfelelően módosítja a kiadó nevét! A lekérdezést nem szükséges lefuttatnia. (*7 pont*)

- Készítsen jelentést, melyben témánként, azon belül kiadó neve szerint csoportosítva fel索rolja a könyvek szerzőjét és címét! A csoportokon belül a szerző neve, azon belül a cím alapján növekvő sorrendben jelenjen meg az adatok! (*8 pont*)

**20 pont**



## 2. Szudoku

Készítse el az alábbi 4 diából álló prezentációt, amely a napjainkban igen népszerű logikai játékot, a szudokut mutatja be! Az elkeszített bemutatót a használt programnak megfelelő formáumban *szudoku1* néven mentse! A beilleszendő képeket megtalálja a *szudoku1.gif*, *szudoku2.gif* és a *szudoku3.gif* állományokban. A prezentáció szövege a *szoveg.txt* szövegfájlból található meg. A szöveget a mina alapján helyezze el a diákon!

1. Mindenügyik dia hatterre egységesen (255, 255, 204) RGB kódú halványsága színű legyen!
2. Mindegyik diáni a szövegek Arial vagy Nimbus Sans típusúak legyenek!
3. Az első diáni a főcím legyen 60 pontos, fekete, középre igazított; az alcím 40 pontos, fekete!
4. A többi diáni a címek szövege fekete, 40 pontos, középre igazított legyen; a többi szöveg 26 pontos!
5. A második és a harmadik diáni a szöveg alkossan felsorolást!
6. Illusz 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 nyílt a mintának megfelelően: egy vízzszintes balra mutatót, egy függőlegesen lefelé mutatót és egy olyat, amely egy 3×3-as kis négyzetben belül „körbe” mutat!
8. A negyedik diára a *szudoku2.gif* és a *szudoku3.gif* képeket kell beillesztenie!
9. Vetiéksek a harmadik diáni a felsorolás elemei, illetve az alakzatok kattintásra az alábbi sorrendben jelenjenek meg:
  - a. A felsorolás elemei bekezdésenként
  - b. A *szudoku1.gif* kép
  - c. Vízsziintes nyíl
  - d. Függőleges nyíl
  - e. Körbe mutató nyíl
10. A negyedik diáni a hiányos kép a címmel együtt, a teljes kép pedig kattintásra jelenjen meg teljesen fedve az előzőt!

**30 pont**

**Minta:**

<b>Fordulónként</b>			
	Anikó	Bence	Csilla
Győztes	Győztes	Győztes	Győztes
pontszám	pontszám	pontszám	pontszám
Személy	Személy	Személy	Személy
3900 pont Csilla	3900 pont Bence	3900 pont Anikó	3900 pont Csilla
2900 pont	2800 pont	2700 pont	2900 pont
4300 pont Csilla	4100 pont Anikó	4300 pont Bence	4300 pont Csilla
3300 pont	3300 pont Anikó	3200 pont	3300 pont Csilla
3500 pont	3500 pont Bence	3500 pont Anikó	3500 pont Csilla
0 pont	2700 pont	2700 pont	0 pont
3400 pont Anikó	3400 pont Csilla	3400 pont Bence	3400 pont Anikó
3400 pont	3200 pont	3200 pont	3400 pont
3400 pont Csilla	3200 pont Anikó	3400 pont Bence	3400 pont Csilla
3510 pont	3500 pont Anikó	3510 pont Bence	3510 pont Anikó
<b>Végeredmény</b>	<b>24910 pont</b>	<b>24800 pont</b>	<b>22500 pont</b>
			<b>24910 pont Anikó</b>

**15 pont**

Név: ..... osztály: .....

10. A táblázat celláinak szegélyezését, a tartalom igazítását, valamint a karakterformázást végezte el a mina alapján AZ „**Aktuális általás**”-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. Készítse három sávból álló sávdiagramot a verseny rész- és végeredményének bemutatására! A grafikon címe „Végeredmény” legyen, a jelmagyarizában a dátumok szerepeljenek! A diagramban a rácsonalakat 3000 pontonként helyezze el! A diagram az adatok alá kerüljön 8–9 oszlop szélességségen!

13. Állítson be fekvő laptájolást és biztosítsa, hogy a nyomtatási képen a teljes tartalom egyetlen oldalra elérjén!

**30 pont**

## 4. Honfoglaló

Anikó, Bence és Csilla osztálytársak. Mindhárman kiváló tanulók, egészsges versengés alakult ki közöttük. 2004 májusában a belülről alakított csapat egy szellemi vetélkedőn egy személyes külföldi utat nyert. Rövid gondolkodás után úgy döntötték, hogy az akkoriban igen népszerű Honfoglaló játék segítségével határozzák meg, ki utazhat. Aki egy héten át a legtöbb pontot éri el, az vehet részt az utazáson. 2004. június elsejtéből 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 küzdelém, 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 celláiba gépeljen be egn-egy helyesnek gondolt értéket, és azzal dolgozzon tovább! Igazi ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.

1. A horfi.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 oszlophba gépelje be a játékok dátumát! Az első versenynap „2004. június 1.”. Fogyeljen 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 poniszám” oszlopanak minden sorában — a „Végeredmény” sort is beleértve — határozza meg függvény segítségével az addit járékban elérte legmagasabb pontszámot!

5. A „Győztes személy” oszlophan 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!

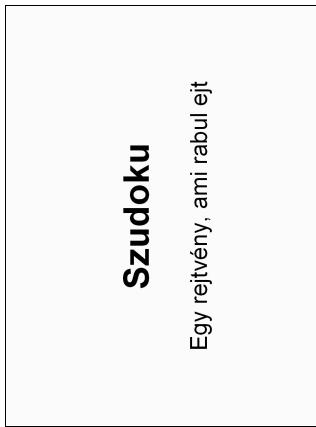
6. Szeretnék megadni az egyes fordulók után elérő pontot elérő személy nevét! A függvényt tartalmazó képletet úgy alkossza meg, hogy a teljes tartományon belül közzétesz a „Győztes személy” cellája mellé! A másolatot úgy készítse el, hogy a cellák tartalma kövesse a forrásként szolgáló cellák módosításait!

7. A nevek felettes cellákban készítse el a „Fordulónként” szöveget a mintának megfelelően! A másolat felettes 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 kivételevel — hibamentesen másolható legyen!

9. A pontszámot tartalmazó cellákban jeleníts meg a pont mértékegységet!

## Minta a Szudoku feladathoz:



1. dia

**Szudoku**

Egy rejtvény, ami rabul ejt

**Törtenet, jellemzők**

- XVIII. század: Euler: „büvös négyzet”
- 1979. USA: Howard Garn: nem nagy sikert ér el.
- 1984. Japán: nagy sikert ér el (su szám, doku: egyszerű szabályok)
- sok változat törnei, alak, játék...)
- 2006. első világbirodalmi súgó
- minimálisan megadandó számok száma: (valóságtól) 17

1. dia

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

2. dia

3. dia

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

4. dia első kép

4. dia második kép (kattintás után)

### 3. Fényképalbum

Egyre több fényképünk van digitális formában. Ezek rendezéséhez és webes megjelenítéséhez webalbumokat készithetünk. A következőkben az *index.html* állományból kiindulva kell egy webalbumot elkészíteni. A megoldás során a következő állományokat kell felhasználnia:

*index.html, feltolt.html* és a *képek* mappában lévő képek.  
*aggtelek.jpg*      *balaton.jpg*      *bazilika.jpg*      *borzsony.jpg*  
*keszthely.jpg*      *kiskunság.jpg*      *matra.jpg*      *veszprem.jpg*  
*suneg.jpg*      *sopron.jpg*      *sentendre.jpg*      *borzsony\_s.jpg*  
*aggtelek\_s.jpg*      *balaton\_s.jpg*      *bazilika\_s.jpg*      *matra\_s.jpg*  
*keszthely\_s.jpg*      *kiskunság\_s.jpg*      *lanchid\_s.jpg*      *veszprem\_s.jpg*  
*suneg\_s.jpg*      *sopron\_s.jpg*      *sentendre\_s.jpg*      *borzsony\_s.jpg*

A vizsgakönyvtárában legyen a negoldáshoz szükséges összes állomány és a képek map-pa. Egészítse ki a webalbum fő oldalát, az *index.html* oldalt az áltabba szerint!

- Az oldal háttérzíne vöröses árnyalatú (#F5856D kódú szín), a szöveg színe bordó (#990000 kódú szín), a link és a meglátogatott link színe pedig szürke (#CCCCCC kódú szín) legyen!
- Az oldal címe legyen „Magyarországi képek”. A cím legyen egyes szintű címsor és kö-zépre igazított!
- A cím alá készítsen egy 60% széles, középre igazított vonalat!
- Az *index.html* oldalon található egy 3 soros és 4 oszlopos táblázat. A táblázat tulajdon-ságainál állítsa be a következőket:
  - A keret legyen egy pontos.
  - A táblázat háttérszíne legyen fehér (#FFFFFF kódú szín).
  - A cellamargó legyen 5 pontos és a cellák köz 1 pont.
- Készítsen egy weboldalt az első kép nagyobb méretben való megmutatására! Az oldalt mentse *oldal01.html* néven!
- Az *oldal01.html* oldal háttérszíne, szöveg színe és a hivatkozások színe egyezzen meg az *index.html* oldaléval.
- Az oldal elejére készítsen 1 soros és 3 oszlopos, keret nélküli táblázatot! A táblázat legyen 60% széles és középre igazított!
- Írja be a cellákban sorban a „Vissza”, „Főoldal” és a „Előre” szavakat! A beírt szavakat igazitsa a cellán belül vízszintesen középre!
- Készítsen hivatkozást a „*Főoldal*” szóra, ami az *index.html* oldalra, illetve az „*Előre*” szóra, ami az *oldal02.html* oldalra mutat!
- Helyezzen el egy egysoros táblázatot az előző alá, amely egyezzen meg az *index.html* oldalon lévő táblázat első sorával!
- A táblázat alá írja be az „Agtelek” szót! A beírt szót igazitsa középre, növelje meg betű-méretét és formázza felkörvér stílusú!
- A beírt szöveg alá illessze be középre az *aggtelek.jpg* képet! A képnél állítson be 1 pont vastag keret!

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 hivatko-zásokat, illetve a fénykép fölött lévő szavakat cserélje le az áltabi táblázat alapján:

**15 pont**

Minta az Fényképalbum feladathoz:

