

	Maximális pontszám	Elért pontszám
<b>1. Bejövnia</b>	40	
Prezentáció és grafika	15	
<b>2. Modern idők</b>	15	
Weblapkészítés	15	
<b>3. Bandy</b>	15	
Táblázatkezelés	30	
<b>4. Időjárás</b>	30	
Adatbázis-kezelés	20	
<b>5. Szótár</b>	20	
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>120</b>	

javitó tanár

Dátum: .....

Elért pontszám	Programba beírt pontszám
Szövegszerkesztés	
Prezentáció és grafika	
Weblapkészítés	
Táblázatkezelés	
Adatbázis-kezelés	

jegyző

Dátum: .....

**ERETTSÉGI VIZSGA • 2008. október 31.****INFORMATIKA****KÖZÉPSZINTŰ  
GYAKORLATI VIZSGA****2008. október 31. 14:00**

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Beadtott dokumentumok		
Piszkarati potlaponk száma		
Beadtott fájlok száma		

A beadtott fájlok neve


**OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS  
MINISZTÉRIUM**

## Fontos tudnivalók

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

A vizsgán **használható eszközök**: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzo, lepcetelt 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 feladataba kezd.

Vizsgadolgozatot 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.

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

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 Önnék fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és alkönyvtárában található, Ön által elöallított 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. Begónia

Sokan szeretik a szépen virágzó szobanövényeket. Ezek gondozása, ápolása hálás feladat, melyhez sok könyv is segítséget nyújt. A miniatűr két oldal egy szobanövényeket ismertő könyv alapján készült. Hozza létre ezt a két oldalt szövegszerkesztő program segítségével a mintha és a leírás alapján! A dokumentum szövege megtalálható a *szoveg.txt* (UTF-8 kodolású) állományban. A dokumentumba a *kep1.jpg* és a *kep2.jpg* képeket kell beillesztenie.

1. Nyissa meg a *szoveg.txt* állományt szövegszerkesztőben, és mentse el *begonia néven* a szövegszerkesztő alapértelmezett formátumában!
2. A mellékelt szövegen a begónia virág nevét ékezet nélkül, tövön o-val írták. Cserélje le – az előforduló négy latin név kivételével – az összes „**Begónia**” szót úgy, hogy helyette mindenhol a „begónia” szó szerepeljen! (A szó ragozott alakban is megtalálható a szövegen.)
3. Az oldal A4-es méretű legyen, álló helyzetű, aul és felüli 2,3 cm-es, bal és jobb oldalon 1,8 cm-es margókkal!
4. A dokumentum alapértelmezett betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman) legyen! A használt betűméretek legyenek a szövegtörzsben: 48, 16, 12, 8 pontosak (ez utóbbit a römai számok mérete), a fejléchen 10 pontosak! A címek kivételével a bekezdések sorik zártak legyenek!
5. A dokumentum élőfejét (melyben a „Szobanövények” szó és az oldalszám szerepel) a mintha alapján alakítsa ki!
6. A középre igazított főcím előtt 24 pontos (0,85 cm), utána 36 pontos (1,27 cm) térközt hagyjon!
7. Az első oldal keretezett szövegenek bal és jobb oldali behúzása is 3 cm legyen! A szöveg másfél sor közötti, világoszöld háttérű és sötétzöld legyen! A szöveg minden látható része kerüljön a keretbe, és a minthának megfelelő 2 pont vastagságú, duplavonalas szegély vegye körtük! A bekezdés után 48 pontos (1,69 cm) térköz hagyjon!
8. A keretezett szöveg alatt készítse el a jelmagyarázat vizsgintesen középre igazított táblázatot! Ez egy 2 oszlopból és 5 sorból álló, szegély nélküli táblázat legyen, melynek 2. és 4. sora üres! Az oszlopok szélessége rendre 2, illetve 4 cm legyen! Az első oszlop celláinak hállerét színezz a következő színekkel: az 1. sorban szürkével, a 3. sorban zölddel, az 5. sorban sárgával! A második oszlop 1., 3., 5. cellájába írja a „Phönix i döszak”, „Növekedési időszak”, „Virágzási időszak” szöveget!

*A feladat folytatása a következő oldalon található!*

9. A második oldalon két begóniafajta ismertetése olvasható egy-egy táblázatban. A felső táblázat jellemzői:

- a. 2 oszlopból és 3 sorból áll.
- b. A táblázat margótól margóig tart; az első oszlopának szélessége 7 cm.
- c. Az első oszlopban függőlegesen egyesíteni kell a cellákat.
- d. A második oszlop második sorát 12 része kell osztani.
- e. A táblázat szegély nélküli.

10. A felső táblázat első oszlopába illeszze be a *kép1.jpg* képet! Kicsinyítse méretarányosan úgy, hogy szélessége 6,5 cm legyen; vízszintesen és függőlegesen igazitsa közre!

11. A begóniafajta latin neve (*BEGONIA SEMIPERFLORENS*) a második oszlop első cellájába kerüljön kiskapitális, 12 pontos betűkkel, vízszintesen közre igazítva! Előtte és utána 12 pontos (0,42 cm) térközt hagyjon!

12. A második sor 12 egyenlő szélességű cellájába 8 pontos betűkkel írja be a hónapok sorszámát római számokkal (I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI)! Mivel ez a begóniafajta egész évben virágzik, minden 12 cella háttérét színezze ki a jelmagyarázatnál használt sárga színnel!

13. A 3. cellába a virág rövid jellemzése kerüljön! Ezt formázza a mintának megfelelően. A használt tériközök 12 pontosak (0,42 cm) legyenek. A hőmérsékletnél állítsa be a Celsius-fok jelei és a szokásos módon (°C)!

14. Készítse el az alsó táblázatot, ami csupán annyiban tér el a felsőtől, hogy a két oszlop elhelyezkedése fordított sorrendű!

15. Az alsó táblázat jobb oldali cellájában a *kép2.jpg* képet helyezze el, a bal oldali cellákba pedig a *BEGONIA ELATIOR* fajta leírása kerüljön! A kép és a szövegresztek formátuma teljesen egyezzen meg a felső táblázatban alkalmazottakkal! A hónapok celláinak színezése:

- I, XII: pihenő időszak (szürke);
- II, III, IV, V, X, XI: növekedési időszak (zöld);
- VI, VII, VIII, IX: virágzási időszak (sárga).

16. A dokumentumban alkalmazzon elválasztást a szükséges helyeken!

40 pont

5. Szótár

Emma és barátai társasága érdekes kísérletet fogtak: elektronikus angol-magyar szótárat készítenek. Fordítói munkájuk során a szótáprogramba bejegyzik (magyar jelentésekkel együtt) azokat az angol szavakat, amelyek a szótáprogramban még nem szerepeltek. Ugyanezt teszik akkor is, ha egy – a szótárukban már szereplő – szónak egy másik jelentésével találkoznak. A folyamatosan bővülő szótár szavait rendszeresen ellenőrzik, és minősítik is a többiek bejegyzéseit. Feljegyzik, hogy egy szó jelentését hányan tartják helyesnek, illetve helytelennek. Ónéknak az így létrejött – a szótáprogram háttérétől – adatbázis adataival kell dolgoznia.

1. Készítsen új adabázist *szotar* néven! A mellékelt adattáblát, a *szolista.txt* állományt, importálja az adatbázisba a fajnával azonos néven (*szolista!*)! Az állomány UTF-8 kódolású, tabulátorral tagolt, az első sor a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat! A *szolista* táblához adjon hozzá azon néven egyediazonosítót!

1. Készítsen új adatbázist *szotar* néven! A mellékelt adattáblát, a *szolistatxt* állományt, importálja az adatbázisba a fájnévelazonos néven (*szolista!*)! Az állomány UTF-8 kódolású, tabulátorral tagolt, az első sor a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat! A *szolista* táblához adjon hozzá azon néven egyedi azonosítót!

**Tábla**

	<i>szolista</i> (azon, magyar, angol, felvétel, helyes, helytelen)
<i>azon</i>	a szópár azonosítójára (számláló), ez a kulcs
<i>angol</i>	a szópár angol eleme, az angol jelentés (szöveg)
<i>magyar</i>	a szópár magyar eleme, a magyar jelentés (szöveg)
<i>felvétel</i>	a szópár adatbázisba kerülésének dátuma (dátum)
<i>helyes</i>	a szópárt helyesenek minősítők száma (szám)
<i>helytelen</i>	a szópárt helytelennek minősítők száma (szám)

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

2. Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti azokat az angol szavakat, amelyek valamelyik magyar jelentését legalább 150 fő helyesnek írta el, vagy kevesebb, mint 5 fő találta hibásnak! (*2jo*)

3. Készítsen lekérdezést, amely felsorolja azokat az angol szavakat, amelyeknek magyar megfelelőjét pontosan az angol írásmóddal egyezően írják! (*3egyezo*)

4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy átlagosan hányan minősítették az „a” kezdőbetűs angol szavakat! (*4atltagas*)

5. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy legelőször mikor került a „*warp*” angol szó az adatbázisba! (*5warp*)

6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az adatbázis angol szavai közül melyeknek van legalább 3 magyar jelentéssel (*6min3*)

7. Készítsen lekérdezéssel a *helyes* nevű táblát, amelybe azon angol-magyar szópárok kerüljenek, amelyeket legalább 100-zal többen minősítettek helyesnek, mint helytelennek! (*7helyes*)

8. Készítsen jelentést, amelyben az angol-magyar szópárokat a felvétel napja szerint csoportosítva, az egyes csoportokon betűi pedig az angol jelentés ábécé rendjében tünteti fel! (*8naponta*)

Tábla

## 2. Modern idők

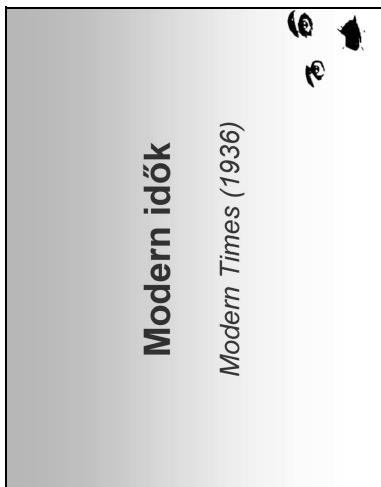
Készítse el a Charlie Chaplin utolsó némafilmjét hirdető prezentációt a minta és a leírás alapján!

Munkáját a program alapértelmezett formátumának megfelelően *chaplin* néven mentse! A prezentációhoz szükséges képek a *modern\_1.gif*, a *modern\_2.jpg*, a *modern\_3.jpg*, és a *modern\_4.jpg* fájlokban vannak; a szöveg a *forras.txt* állományban.

1. A diákok háttérre egységesen vízszintesen színátmennetet, felül világosbarna RGB(223, 192, 141) kódú és alul fehér legyen!
2. A szöveg RGB(80, 45, 30) és a címek RGB(100, 50, 0) kódú, barna ámyalatúak legyenek!
3. A prezentáció szöveget írja be, vagy a *forras.txt* állományból másolja a minta alapján a diákok!
4. Az 1. dián a cím 54 pontos betűmérőt és félkörívét stílusú legyen! Az alcím 40 pontos és dölt stílusú legyen! A jobb alsó sarokban a *modern\_1.gif* kép jelenjen meg!
5. A 2. dián bal oldalon a *modern\_2.jpg*, jobb oldalon táblázatban a film információi jelenjenek meg! A kép legyen 9 cm szélessésgű, mérete arányosan változottatott! A táblázatban legyen a szöveg 24 pontos, és az első oszlopban felkörív stílusú! A táblázat-, illetve az oszlopszélességeket állítsa úgy, hogy a szavak és a nevek ne törijenek meg!

6. A 3. dián a cím után felsorolásjel nélküli, a mintának megfelelően jelenjen meg a szöveg! A jobb alsó sarokban vettéskor két kép jelenjen meg egy más után: a *modern\_3.jpg* és a *modern\_4.jpg*. Mindkét kép szélességet arányos átmerevezéssel 12 cm-re állitsa!
7. Állítsan a prezentációhoz vettési paramétereket! A diákok kattintásra váltsanak, és a címstorok, szövegek azonnal jelenjenek meg! Mind a három dián a képek jobbról jelenjenek meg kattintás nélkül, a szövegek után! Ez alól a 3. dián a *modern\_4.jpg* legyen kivétel, ami csak kattintásra, a *modern\_3.jpg* képet teljesen eltakarva, felette jelenjen meg jobbról!

**Minta:**



## Modern idők

*Modern Times (1936)*



1. dia

## 4. Időjárás

Egy tél nap időjárási adatai általának rendelkezésünkre az *idoadat.txt* nevű, tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szöveges állományban. A méréseket Kékestetőn éjjétől kezdve óránként végezték, így összesen 24 időpont adattal állnak rendelkezésünkre. Végezz el a mért adatok kiértékelését a leírásnak és mintának megfelelően tablálatkezelő program segítségével!

*A megoldás során vegye figyelembe a következőket:*

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon!
- A részfeldatok között van olyan, amely egy korábbi térdés eredményét használja fel. Ha egy részfeldatot nem sikerül megoldani, használ meg a „jól megoldottat, vagy szánatos adó kifejezést helyezz előre”, szöveget adó kifejezés helyébe a „nappal” szót, és azzal dolgozzon tovább, mert így részponthat kaphat!

1. Importálja az adatakat az *idoadat.txt* állományból, majd mentse el *idojaras* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

2. Szurjon be az első oszlop előre egy oszlopot! A rovatcím legyen: „A mérés ideje”!

3. A táblázatban szereplő időjárási jellemzőket minden egész órában megnérték. Az első mérés 0 órakor történt. Töltsé ki ennek alapján az első oszlopot! Az időpontok számformátuma a mintával megegyező legyen!

4. A szélőrősség és légnymás mért adattáinál – a mintának megfelelően – a „km/h”, illetve a „hPa” mértékegység jelenjen meg az adatokhoz szokozzával elválasztva! A páratartalom értékeit százalék formátumban jelenítse meg!

5. Határozza meg a 32. sor megfelelő celláiban, hogy mikorra volt az adott napon az átlaghőmérséklet, az átlagos szélérősség, az átlagos légnymás és az átlagos páratartalom! Az átlagértékeket két tizedesjeggyel, a kategóriákna megfelelő mértékegységekkel jelenítse meg!

6. Szamitsa ki, hogyan változott a nap folyamán óránként a légnymás! Ehhez a *Légnymás\_valtozasa* rovatban 1:00 órától kezdve határozza meg, hogy mennyivel több a légnymás az egy órával korábbi értéknél! A kiszámolt adatok formátuma a légnymásértékekkel beállított legyen!

7. A *Napszak* rovatban az „éjjel”, illetve „nappal” kifejezéseket jelenítse meg hibamentesen másolható függvény segítségével annak megfelelően, hogy az adott mérés éjjel vagy nappal volt! A nappali napkeltei napnyugtáig tart (a határ-időpontokat is belértve). A nap-ellel és a napnyugta időpontja a mért adataik előtt található meg.

8. A *G* oszlop megfelelő celláibahatározza meg a napi hőingást (a mért legmagasabb és legalacsonyabb hőmérséklet különbsége), valamint az éjjeli és nappali átlaghőmérsékletet! (Ehhez célszerű a *Napszak* rovatban kiszámolt értékeket is használnia.) Az átlagértékeknek 2 tizedesjegyet jelenítsen meg! Használhat segédtáblázatot a *K, L* oszlopokban, ha szükséges.

## Minta a Modern idők feladathoz:

**Információk a filmről**

Rendező:	Charles Chaplin
Producer:	Charles Chaplin
Forgatókönyv:	Charles Chaplin
Operatőr:	Ira H. Morgan
Zene:	Roland Toheroh
Szereplők:	Charles Chaplin Paulette Goddard



2. dia

**A film történeti jelentősége**

A Modern időkben tűnik fel utoljára Charlie Chaplin kis csavargó figurája, amelyet még 1914-ben talált ki, és amely híressé és népszerűvé tette.



3. dia

3. Bandy

A bandy teli sport, mely a jégihokihoz, a focihoz és a gyeplabdához hasonlít. A sport töretnének és szabalyainak bemutatására készítésben két weblapot! A weblapok készítéséhez forrásként a *tortenet.txt*, *szabaly.txt*, *gorog.gif*, *jatekos.gif* és a *cseik.jpg* állományokat, illetve a megadott mintát használja fel! A szövegfájlok UTF-8 kódolásúak.

1. Hozzon létre két weblapot *tortenet.html* és *szabaly.html* néven! Mindkét weblap következő tulajdonságai eggyezzenek meg a két lapon:

- a. A bongésző címsorában megjelenő cím „**BANDY**” legyen!

b. Az oldal háttérszíne, a szöveg színe és a link minden állapotának színe legyen fekete (#000000 kódú)!

c. Kézzel egy 2x2-es táblázatot! A táblázat legyen középre igazított, 800 pont széles! A háttérszíne legyen narancssárga (#FF5A18 kódú)! Állítsan be 2 pontos szegélyt és 10 pontos cellamargót!

d. A táblázat első sorában vonja össze a cellákat, és ide illesszé be a *csik.jpg* képet!

e. A második sor első cellájának szélességét állítsa 140 pontosra! A cella tartalmát gazítsa függőlegesen felüre a mintának megfelelően!

f. Ebbe a cellába írja be és formázza a mintának megfelelően „A bandy története” és „A bandy szabályai” szöveget! A megfelelő szöveget alkaitsa a másik oldalra mutató linkké!

2. A *tortenet.html* lapon az elkeszített egységes táblázat második sorának második cellájába írja be a „A bandy története” szöveget, majd formázza egyes szintű cím sor stilussal, és helyezze vízszintesen középre!

3. A cím alá illesszé be a *tortenet.txt* állományból a szöveget! A szöveg legyen sorkizárt igazítássú!

4. Helyezze el és igazítsa a szövegben a *gorog.gif* képet a mintán látható módon! A kép szövegtől való visszahagyását állítsa 5 pontosra!

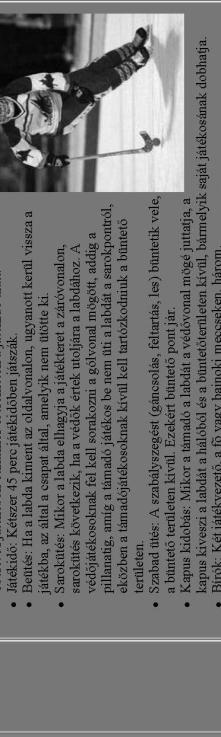
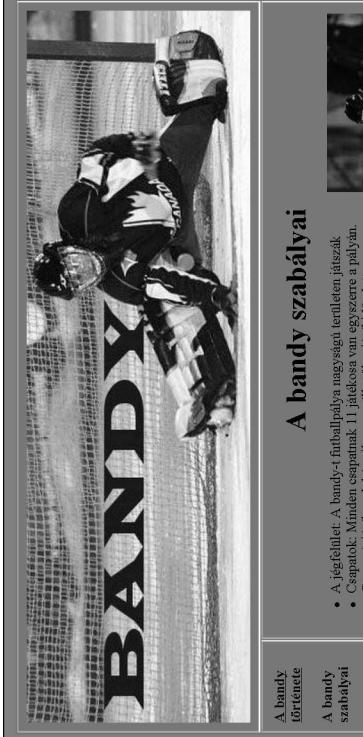
5. A *szabaly.html* oldalon az elkeszített egységes táblázat második sorának második cellájában írja be a „A bandy szabályai” szöveget, és formázza a *tortenet.html* oldalon lévő címmel megegyező módon!

6. A cím alá illesszé be a *szabaly.txt* állományból a szöveget! Állítsan be félstorolást a szabalyokat leíró bekezdésekre!

7. A mintának megfelelően illesszé be és igazítsa a *iatekos.jpg* képet!

15 non

## Minta a Bandy feladathoz:



A bandv története

A bandv szabályai

- A jégféllel: A bandy-t futballpálya nagyságú területen játszik
- Csapatok: minden csapatnak 11 játékosa van egyszene a pályán.
- Csere: A játékosok nemről cserélők a játékidő alatt.
- Játékidő: Kétszer 45 percet időzítőben játszik

- Bátor. Ha a labda tennet az alakuláson, ugyanitt kerül vissza a játékosba, az akár a saját, amelyik nem ment ki.

Sarokhosszú. Mifor a labda elhagyja a pályákat a szabadságon, sarréteket követően, ha a csök. ennek utánra a labdához. A vedőakoszthat, fel híti sonkával a golonya megtör, addig a pilantrag, amit a tanulók jelölik neki tűi a labdáit a sarkosztalról, eközben a tanulókkel osztakuk kívül a törökcsapattal a bálon területen.

Szabadság. A szabadságeset (gáncsolás, felatás, les) bánefik vel a bálon területen kívül. Ezeket bánefő pontjai.

Kapus. Mifor a labda a labdával a vedővel való mérge jutata, kapus kivesz. Mifor a labda a halobbal a labdával a bálon területen kívül, barnabé.

Birok. Kejük a tevékezést, a füv vagy bápoló meccsekben, harom.

szabalyv.html