

INFORMATIKA
KÖZÉPSZINTŰ
GYAKORLATI VIZSGA

2008. október 31. 14:00

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve	

OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS
MINISZTERIUM

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 hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor kötelessége figyelembe venni a jegyzőkönyv eseteírását. (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. Begónia

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

1. Nyissa meg a *szoveg.txt* állományt szövegszerkesztőjében, és mentse el *begonia* néven a szövegszerkesztő alapértelmezett formátumában!
2. A mellékelt szövegben a begónia virág nevét ékezet nélkül, rövid o-val írták. Cserélje le – az előforduló négy latin név kivételével – az összes „*begonia*” szót úgy, hogy helyette mindenhol a „begónia” szó szerepeljen! (A szó ragozott alakban is megtalálható a szövegben.)
3. Az oldal A4-es méretű legyen, álló helyzetű, alul és felül 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 utóbbi a római számok mérete), a fejlécben 10 pontosak! A címek kivételével a bekezdések sorkizártak legyenek!
5. A dokumentum élőfejét (melyben a „Szobanövények” szó és az oldalszám szerepel) a minta 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 szövegének bal és jobb oldali behúzása is 3 cm legyen! A szöveg másfeles sorközű, világoszöld háttérű és sötétzöld legyen! A szöveg mintán látható része kerüljön a keretbe, és a mintának megfelelő 2 pont vastagságú, duplavonalas szegély vegye körül! A bekezdés után 48 pontos (1,69 cm) térközt hagyjon!
8. A keretezett szöveg alatt készítse el a jelmagyarázat vízszintesen középre igazított táblázatát! 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 háttérét színezza a következő színekkel: az 1. sorban szürkével, a 3. sorban zölddel, az 5. sorban sárgával! A második oszlop 1., 3., 5. cellájába írja a „Pihenési időszak”, „Növekedési időszak”, „Virágzási időszak” szövegeket!

A feladat folytatása a következő oldalon található!

9. A második oldalon két begóniafajta ismertetése olvasható egy-egy táblázatban. A felső táblázat jellemzői:
- 2 oszlopból és 3 sorból áll.
 - A táblázat margótól margóig tart; az első oszlopának szélessége 7 cm.
 - Az első oszlopban függőlegesen egyesíteni kell a cellákat.
 - A második oszlop második sorát 12 részre kell osztani.
 - A táblázat szegély nélküli.
10. A felső táblázat első oszlopába illessze be a *kep1.jpg* képet! Kicsinyítse méretarányosan úgy, hogy szélessége 6,5 cm legyen; vízszintesen és függőlegesen igazítsa középre!
11. A begóniafajta latin neve (BEGONIA SEMPERFLORENS) a második oszlop első cellájába kerüljön kiskapitális, 12 pontos betűkkel, vízszintesen középre 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, XII)! Mivel ez a begóniafajta egész évben virágzik, mind a 12 cella hátterét színezza ki a jelmagyarázatnál használt sárga színnel!
13. A 3. cellába a virág rövid jellemzése kerüljön! Ezt formázza a mintának megfelelően! A használt térközök 12 pontosak (0,42 cm) legyenek. A hőmérsékletnél állítsa be a Celsius-fok jelölését 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 *kep2.jpg* képet helyezze el, a bal oldali cellákba pedig a BEGONIA ELATIOR fajta leírása kerüljön! A kép és a szövegrészek 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

Minta a Begónia feladathoz:

1
Szobanövények

Begóniák

A begóniák több faj kereszteződéséből jöttek létre, ezzel magyarázható a faj rendkívüli formagazdagsága. A Begonia semperflorens és a Begonia elatior fajták kivételével közös tulajdonságuk a lapos szárgumó, ennek rügyeiből fejlődik ki a növény föld feletti része. Leveleik mindig részaránytalan szív formájúak, a fajtacsoportra jellemző méretűek. Virágaik a levélhólyagból törnek elő, rövid kocsányú fürtökben nyílnak. A bársonyos virágok ragyogó fehér, sárga, narancs, rózsaszín és a piros számtalan árnyalatában nyílnak. Kissé savanykás kémhatású, laza talajt készítsünk az ültetésükhöz. Virágzaskor hetente tápoldatozzuk a növényeket.

2
Szobanövények


■ Pihenési időszak

■ Növekedési időszak

■ Virágzási időszak

BEGONIA SEMPERFLORENS

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Egynyári virágként virágágásokba ültetve találkozunk a leggyakrabban ezzel a begóniafajtaival. Levelei zöldek vagy pirosak, kerekdedek, törékenyek, fényes felületűek. Egész nyáron fehér, rózsaszín és piros színekben gazdagon virágzik. Rendszeresen öntözzük, nyáron kéthetente tápoldatozzuk! A legszebb töveket a fagyok beállta előtt becserepezhetjük. A begónia szárait egyharmadánál vízszatordéljuk, és egy hét múlva újra a napra tehetjük, a lakás legvilágosabb helyeire. Egész télen gazdagon virágzik tovább. Szaporítása magvetéssel történik.


FÉNYIGÉNY: Napos, világos helyre tegyük.
HŐMÉRSÉKLET: 13 °C-nál hidegebb ne érje!
ÖNTÖZÉS: Nyáron rendszeresen, a téli időszakban csak mérsékeltten öntözzük, háromhetente tápoldatozzuk!
PÁRATARTALOM: A szárazabb levegőjű lakásokat is elviseli.

BEGONIA ELATIOR

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII

A begóniák ezen csoportját főleg egyéves növények alkotják. A szép, élénkzöld levelek különböző formájú és szép virágokat ölelnék körbe. Szinte egész évben vásárolható virágzó példány ebből a begóniából. Megfelelő gondozás mellett sokáig megtartja virágát. Bokros növény, magassága a 30-40 cm-t is elérheti. Virágai rózsához hasonlítanak, a sötétpirostól a rózsaszínig, a sárgától a fehérig tennérek színben viríthatnak.

FÉNYIGÉNY: Világos helyen tartsuk, de közvetlen fény ne érje ezt a begóniát!
HŐMÉRSÉKLET: Normál szobahőmérséklet az ideális, nyáron nem kedveli a nagy meleget, télen 13 °C-nál hidegebb ne érje!
ÖNTÖZÉS: Vízigényes begónia, mindig egyenesen nedves legyen a földje!
PÁRATARTALOM: Meghálálja a párás környezetet.



2. Modern idők

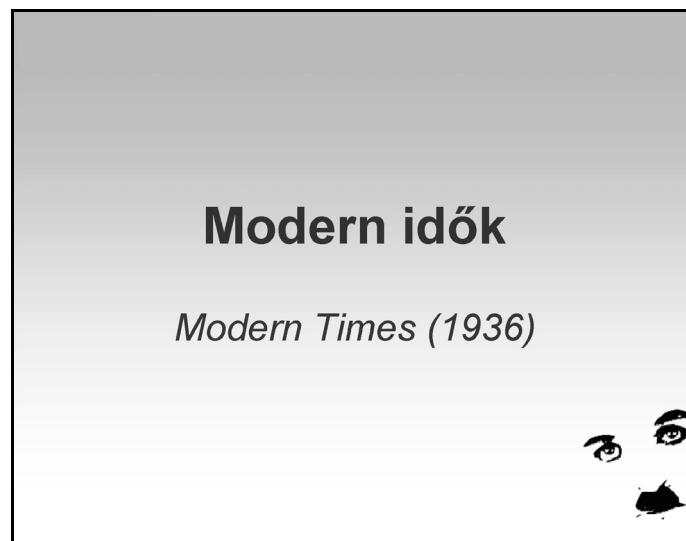
Készítse el a Charlie Chaplin utolsó némafilmjét hirdető prezentációt a minta és a leírás alapján!

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 diák háttere egységesen vízszintesen színátmenetes, 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 árnyalatúak legyenek!
3. A prezentáció szövegét írja be, vagy a *forras.txt* állományból másolja a minta alapján a diákra!
4. Az 1. dián a cím 54 pontos betűméretű és félkövér stílusú legyen! Az alcím 40 pontos és dőlt 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 szélességű, mérete arányosan változtatott! A táblázatban legyen a szöveg 24 pontos, és az első oszlopban félkövér stílusú! A táblázat-, illetve az oszlopszélességeket állítsa úgy, hogy a szavak és a nevek ne törjenek meg!
6. A 3. dián a cím után felsorolásjel nélkül, a mintának megfelelően jelenjen meg a szöveg! A jobb alsó sarokban vetítéskor két kép jelenjen meg egymás után: a *modern_3.jpg* és a *modern_4.jpg*! Mindkét kép szélességét arányos átméretezéssel 12 cm-re állítsa!
7. Állítson a prezentációhoz vetítési paramétereket! A diák kattintásra váltsanak, és a címsorok, 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!

15 pont


Minta:



1. dia

Minta a Modern idők feladathoz:

Információk a filmről




Rendező:	Charles Chaplin
Producer:	Charles Chaplin
Forgatókönyv:	Charles Chaplin
Operatőr:	Ira H. Morgan Roland Totheroh
Zene:	Charles Chaplin
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 téli sport, mely a jégchokihoz, a focihoz és a gyeplabdához hasonlít. A sport történetének és szabályainak bemutatására készítsen két weblapot! A weblapok készítéséhez forrásként a *tortenet.txt*, *szabaly.txt*, *gorog.gif*, *jatekos.jpg* és a *csik.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 egyezzenek meg a két lapon:
 - a. A böngésző címsorában megjelenő cím „BANDY” legyen!
 - b. Az oldal háttérszíne, a szöveg színe és a linkek minden állapotának színe legyen fekete (#000000 kódú)!
 - c. Készítsen egy 2×2-es táblázatot! A táblázat legyen középre igazított, 800 pont széles! A háttérszíne legyen narancssárga (#FF5A18 kódú)! Állítson be 2 pontos szegélyt és 10 pontos cellamargót!
 - d. A táblázat első sorában vonja össze a cellákat, és ide illessze be a *csik.jpg* képet!
 - e. A második sor első cellájának szélességét állítsa 140 pontosra! A cella tartalmát igazítsa függőlegesen felülre 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 alakítsa a másik oldalra mutató linkké!
2. A *tortenet.html* lapon az elkészített egységes táblázat második sorának második cellájába írja be a „A bandy története” szöveget, majd formázza egyes szintű címsor stílussal, és helyezze vízszintesen középre!
3. A cím alá illessze be a *tortenet.txt* állományból a szöveget! A szöveg legyen sorkizárt igazítású!
4. Helyezze el és igazítsa a szövegben a *gorog.gif* képet a mintán látható módon! A kép szövegtől való vízszintes távolságát állítsa 5 pontosra!
5. A *szabaly.html* oldalon az elkészített 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 illessze be a *szabaly.txt* állományból a szöveget! Állítson be felsorolást a szabályokat leíró bekezdésekre!
7. A mintának megfelelően illessze be és igazítsa a *jatekos.jpg* képet!

15 pont

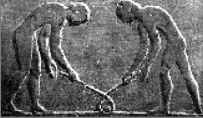
Minta a Bandy feladathoz:


A bandy története

A bandy szabályai

A bandy története

A bandy vagy a jéglabda eredete 4000 évvel ezelőtre nyúlik vissza. A nyomok és emlékek megmutatják a mai játékosok őseinek létezését, amelyek főleg Iránban, Egyiptomban és Görögországban találhatóak. A 16-os számú Beni hasszáni temetkezési hely falán, amely a Nílus völgyében van, közel Miniához, egy jelenet látható, amelyben a játék megjelenik két játékosal, ütővel a kezükben, amint kezdik a játékot a labdával. A még fontosabb freskó Krisztus előtt kb. 480-ból, Görögországból származik, és hat játékost mutat, akik a játék kezdő mozdulatát imitálják. Ettől fogva a játék különböző fajtái jelentek meg, különböző neveken és helyeken az egész világon.



A walesi "bandy" szó eredete úgy tűnik visszavezethető a germán "bandja" szóra. Egy könyvben - Sport és múlt 1801-ből - Joseph Strutt azonosította a bottal játszott bandyt a földiken játszott, bandy-labdának nevezett játékkal a 13. századból. A két játék közötti különbség eltűnt, és ma már nem is létezik. Bury Fen (északkelet Anglia) az eredeti hazája a modern téli bandy játéknak a 18. század közepe óta. Nem kétséges,

tortenet.html



A bandy története

A bandy szabályai

A bandy szabályai

- A jégfelület: A bandy-t futballpálya nagyságú területen játszik
- Csapatok: Minden csapatnak 11 játékos van egyszerre a pályán.
- Csere: A játékosok bármikor cserélhetők a játékidő alatt.
- Játékidő: Kétszer 45 perc játékidőben játszik.
- Beütés: Ha a labda kiment az oldalvonalon, ugyanott kerül vissza a játékba, az által a csapat által, amelyik nem ütötte ki.
- Sarokütés: Mikor a labda elhagyja a játéktérrel a záróvonalon, sarokütés következik, ha a védők értek utoljára a labdához. A védőjátékosoknak fel kell sorakozni a gólvonal mögött, addig a pillanatig, amíg a támadó játékos be nem üti a labdát a sarokpontról, ekközben a támadó játékosoknak kívül kell tartózkodniuk a büntető területen.
- Szabad ütés: A szabályszegést (gáncsolás, feltartás, les) büntetik vele, a büntető területen kívül. Ezekért büntető pont jár.
- Kapus kidobás: Mikor a támadó a labdát a védővonal mögé juttatja, a kapus kiveszi a labdát a hálóból és a büntetőterületen kívül, bármelyik saját játékosának dobhatja.
- Bírók: Két játékvezető, a fő vagy bajnoki meccseken, három.



szabaly.html

4. Időjárás

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

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha egy részfeladatot nem sikerül megoldani, hagyja meg a félig jó megoldást, vagy számot adó kifejezés helyett írjon be „10”-et, szöveget adó kifejezés helyébe a „nappal” szót, és azzal dolgozzon tovább, mert így részpontokat kaphat!

1. Importálja az adatokat az *idoadat.txt* állományból, majd mentse el *idojaras* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. Szúrjon be az első oszlop elé egy oszlopot! A rovatcím legyen: „A mérés ideje”!
3. A táblázatban szereplő időjárási jellemzőket minden egész órában megmérték. Az első mérés 0 órakor történt. Töltse ki ennek alapján az első oszlopot! Az időpontok számformátuma a mintával megegyező legyen!
4. A szélereősség és légnyomás mért adatainál – a mintának megfelelően – a „km/h”, illetve a „hPa” mértékegység jelenjen meg az adatoktól szóközzel elválasztva! A páratartalom értékeit százalék formátumban jelenítse meg!
5. Határozza meg a 32. sor megfelelő celláiban, hogy mekkora volt az adott napon az átlaghőmérséklet, az átlagos szélereősség, az átlagos légnyomás és az átlagos páratartalom! Az átlagértékeket két tizedesjeggyel, a kategóriáknak megfelelő mértékegységekkel jelenítse meg!
6. Számítsa ki, hogyan változott a nap folyamán óránként a légnyomás! Ehhez a *Légnyomás változása* rovatban 1:00 órától kezdve határozza meg, hogy mennyivel több a légnyomás az egy órával korábbi értéknél! A kiszámolt adatok formátuma a légnyomásértékeknél 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-e! A nappal napkeltétől napnyugtáig tart (a határidőpontokat is beleértve). A napkelte és a napnyugta időpontja a mért adatok előtt található meg.
8. A *G* oszlop megfelelő celláiban határozza 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 átlagértékeknél 2 tizedesjegyet jelenítsen meg! Használhat segéd táblázatot a *K*, *L* oszlopokban, ha szükséges.

9. Készítsen az alábbiak szerint diagramot a táblázatot tartalmazó munkalapra, mely a hőmérséklet alakulását mutatja óránként! Olyan típust válasszon, melyen minden adatpont látszik! A diagram további jellemzői:
- A diagram címe: „A Celsius-fokban mért hőmérséklet” legyen!
 - Az értéktengelyen a beosztások -6 és +6 Celsius-fok között egy fokonként legyenek!
 - A diagramnak ne legyen jelmagyarázata!
 - A vízszintes tengely feliratai (az időpontok) a diagram alatt helyezkedjenek el!
 - A diagram, valamint a tengelyfeliratok méretét úgy válassza meg, hogy az időpontok vízszintesen legyenek olvashatók!
 - Az egyes időpontokhoz tartozó értékek könnyebb meghatározásához jelenítse meg a függőleges vezetőrácsokat!
10. Formázza a táblázatot a minta alapján!

30 pont

Minta:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	2007. február 5., Kékestető								
2					Napi hőingás (Celsius-fok):		8		
3	Napkelte:		7:01		Éjjeli átlaghőmérséklet (Celsius-fok):		-1,87		
4	Napnyugta:		16:48		Nappali átlaghőmérséklet (Celsius-fok):		1,78		
5									
6	A mérés ideje	Időkép	Hőmérséklet (Celsius-fok)	Szélirány (fok)	Szélerősség	Légnyomás	Páratartalom	Légnyomás változása	Napszak
7	0:00	derült	-4	284	8 km/h	1 027 hPa	82%		éjjel
8	1:00	derült	-4	331	8 km/h	1 026 hPa	81%	-1 hPa	éjjel
9	2:00	derült	-4	328	12 km/h	1 025 hPa	89%	-1 hPa	éjjel
10	3:00	derült	-3	322	13 km/h	1 024 hPa	88%	-1 hPa	éjjel
11	4:00	derült	-3	318	13 km/h	1 023 hPa	87%	-1 hPa	éjjel

5. Szótár

Emma és baráti társasága érdekes kísérletbe fogtak: elektronikus angol-magyar szótárat készítenek. Fordítói munkájuk során a szótárprogramba bejegyzik (magyar jelentésükkel együtt) azokat az angol szavakat, amelyek a szótárprogramban még nem szerepelnek. 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. Önnek az így létrejött – a szótárprogram háttérét adó – adatbázis adataival kell dolgoznia.

1. Készítsen új adatbázist *szotar* néven! A mellékelt adattáblát, a *szolista.txt* állományt, importálja az adatbázisba a fájlnevvvel 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 egyedi azonosítót!

Tábla

szolista (azon, magyar, angol, felvetel, helyes, helytelen)

<i>azon</i>	a szópár azonosítója (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>felvetel</i>	a szópár adatbázisba kerülésének dátuma (dátum)
<i>helyes</i>	a szópárt helyesnek 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 ítélte, 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! (**4atlagos**)
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 jelentése! (**6min3**)
7. Készítse el 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 belül pedig az angol jelentés ábécé rendjében tünteti fel! (**8naponta**)

20 pont

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

javító tanár

Dátum:

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

javító tanár

jegyző

Dátum:

Dátum: