

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

javító tanár

Dátum:

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

javító tanár

jegyző

Dátum: Dátum:

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2008. október 31.

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 **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 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 kötelees figyelembe venni a jegyzőkönyv eseteitírástát. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnnek 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 beilleszteni.

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 előfejlét (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 behúása is 3 cm legyen! A szöveg másfélses sorközü, 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 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 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!

Informatika — középszint		Név:	osztály:.....
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 margójától margóig tart; az első oszlopának szélessége 7 cm. c. Az első oszlopban függőlegesen egyesíteni kell a cellákat. d. A második oszlop második sorát 12 részre kell osztani. e. A táblázat szegély nélküli. 10. A felső táblázat első oszlopába illeszse be a <i>kep1.jpg</i> képet! Kicsinyítse méretarányosan úgy, hogy szélessége 6,5 cm legyen; vízszintesen és függőlegesen igazítsa középére! 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) térköz hagyjon! 12. A második sor 12 egyenlő szélességű cellájába 8 pontos betűkkel írja be a hónapok sor-számát 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 jelmagyarazatnál 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 <i>kep2.jpg</i> 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!		gyakorlati vizsga 0805 2008. október 31.	
gyakorlati vizsga 0805 2008. október 31.		4 / 16 2008. október 31.	
gyakorlati vizsga 0805 2008. október 31.		13 / 16 2008. október 31.	

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 hátere 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 felsorolással 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!

Minta:



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. A diagram címe: „A Celsius-fokban mért hőmérséklet” legyen!
- b. Az értéktengelyen a beosztások -6 és +6 Celsius-fok között egy fokonként legyenek!
- c. A diagramnak ne legyen jelmagyarázata!
- d. A vízszintes tengely feliratai (az időpontok) a diagram alatt helyezkedjenek el!
- e. A diagram, valamint a tengelyfeliratok méretét úgy válassza meg, hogy az időpontok vízszintesen legyenek olvashatók!
- f. 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
	2007. február 5., Kékestető								
1									
2						Napi hőingás (Celsius-fok):			8
3		Napkelte:	7.01			Éjleli átlag- hőmérséklet (Celsius-fok):	-1,87		
4		Napnyugta:	16.48			Nappali átlag- hőmérséklet (Celsius-fok):	1,78		
5									
6	A mérés ideje	Időkép	Hőmérséklet (Celsius-fok)	Szélirány (fok)	Szélerősség	Légnyomás	Páraátlatom	Légnyomás változása	Napszak
7	0.00	derült	-4	284	8 km/h	1 027 hPa	82%		éjeli
8	1.00	derült	-4	331	8 km/h	1 026 hPa	81%	-1 hPa	éjeli
9	2.00	derült	-4	328	12 km/h	1 025 hPa	89%	-1 hPa	éjeli
10	3.00	derült	-3	322	13 km/h	1 024 hPa	88%	-1 hPa	éjeli
11	4.00	derült	-3	318	13 km/h	1 023 hPa	87%	-1 hPa	éjeli

4. Időjárás

Egy téli nap időjárási adatai állnak rendelkezésünkre az `idoadat.txt` nevű, tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szöveges állományban. A méréseket Kékestetőn éjféltől 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 félíg jó megoldást, vagy számot adó kifejezés helyett írjon be „10”-et, szöveget adó kifejezés helyébe a „nappal” szót, és azaz 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 rovatim 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 számfórmátuma a mintával megegyező legyen!

4. A szélerősség és légnyomás mért adatainál – a mintának megfelelően – a „km/h”, illetve a „hPa” mértékegység jelenjen meg az adatoktól szökőszel elválasztva! A páratartalom értékeit százalék formátumban jelenítse meg!

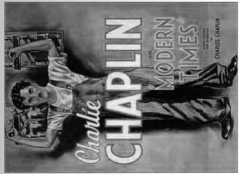
5. Határozza meg a 32. sor megfelelő celláiban, hogy mekkora volt az adott napon az átlaghőmérséklet, az átlagos szélerősség, az átlagos légnyomás és az átlagos páratartalom! Az átlagértékeket két tizedesjeggyel, a kategóriáknak megfelelő mértékegységekkel jelenítse meg!

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 értékénél! 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 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 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

