ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2010. május 1

INFORMATIKA KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2010. május 17. 8:00

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS MINISZTÉRIUM

Informatika — középszint	Név:	osztály:
--------------------------	------	----------

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 köteles figyelembe venni a jegyzőkönyv esetleírását. (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!

Informatika — középszint	Név:	osztály:
--------------------------	------	----------

Informatika — középszint	Név:	osztály:
--------------------------	------	----------

1. Komárom

Hozzon létre egy 2 oldalas dokumentumot a komáromi erődrendszer történetének bemutatására! A dokumentumot a szövegszerkesztő program segítségével készítse el!

Az egyszerű szövegszerkesztővel készített forrás szövege a komforras.txt fájlban található. A dokumentumba beszúrandó képek: erod.jpg, 5bastya.jpg és monostor.gif.

- 1. Nyissa meg a szövegszerkesztő program segítségével az UTF-8 kódolású komforras.txt fájlt! Mentse munkáját a program alapértelmezett formátumában komarom néven!
- 2. A forrásban a szöveg tagolásához ismételt szóközöket és üres bekezdéseket használtak. Ezeket szüntesse meg, és a feladat további részében a minta szerinti tagolást térközök állításával oldja meg!
- 3. A szöveg alapértelmezett betűformátuma 13 pontos Times New Roman (Nimbus Roman) legyen! A bekezdéseket tegye sorkizárttá, és utánuk 8 pontos térköz legyen!
- 4. Állítsa a dokumentumban a bal és a jobb oldali margót 2,3 cm-re, a felsőt és az alsót 2 cm-re!
- 5. Legyen a cím 20 pontos betűméretű, kiskapitális betűstílusú, és utána a térköz 10 pontos! A cím háttere legyen sötétszürke és a betűszíne fehér!
- 6. Készítse el a cím fölötti fejlécet a minta szerint! A szöveg az alapértelmezett betűformátum mellett legyen kiskapitális betűstílusú és 2 pontos ritkítású! A fejléc tartalmát alulról szegélyezze a mintának megfelelően!
- 7. Az első bekezdés mellé a minta szerint helyezze el az *erod.jpg* képet, amit módosítson arányosan úgy, hogy a szélessége 6 cm legyen!
- 8. A dokumentumban alkalmazzon elválasztást a szükséges helyeken!
- 9. Készítse el az erődrendszer első oldalon látható haderőleltárát! Az oszlopok kialakításához megfelelő igazítású tabulátorokat használjon és ne táblázatot! A tabulátorok helye legyen 1, 6, 9, 12 és 15 cm-nél! Ezen kívül más tabulátorpozíciót ne használjon! Jelenítse meg a két bal margótól jobb margóig tartó vonalat! Állítsa be, hogy a közöttük lévő bekezdéseknél a térköz 0 legyen a minta szerint! Mindkét vonal vastagságát állítsa egységesen 1,5 és 3 pont közötti értékűre!
- 10. Helyezze az V. bástya képét, az *5bastya.jpg* állományt az utolsó előtti bekezdés elé középre igazítva, az eredeti méretben!
- 11. Szúrjon be a kész minta szerinti négy ponthoz lábjegyzetet a mintán látható formában, majd szövegüket gépelje be! A lábjegyzet betűstílusát és betűméretét nem kell megváltoztatni.

Lábjegyzet helye: Első oldal negyedik bekezdés vége Második oldal első bekezdés vége Második oldal második bekezdésében a második mondat végén Második oldal harmadik bekezdés vége Szövege:

Csikány Tamás: A komáromi vártüzérség 1848/49-ben. Limes 1991/2. szám 35. p. Csikány Tamás: i. m. 36. p.

40 pont

Csikally Tallias. I. III. 30. p

Magyar Országos Levéltár Hadügyminisztérium iratai 1848:6596

Második oldal harmadik bekezdés vége Magyar Országos Levéltár Országos Honvédelmi Bizottmány iratai 1848:2109

12. A dokumentum végére szúrjon be egy egysoros, öt cellából álló, szegély nélküli táblázatot a sorminta kialakításához! A cellákba vízszintesen középre igazítva helyezze el a monostor. qif képet 2 cm oldalhosszúságra kicsinyítve!

gyakorlati vizsga 0921 4 / 16 2010. május 17.

Minta a Komárom feladathoz:

üzéreket fokozatosan elszállítsák a várból. November 27-én már 353 honvéd tüzér szolgált itt, akik akkor már a falakon, illetve a kazamatákban felállított 171 löveget kezelték.

KOMÁROM ERÖDVÁROS

melynek a felszereléséhez, felfegyverzéséhez szükséges pénz kiutalására a miniszterta-nács szeptember 28-án utasította a pénzügyminisztert.³ Földföltéssel megerősítették a Fovább erősítették ugyanakkor a vár gyenge pontjait. Ennek számított a vág-dunai hídfő, Nádor-vonal épülő 5. bástyáját is, majd az egész vonalat felszerelték nehézlövegekkel.



lépő Országos Honvédelmi Bizottmánynak: "...a Szigetben és a Nádor-linián felállított A vár egyik fő feladata volt a dunai hajóforgalom ellenőrzése, szükség esetén lezárása is. Ez utóbbit már október 3-ra elérték és a várparancsnok jelenthette a kormány helyébe álgyuim, nem különben a vár bástyáin kiszegezett álgyúk vannak irányozva, azok golyói által minden hajók közlekedése gátoltatik."4

őszére a bécsi udvar és a magyar kormány között megromlótt, majd megszakadt minden kapcsolat. Gyorsan kiderült, hogy az ország a tavasszal kivívott önállóságát csak fegyverrel védheti meg, legfontosabb feladata egy ütőképes hadsereg létrehozása. sebb várak közé tartozott, a legfontosabb események egyelőre nem itt zajlottak. 1848 Annak ellenére, hogy Komárom a birodalom és Magyarország számára is a legjelentő-











Csikány Tamás: i. m. 36. p. Magyar Országos Levéltár Hadügyminisztérium iratai 1848:6596 Magyar Országos Levéltár Országos Honvédelmi Bizottmány iratai 1848:2109

COMÁROM SZEREPE AZ 1848/49-ES SZABADSÁGHARCBAN



A 60 éves Mertz altábornagy, aki szinte jutalmul kapta ezt a nyugodtnak számító beosztást megdöbbenve, értetlenül állt a március 15-ei pesti forradalom eseményei, a független, felelős magyar minisztérium kinevezése előtt. A feltétel nélkül császárhű tábornok számára azonban az igazi megpróbáltatást az a május 7-ei uralkodói leirat jelentette, melyben a király a magyarországi csapatok feletti végrehajtó hatalmát a magyar kormányra ruházta.

ugyan benyújtotta, de a hadügyminiszter nem fogadta el tőle. A városban ugyanakkor az egyre szaporodó nemzetőr alakulatokhoz szeptember 10-én megérkeztek az esztergomi önkéntesek is, élükön Majthényi István alezredessel, aki legfontosabb feladatul a várpa-.. A várparancsnok viszont továbbra sem lelkesedett azon gondolatért, hogy a vár a magyar hadügyminisztérium irányítása alatt álljon, így miután megbízható csapatait elszállították, nem maradt más lehetőség számára, mint a lemondás. Ezt augusztus rancsnok ellenőrzését kapta

Mertz altábornagy szeptember 14-én Bécsből még kézhez kapta ugyan a vár feltétlen megtartására szólító parancsot, de miután a következő napon nem sikerült egy saját ezre-

déhez – Vilmos-gyalogsághoz- tartozó zászlóaljat bejuttatni az Öregvárba, szeptember zrősítését. Lövegek felállítását rendelte el, elsősorban a dunai hidőerődben, melyet alak-io mint Cillongónand, nanagtal. Mindasitt allosztekt, a csillosánas ékidamalkát nárosá 6-án ismét lemondott. Ezt újra elutasították, viszont ugyanakkor megérkezett a magyar A komáromi vár új parancsnoka Majthényi alezredes lett, aki azonnal megkezdte a vár cormány iránti hűségeskü letételére felszólító parancs. Erre azonban Mertz nem volt hajandó, így - hivatkozva megrendült egészségi állapotára- a várból eltávozott

Juliukak vege	ık írt jelentésébe	nek tartott.	mámöbboni
a szukseges i	Satthány Lajosna	tétlen szükségesi	lorne
machan cikezare	ptember 29-én E	a védelemhez fel	tiizár
Ja IIIIau Celliagealicitat ileveziet. Pillidelluu eikezulen a szunseges lolullulikat vegze	sét, a felújításokat. Majthényi a szeptember 29-én Batthány Lajosnak írt jelentésébe	felterjesztette azon létszámot, melyet a védelemhez feltétlen szükségesnek tartott.	sonolesso

mérnökkari		50	30	20	20	120 fő
lovas		20	1220	09	09	1360 fő
tüzér	200	249	906	100	100	1550 fő
gyalogos	800	3000	2325	2760	2760	11645 fő
	Öreovár	Újvár	Nádor-vonal	Csillagsánc	Vág-hídfő	

A létszám biztosítása lassú, kitartó szervező munkával folyt és ez különösen a gyalogság vonatkozásában megfelelő eredményt mutatott fel. Nehéz gondot jelentett azonban a megbízható tüzérség felállítása. E munkát Krivácsy József főhadnagy irányította, aki minden lehetőséget megragadott, hogy megbízható és alkalmas katonák kerüljenek a lövegek mellé. A honvéd tüzérek egyre magasabb száma lehetővé tette, hogy a "régi"

Csikány Tamás: A komáromi vártüzérség 1848/49-ben. Limes 1991/2. szám 35.

nformatika — középszint	Név:	osztály:
-------------------------	------	----------

2A Vírusok

A fertőző vírusos betegségek ellen gyakran védőoltásokkal védekezünk. Magyarországon a gyerekek tizenöt hónapos korukban kapják meg az MMR oltást. Az oltás három betegség: a kanyaró, a mumpsz és a rubeola ellen véd. Ezen vírusok rövid bemutatására készítsen egy interaktív bemutatót az alábbi leírás és a minta alapján!

- 1. Hozzon létre egy négy diából álló bemutatót *virusok* néven a bemutatókészítő alapértelmezett formátumában! Mindegyik dia hátterének az *oltas.jpg* képet állítsa be!
- 2. Mindegyik dián a cím és a felsorolás talpas betűtípusú legyen! A cím 49 pontos, félkövér stílusú, a többi szöveg mérete pedig 33 pontos legyen!
- 3. Készítse el az első diát! Írja be címnek a "Vírusok" szót! A "Kanyaró", "Mumpsz" és "Rubeola" szavakat gépelje be, majd formázza a minta alapján!
- 4. A második, harmadik és negyedik dia szövegét töltse be a *virusforras.txt* állományból, és helyezze el a mintának megfelelően!
- 5. Készítsen az első dián lévő szavakra hivatkozást, melyek rendre a második, harmadik és a negyedik diára mutatnak!
- 6. A második diától kezdődően helyezzen el egy 3,5 cm széles, 1,5 cm magas, téglalap alakú objektumot a dia bal felső sarkától vízszintesen 2 cm-re, függőlegesen 17 cm-re! Háttérszíne fehér legyen, keretének színe pedig fekete! A keret vastagságát 2 pontosra állítsa!
- 7. A 2-4. dián létrehozott objektumokra készítsen "Vissza" feliratot 18 pontos méretben fekete színnel! Állítsa be úgy az eseményt, hogy ha rákattintunk, akkor az első diára ugorjon vissza a vetítés!
- 8. A diavetítést állítsa be úgy, hogy egérkattintás esetén csak a korábbi feladatokban leírt hivatkozásokra és objektumokra kattintva történjen diaváltás!
- 9. Alkalmazzon a diákra egységes áttűnést!

Minta a Vírusok feladathoz:

Vírusok

- Kanyaró
- Mumpsz
- Rubeola

1. dia

Kanyaró

- A kanyaró (morbilli), nyálcseppekkel terjedő, vírus okozta fertőző betegség.
- A lappangási idő után láz, köhögés, hurut és kötőhártya gyulladás a kezdeti tünetek.
- Pár nap múlva a fül mögött, majd az egész testen végigvonuló kiütések lépnek fel.

Vissza

2. dia

Mumpsz

- A mumpsz vírusos fertőző betegség, mely cseppfertőzéssel vihető át egyik emberről a másikra.
- A lappangási idő után lázzal és az egyik, majd a másik oldali nyálmirigyek duzzanatával jár.

Vissza

3. dia

Rubeola

- A rózsahimlő (rubeola), vírusos fertőző betegség, amely cseppfertőzéssel terjed.
- Gyermekeknél enyhe betegségként zajlik, láz, apró kiütések és tarkótáji nyirokcsomóduzzanat formájában.
- Felnőtteknél ízületi gyulladás lehet a kísérő tünet.

Vissza

4. dia

Informatika — középszint	Név:	osztály:
--------------------------	------	----------

2B Környezetbarát

Készítsen weblapot a szelektív hulladékgyűjtés kérdéseinek bemutatására a következő minta és leírás szerint!

Az oldal szövegét a *kornyezet.txt* állományban találja. A feladat megoldásához szükséges képek: *bala.jpg* és *palack.png*. A képek használata során ügyeljen arra, hogy azok a vizsgakönyvtár áthelyezése után is helyesen jelenjenek meg!

- 1. Hozzon létre egy állományt, amelynek neve legyen index.html!
- 2. Az oldal háttérszíne legyen DarkGreen (#006400 kódú sötétzöld), a szövegszín pedig maradjon az alapértelmezett! Az oldal linkjeinek színe minden állapotban szintén DarkGreen legyen!
- 3. A böngésző keretén megjelenő cím szövege "Környezetbarát megoldások" legyen!
- 4. A weblap szerkezete egy egysoros, kétoszlopos, középre igazított, 1000 képpont széles, szegély nélküli táblázattal készüljön!
- 5. A táblázat háttérszíne PaleGreen (#98FB98 kódú világoszöld) legyen! A cellaközt és cellamargót állítsa 3-ra! Az első oszlop szélessége 150 képpont legyen!
- 6. A táblázat bal oldali cellájába szúrja be a palack.png képet egymás alá négy példányban! A cella tartalma vízszintesen középre és függőlegesen felülre igazított legyen!
- 7. A szöveget a *kornyezet.txt* állományból másolja át a táblázat jobb oldali cellájába, majd a szövegtördelést állítsa be a mintának és az alábbi leírásnak megfelelően!
- 8. A cím, a "*Hogyan lesz a PET palackból polárpulcsi?*" szöveg kettes szintű címsor stílussal és DarkGreen (#006400 kódú sötétzöld) betűszínnel jelenjen meg!
- 9. A másik három alcímet négyes szintű címsor stílussal formázza meg!
- 10. A mintának megfelelően az első alcím előtt egy 50% széles, középre igazított vonalat szúrjon be!
- 11. Az első alcím után az "*A szétválogatva gyűjtött hulladék*" szöveget alakítsa linkké, amely a http://www.szelektiv.hu/ oldalra mutat!
- 12. A második alcím utáni bekezdésekre állítson be számozatlan felsorolást a mintának megfelelő helyen!
- 13. A felsorolás után a bala.jpg képet illessze be vízszintesen középre! A képet 1 pont vastag kerettel szegélyezze!

Minta a Környezetbarát feladathoz:



Hogyan lesz a PET palackból polárpulcsi?

Ma már a magyarok többsége is követendő szokásnak tartja a háztartásokban, irodákban keletkező hulladék válogatva gyűjtését, bár a Magyarországon jelenleg működő több mint 5000 gyűjtősziget a legfrissebb felmérés szerint még mindig kevés ahhoz, hogy mindenkinek "elég közel" legyen. Pedig egy kis kitérővel rengeteget tehetünk az egyre rosszabb állapotban lévő környezetünkért.

Kevesebb szemét, kevesebb energia, egészségesebb környezet



A szétválogatva gyűjtött hulladék újrahasznosítása során azokat az anyagokat, amelyeket egyébként eldobnánk, szennyezve ezzel a környezetet, nyersanyagként használjuk fel. Az újrahasznosítás, előkelőbb nevén a recycling, energia- és nyersanyagkímélő eljárás: egyrészt csökken a valóban szemét, azaz semmi másra nem használható hulladék mennyisége, másrészt a környezet terhelése is, mivel az újrahasznosítható anyagok révén kevesebb természetes nyersanyagra van szükségünk.

- naponta 70 dkg szilárd háztartási hulladékot termelünk fejenként (évi 250 kg/fő)?
 ennek 50%-a szelektíven gyűjthető és újrahasznosítható?
 és egyőtöde biológiailag lebontható?

- egy tonna újrapapírral 12 fát menthetünk meg a kivágástól?
 a válogatva gyűjtött üvegek közel 100%-ban újrahasznosíthatók és ezáltal 10-20%-os energia megtakarítás is elérhető?
 szelektíven gyűjtött műanyagból történő (műanyag)gyártáshoz heted annyi energiára van szükség?
- 27 db másfél literes PET palack szükséges 1 polár pulóver előállításához?
 Dániában, Svédországban a hulladék 80-90%-át így dolgozzák fel?





Mi lesz a szelektíven gyűjtött hulladékból?

Sajnos még mindig sokan gondolják azt, hogy a konténereket elszállítás után összeöntik. Ez természetesen nem így történik. A válogatva gyűjtött anyagokból további válogatás és tisztítás után többnyire ugyanaz lesz, ami volt. Az újragyártott üvegből újra üvegpalackok és befőttesűvegek készülnek, a papírból karton, papírtőrlő, vécépapír, gipszkarton, és az italos kartondobozokból újra kartondoboz, netán bútorlap. Az aprított üveget felhasználják üveggyapot készítésére vagy készülő új utakban. A legsokoldalúbban a műanyagok használhatók fel. Nemcsak PET palack formájában találkozhatunk újra a bedobált hulladékkal, hanem például DVD-tok, műanyag háztartási eszköz vagy polár pulóver képében.

index.html

Nev: Osztaty:	N	Név:		osztály	y:
---------------	---	------	--	---------	----

3. Vetélkedő

Informatika — középszint

Szomszéd város Fő Gimnáziumában informatikai vetélkedőt szerveztek, amelyen összesen hat feladatot kellett megoldani. A résztvevők minden feladatot egyszerre kaptak meg, a megoldást tetszőleges sorrendben készíthették el a rendelkezésre álló kevesebb, mint 1 óra alatt. A versenyzők az elkészült megoldást azonnal beadták. Ha a zsűri helyesnek találta azokat, feljegyezte a beadás időpontját. A verseny végén azok a cellák maradtak üresen, amelyekre az adott csapat nem tudott helyes megoldást adni.

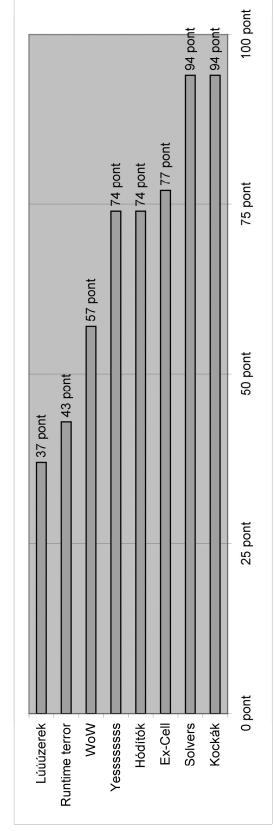
A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- A megoldás során a J oszloptól jobbra végezhet segédszámításokat.
- 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 írja be a valószínűnek tartott adatokat! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- 1. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével a fo.txt tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású adatfájlt úgy, hogy az első érték az AI-es cellába kerüljön! Mentse a táblázatot vetelkedo néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
- 2. Szúrjon be egy sort az adatok fölé, majd töltse ki a minta alapján!
- 3. A *Befejezési idő* oszlopában határozza meg, hogy az egyes csapatok mikor adták be az utolsó megoldásukat!
- 4. A *Megoldásszám* sorban számítsa ki, hogy az egyes feladatokat hány csapat oldotta meg sikeresen!
- 5. A feladatokat a zsűri nehézségüknek megfelelő pontszámmal látta el, ami a *Szétosztható* sorban olvasható. Ezeket a pontokat az adott feladatot sikeresen megoldók között egyenlően osztják szét. Tehát ha a 100 pontot érő 4. feladatot 5 csapat oldotta meg, akkor a 4. feladatban elérhető pontszám 20 lesz. Az *Elérhető* sorban az előbbi leírás alapján számítsa ki a feladatok egészre kerekített, egy csapatra jutó pontszámait!
- 6. A *Pontszám* oszlopban az *Elérhető* sorának felhasználásával számítsa ki, hogy az egyes csapatok hány pontot szereztek!
- 7. A versenyen nem csupán a végső pontszám szerinti legjobb csapatot díjazzák, hanem az egyes feladatok legelső helyes megoldóit is. A *Legelső megoldás* sorban feladatonként adja meg, mikor született a legelső helyes megoldás! A *Különdíjas* sorban hibamentesen másolható képlet segítségével határozza meg, hogy melyik csapaté a leggyorsabb megoldásért járó különdíj!
- 8. Az adatok rendezésével állítsa elő a végső sorrendet! A legmagasabb pontszámot elérő csapat kerüljön a legelső sorba! Azonos pontszám esetén az kerüljön előrébb, amelyik csapat hamarabb adta be az utolsó helyes megoldást!
- 9. Az időadatokat tartalmazó cellákat állítsa be a mintán látható formátumnak megfelelően!
- 10. Az adatokat tartalmazó területek külső szegélyét állítsa dupla vonalasra, a belső szegélyeket pedig vékonyra! Minden oszlop legyen azonos szélességű, az elsőt kivéve!
- 11. A számításokat tartalmazó cellákat formázza dőltre! A táblázat többi formai jellemzőjét állítsa be a mintának megfelelően!
- 12. Készítsen a mintának megfelelő diagramot! A diagram szélessége egyezzen meg a felette található táblázatrész szélességével!

Minta a Vetélkedő feladathoz:

	Feladat 1	Feladat 2	Feladat 3	Feladat 4	Feladat 5	Feladat 6	Befejezési idő	Pontszám
Szétosztható	50 pont	100 pont	100 pont	100 pont	100 pont	100 pont		
Elérhető	6 pont	17 pont	17 pont	14 pont	20 pont	20 pont		
Kockák	15 p 34 mp	42 p 26 mp	2 p 41 mp	14 p 38 mp	33 p 55 mp	16 p 50 mp	42 p 26 mp	94 pont
Solvers	3 p 49 mp	19 p 25 mp	58 p 00 mp	33 p 48 mp	7 p 45 mp	30 p 48 mp	28 p 00 mp	94 pont
Ex-Cell	51 p 06 mp		8 p 30 mp	17 p 40 mp	56 p 23 mp	26 p 33 mp	56 p 23 mp	77 pont
Hódítók	8 p 42 mp	3 p 23 mp	14 p 46 mp	42 p 31 mp		3 p 21 mp	42 p 31 mp	74 pont
Yesssssss	43 p 31 mp	38 p 09 mp	15 p 09 mp	47 p 44 mp	31 p 46 mp		47 p 44 mp	74 pont
WoW	12 p 33 mp	35 p 12 mp		18 p 18 mp		14 p 14 mp	35 p 12 mp	57 pont
Runtime terror	36 p 30 mp		33 p 45 mp		54 p 01 mp		54 p 01 mp	43 pont
Lúúúzerek	9 p 16 mp	36 p 00 mp		37 p 01 mp			37 p 01 mp	37 pont

Megoldásszám	8	9	9	7	2	2
Legelső megoldás	3 p 49 mp	3 p 23 mp	2 p 41 mp	14 p 38 mp	7 p 45 mp	3 p 21 mp
Különdíjas	Solvers	Hódítók	Kockák	Kockák	Solvers	Hódítók



4. Vízvezeték-szerelők

A sárgahegyi Tiszta Víz Kft. hosszú ideje áll a lakosság szolgálatában. Munkatársai az építkezéseken végzett munka mellett bármilyen problémát gyorsan orvosolnak, legyen szó csöpögő csapról vagy csőtörésről.

1. Készítsen új adatbázist viz néven! A három mellékelt állományt (szerelo.txt, munkalap.txt, hely.txt) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos táblanéven (szerelo, munkalap, hely)! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első sorok a mezőneveket tartalmazzák. A létrehozás során minden táblában állítsa be a megfelelő típusokat, és jelölje meg a kulcsnak alkalmas mezőt! A munkalap táblához adjon hozzá az néven egyedi azonosítót!

Táblák:

szerelo (az, nev, kezdev)

az a szerelő azonosítója (szám), ez a kulcs

nev a szerelő neve (szöveg)

kezdev a szerelő ettől az évtől dolgozik a cégnél (szám) munkalap (az, bedatum, javdatum, helyaz, szereloaz, munkaora, anyagar)

az a munkalap azonosítója (szám vagy számláló), ez a kulcs

bedatuma munka felvételének dátuma (dátum)javdatuma munka elvégzésének dátuma (dátum)helyaza munkavégzés helyének azonosítója (szám)szereloaza munkát elvégző szerelő azonosítója (szám)munkaoraa munka elvégzéséhez szükséges idő (szám)

anyagar a munka elvégzése során felhasznált anyag ára (szám)

hely (az, telepules, utca)

az a javítás helyének azonosítója (szám), ez a kulcs

telepules a javítás helyének települése (szöveg) utca a javítás helyének utca, házszáma (szöveg)



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

- 2. A cég üzenetrögzítőjén egy régi ügyfél hagyott üzenetet. Sajnos csak annyit lehetett érteni, hogy a Gőz utcában ("Gőz u.") lakik. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon települések nevét, ahonnan a hívás jöhetett! Mindegyik település neve csak egyszer jelenjen meg! (*2goz*)
- 3. Egy fontos ügyfélhez a legtapasztaltabb szerelőt akarják kiküldeni. Készítsen lekérdezést, amely megadja annak a szerelőnek a nevét, aki legrégebben áll a cég alkalmazásában! (*3szerelo*)

nformatika — középszint	Név:	osztály:
-------------------------	------	----------

- 4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a cég az egyes napokon hány munkát végzett el, és milyen értékben használt fel anyagot! (*4naponta*)
- 5. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mikor és milyen címen végezték el a javítást a bejelentés napján a legtávolabbi településeken: Barackfalván és Kővárosban! (*5aznap*)
- 6. Készítsen lekérdezéssel táblát *szamla* néven, amely a 2001-ben befejezett javítások esetén munkalaponként megadja a javítás dátumát és a számla összegét! A számla összegét az anyagár, a munkadíj és a kiszállási díj összege adja. A kiszállási díj 1 000 Ft, a munkadíj pedig óránként 1 500 Ft. (*6szamla*)
- 7. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy Erdei Imre Sárgahegyen mikor, milyen címeken dolgozott! (*7erdei*)
- 8. Készítsen jelentést, amely a javítás dátuma szerint napi csoportosításban jeleníti meg a munkavégzés helyét (település, utca)! A feladat megoldásához készíthet lekérdezést is. (8csoport)

Informatika — középszint	Név:	osztály:
--------------------------	------	----------

Forrás:

1. Komárom

Szamódy Zsolt fotográfiái, Csikány Tamás és Horváth Csaba tanulmánya: Komárom erődváros, Komárom 1998. http://hu.wikipedia.org/wiki/Komárom_(Szlovákia)

2A Vírusok

Szöveg forrása:

http://www.oek.hu/oek.web?to=11,3&nid=670&pid=1&lang=hun

Kép forrása:

http://www.skocia.hu/?module=wholearticle&art_id=1373

Informatika — középszint Név: osztály	y:
---------------------------------------	----

	_		
		maximális	elért
0 1		pontszám	pontszám
Szövegszerkesztés 1. Komárom		40	
Prezentáció, grafika és weblapkés	zítés		
	15 pont	30	
	15 pont		
Táblázatkezelés	•	30	
3. Vetélkedő			
Adatbázis-kezelés 4. Vízvezeték-szerelők		20	
A gyakorlati vizsgarész po	ontszáma	120	
			_
	javító	tanár	-
	javító	tanár	-
	javító	tanár	-
Dátum [.]	-		-
 Dátum:	eléi	rt	_
 Dátum:	eléi pontsz	rt zám prog	gramba
	eléi pontsz egé s	rt zám prog	t egész
	eléi pontsz	rt zám prog sz beír nra por	
Dátum:Szövegszerkesztés	eléi pontsz egés szám	rt zám prog sz beír nra por	t egész
	eléi pontsz egés szám	rt zám prog sz beír nra por	t egész
Szövegszerkesztés	eléi pontsz egés szám	rt zám prog sz beír nra por	t egész
Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés	eléi pontsz egés szám	rt zám prog sz beír nra por	t egész

Dátum:

Dátum: