INFORMATIKA KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2010. október 22. 8:00

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

NEMZETI ERŐFORRÁS 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 al-könyvtáraiban 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!

Név: osztály:

1. Szigetvár

Informatika — középszint

Az Ön egyik ismerősének egy Szigetvárról szóló házi dolgozatot kell készítenie szövegszerkesztővel. A dolgozatot nyomtatva és elektronikusan is be kell adni. Az illető kinyomtatta a végső verziót, de a mentést nem a megfelelő formátumban végezte, így az elektronikus változatot ismét elő kell állítani. Készítse el a házi dolgozatot a forrás segítségével az alábbi utasítások és a minta alapján!

A megoldáshoz az UTF-8 kódolású sziget.txt szövegfájlt, valamint a szigetvar.jpg, zrinyi.jpg és a listajel.png képeket használja!

- 1. Helyezze el egy dokumentumban a sziget.txt állományban található szöveget! A dokumentumot szigetvar néven a szövegszerkesztő alapértelmezett formátumában mentse!
- 2. A bevezetőben említett hibás mentés eredményeképpen számos szövegbeviteli hiba (szóközökkel végzett behúzás, üres bekezdés) található a szövegben. Javítsa ki ezeket! A forrásban hibásan szerepel Zrínyi származása, ott Subic olvasható, de helyesen Šubić. Javítsa ki ezt is!
- 3. A lapok mérete A4-es, az alsó és a felső margó 2 cm, a jobb és bal oldali 2,5 cm legyen!
- 4. Az élőfej szövegét a mintában találja meg. Az oldalszámból és az oldalak számából álló rész pontosan a lap közepére essen, a másik két rész pedig a megfelelő margóhoz illeszkedjen! Az élőfejben állítson be a mintának megfelelő talpatlan betűtípust!
- 5. A dokumentumban az élőfej és a lábjegyzet kivételével Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípust használjon! Az alkalmazott karakterek mérete legyen 28, 16 és 11 pont!
- 6. A dokumentum címe egy kétsoros bekezdés. A szöveget formázza a minta alapján!
- 7. A folyó szöveg bekezdéseit azonosan kell formáznia a minta alapján. A megoldás során ezt kihasználhatja. A szövegen belüli idézetet emelje ki a mintával egyezően!
- 8. Az alcímek jellemzőit azonosan állítsa be! Az "Az ostrom emlékezete" alcímnél biztosítsa, hogy az mindenképpen új oldalra kerüljön! A dupla vonalas szegélyt a szövegtől az alapértelmezettnél távolabb helyezze el!
- 9. A szigetvar. jpg képet helyezze el az első oldalon a minta szerinti helyre! A kép szélességét arányos kicsinyítéssel állítsa az eredeti felére! A képet lássa el dupla vonalas szegéllyel!
- 10. A művek adatait alkalmasan kialakított, középre zárt táblázatban helyezze el! Az utolsó oszlop 2,5 cm, a többi pedig 4 cm széles legyen! A sorok magassága pontosan 0,7 cm legyen! A táblázatot és tartalmát formázza a mintának megfelelően!
- 11. Készítse el a lábjegyzetet a táblázatban szereplő első mű címéhez! A lábjegyzet szövegét a mintáról olvassa le! Használjon talpatlan betűtípust!

A feladat folytatása a következő oldalon található.

- 12. A versszakokat külön-külön bekezdésként kezelve formázza meg a minta alapján! (Tekintse a bekezdés részének azok sorszámát is!)
- 13. A zrinyi. jpg képet helyezze el a versrészlet mellett a mintának megfelelően! A kép magasságát arányos kicsinyítéssel úgy határozza meg, hogy az a versrészlet magasságával egyező legyen! A képet szegélyezze az előzővel egyező módon!
- 14. A felsorolás elkészítésénél listajelként használja a listajel.png képet!

40 pont

Minta:

Házi dolgozat 1/2 Tanult Elek

SZIGETVÁR

A déli végvárrendszer összeomlása (1521) után a török előnyomulásnak megfelelő helyeken új végvárrendszert kezdtek kiépíteni az 1500-as évek közepén. Lovagvárakból, kastélyokból, udvarházakból, templomokból és kolostorokból a környék jobbágyainak megfeszített munkájával rövid idő alatt új védelmi vonal, egész várrendszer épült ki, amely az Adriai-tengertől Szigetvár, Kanizsa, Győr, Komárom, Érsekújvár, Eger, Szatmár, Várad, Temesvár vonalán egészen az Al-Dunáig húzódott, és körülzárta a török uralom alá került területeket. Az új végvárrendszer megszületésétől a török elleni harcban jobbára a várharcos állóháborúk dominálnak.

A szigetvári vár

A szigetvári vár védelmét Zrínyi Miklós 1557-ben vette át. A várat a bécsi Haditanács segítségével megerősítette, s vesztére az Újváros építésébe (1564–1565) fogott, pedig a vár erőssége az Újváros nélkül a természetes akadályok révén kedvezőbb volt. Szigetvár 1566-ban három részből állt: a külső-, a középső- és a belsővárból, illetve az Óvárosból, az Újvárosból és a Várból. Mind a három rész körül volt árkolva és a részeket hidakkal kötötték össze. A várat öt bástyával erősítették meg. A 4–5 méteres és néhol 7 méteres várfalakat úgy építették, hogy az összekapcsolt tölgyfagerendák közé földet döngöltek. Téglából a haranglábak és a várvédő katonák házai épültek. A bécsi Haditanács 3000 főben állapította meg – Újváros nélkül – a katonaság létszámát, értesülhetünk Zrínyi 1566. március 21-i leveléből, amelyben sürgeti a katonai állomány 6000 főre történő kiecészítését

Az 1566-os ostrom

Szulejmán szultán 1566-ban indított hadjárata során augusztus 9-én vette ostrom alá a Zrínyi védelmezte Szigetvárt. A törökök sokáig hiába próbálkoztak erővel bevenni a várat, vagy ígéretekkel rábírni a Zrínyit a vár feladására, nem jártak sikerrel.

Azonban a hosszan tartó szárazság kiszárította a várat védő mocsarakat és vizesárkokat, így a várkapitány látta, hogy az Újvárost nem tudja tartani – az ott lévő élelmiszereket, fegyvereket a várba szállítva –, tervszerűen vonult vissza, elkerülve a felesleges emberveszteségeket. Az



Újvárosban elesett 300 katonát az Óvárosban újabb 1200 vitéz követte a hősi halálba az ostrom 15 napja során. Zrínyi még megmaradt 800 katonájával 17 napig tartotta a várat, állva a török ostromát. A janicsárok egyik basája egy aknával felrobbantotta a lőporraktárt. A robbanás nagy károkat okozott a falakban, a réseken több rohamot intéztek a védők ellen.

1566. szeptember 8-án Zrínyi a 300 főre fogyatkozott védősereggel kitört a lángokban álló belső várból. A horvát Anonymus szerző szerint a várkapitány ezeket mondja: "Vigan induljunk most, kedves testvéreim, / Ne hagyjuk magunkat könnyen elfogni, / Mint a fürjeket úgy fogdosnának minket össze, / Hamem vigan kardot rántsunk / Mert így Istent nem felejthetjük el..." Zrínyit a törökök elfogták és lefejezték. Fejét megfélemlítésül lándzsára tűzve küldték el a császári seregeknek.

gyakorlati vizsga 1011 4 / 12 2010. október 22.

Minta a Szigetvár feladathoz:

Házi dolgozat 2/2 Tanult Elek

Az ostrom emlékezete

Az ostrom és a védők hősies helytállása sokakat megihletett. Nem csak a magyar, hanem a horvát irodalomban is több mű foglalkozik az ostrommal a legváltozatosabb műfajokban.

szerző	cím	műfaj	alkotás éve
ismeretlen	Boj pod Sigetom ¹	népi epikus ének	ismeretlen
Zrínyi Miklós	Obsidio Szigetiana	eposz	1648
Királyi Pál	Szigetvár 1566-ban	történeti regény	1858
Moravetz Levente	Zrínyi 1566	rockmusical	2009

Zrínyi – a költő



Fegyvert, s vitézt éneklek, török hatalmát Ki meg merte várni, Szulimán haragját, Ama nagy Szulimánnak hatalmas karját, Az kinek Europa rettegte szablyáját.

5.
Adj pennámnak erőt, ugy irhassak mint volt,
Arrol, ki fiad szent nevéjért bátran holt,
Megvetvén világot, kiben sok java volt;
Kiért él szent lelke, ha teste meg is holt.

6.
Engedd meg, hogy neve, mely mast is köztünk él,
Bűvüljön jó hire, valahól nap jár-kél,
Lássák pogány ebek: az ki Istentől fél,
Soha meg nem halhat, hanem örökkén él.

Zrínyi Miklós, gróf (horvátul: Nikola Zrinski) (Ozalj, 1620. május 1. – Kursanecz, 1664. november 18.) horvát Šubić nemzetségből származott, horvát bán, Zala és Somogy vármegyék főispánja, nagybirtokos főnemes, költő, hadvezér és politikus. Az Oszmán Birodalom elleni harcot összefogással, nemzeti párt szervezésével kívánta elérni. 1663-64-ben nagy hadi sikereket aratott, azonban a bécsi udvar veszni hagyta eredményeit és békét kötött a szultánnal. Zrínyi bizalma ekkor megrendült a Habsburgok iránt, azonban politikai fellépését 1664-ben, egy Csáktornya melletti vadászaton bekövetkezett váratlan halála megakadályozta.

Főbb művei:

- Mátyás király életéről való elmélkedések
- 🖹 Szigeti veszedelem
- 🖹 Az török áfium ellen való orvosság

¹ A szigeti csata

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

2. Bunsen-égő

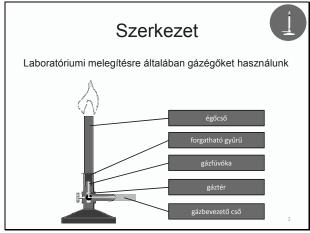
A laboratóriumi melegítő eszközök közül a legismertebb a Bunsen-égő. Készítsen bemutatót erről az eszközről a minta és a leírás alapján! Munkáját a program alapértelmezett formátumának megfelelően bunsen néven mentse! A prezentáció szövegét a szoveg.txt fájlban találja. A prezentációhoz szükséges képek a blogo.png, a szerkezet.png, a litium.png, a natrium.png és a kalium.png állományokban vannak.

- 1. A diák háttere legyen egységesen világossárga RGB(255, 255, 200) kódú szín és a szöveg sötétkék RGB(0, 32, 96) kódú szín! Az élőlábban jobb oldalon a diaszám jelenjen meg!
- 2. A bemutató minden szöveges felirata Arial (Nimbus Sans) betűtípusú legyen! A diák szövegét a minta alapján gépelje be, vagy a szoveg. txt fájlból másolja át!
- 3. Az első dia, a címdia grafikai elemeket tartalmaz. Ezt a mintán látható módon készítse el! A dia teljes szélességében készítsen egy vörösesbarna RGB(205, 85, 35) kódú színű, 9 pontos vastagságú vízszintes vonalat! Helyezzen el rajta egy ugyanolyan színű, 6 cm átmérőjű kört! A vonal a kör középpontján haladjon át!
- 4. A vonalon a szöveg szintén vörösesbarna színű és 80 pontos betűméretű legyen! A szöveg betűi érjenek hozzá a vonalhoz! A g-t kivéve a többi betűt a vonal nem vághatja át!
- 5. A körbe illessze be a blogo. png képet 4 cm magasságúra arányosan kicsinyítve!
- 6. A kört és a Bunsen-égő képét foglalja csoportba, és többi dia jobb felső sarkában 3 cm magasságúra arányosan kicsinyítve helyezze el!
- 7. A második dián a Bunsen-égő szerkezete, a szerkezet.png jelenjen meg a téglalapokba írt magyarázó szövegekkel együtt a mintának megfelelően!
 - a. A kép a minta szerint helyezkedjen el, és a magyarázó szövegek téglalapjaihoz tartozó vonalak a megfelelő részekre mutassanak!
 - b. A képfeliratok téglalapjai legyenek azonos méretűek, a már használt vörösesbarna kitöltésűek és sötétkék szegélyűek! Legyen bennük a szövegszín a dia háttérszínével azonos! A feliratokat helyezze el a téglalapokban középre igazítva!
- 8. A harmadik dián a szöveg felsorolással jelenjen meg!
- 9. A negyedik dián a Bunsen-égő segítségével végrehajtott lángfestési kísérlet három fényképe legyen! Szúrja be a litium.png, a natrium.png és a kalium.png állományokat a képaláírásokkal együtt! A képeket függőlegesen igazítsa középre, vízszintesen arányosan ossza el a minta szerint! A képek alatti feliratokat pedig a képekhez viszonyítva középre helyezze! Állítsa be a minta szerinti vízszintes és függőleges igazítást!
- 10. Mind a négy diára készítsen animációt úgy, hogy a címek és a bekezdések egymás után automatikusan, az alapértelmezettnél lassabban ússzanak be balról! A második dia képfeliratai és a negyedik dia képei ettől eltérő animációval jelenjenek meg!

30 pont

Minta a Bunsen-égő feladathoz:





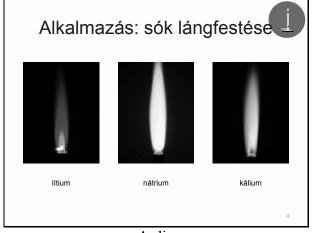
2. dia

1. dia

Működési elv



- Az égő fúvókáján át jut a gáz a csőbe
- A fúvókán két egymással szemben lévő levegőző nyílás van
- A lyukakat nyílással ellátott gyűrű elforgatásával zárhatjuk vagy nyithatjuk
- Ha a levegőző nyílásokat elzárjuk, a gáz a cső végén világító és kormozó lánggal ég



3. dia 4. dia

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

3. Combino

Budapest legnagyobb forgalmú villamosvonalán, a Nagykörúton 4-es, 6-os jelzéssel ellátva Combinókat közlekedtet a Budapesti Közlekedési Vállalat Zrt. A villamosszerelvények terhelését és kihasználtságát utasszámlálással vizsgálják. Ennek segítségével felmérik, hogy a villamos vonalán a megállókban a jármű nyolc ajtaján hányan szálltak fel, illetve le. Az adatok a szamlalas.txt fájlban (tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású szövegállomány) találhatók.

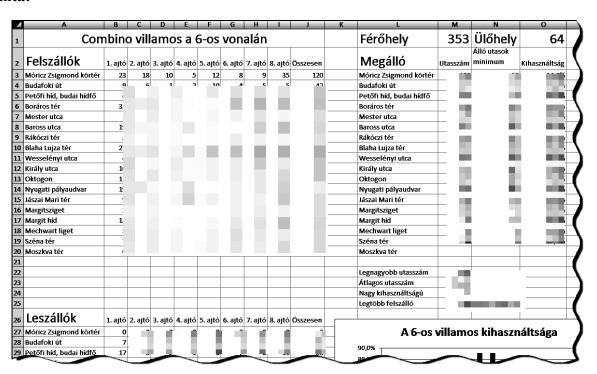
A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- A megoldás során törekedjen képlet, függvény, hivatkozás használatára!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha egy részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy számot adó kifejezés helyett írjon be tetszőleges egész számot, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- A megoldás során a P oszloptól jobbra végezhet segédszámításokat.
- 1. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével a szamlalas.txt fájlt úgy, hogy az első beolvasott adat az Al-es cellába kerüljön! A táblát mentse a táblázatkezelő saját formátumában combino néven!
- 2. A Combinóknak nyolc ajtaja van egy oldalon. A *B2:12* tartományban hozza létre a mintának megfelelő számozást, és ezt másolja le a *B26:126* cellákba is!
- 3. A *J2* és *J26* cellákba írja, hogy "Összesen", és a *J3:J20*, illetve a *J27:J44* tartományban adja meg, hogy hányan szálltak összesen fel, valamint le!
- 4. A villamoson 353 férőhely található, melyből 64 ülőhely. Ezt felhasználva készítse el az *L1:O2* tartományban található fejlécet a minta szerint! Ez alá másolja át a megállóneveket!
- 5. Az utasszámlálás eredményeiből végezzünk elemzést az alábbiak alapján:
 - a. Számolja ki az *M3:M19* cellákban, hogy az egyes megállókból indulva a villamoson hány utas tartózkodik!
 - b. Írassa ki az *N3:N19* tartományban, hogy az ülőhelyek számát figyelembe véve legalább hány utas kénytelen állni! Ha mindenkinek jut ülőhely, akkor 0 jelenjen meg!
 - c. Határozza meg az *O3:O19* cellákban, hogy a megállók között hány százalékos a jármű kihasználtsága, figyelembe véve az *M1* cellában lévő férőhelyek számát! Az eredmények egytizedes formátummal jelenjenek meg!
- 6. Az *L22:L25* cellákba írja a "Legnagyobb utasszám", "Átlagos utasszám", "Nagy kihasználtságú" és "Legtöbb felszálló" szövegeket a minta alapján!

- 7. A feliratok melletti cellák értékét határozza meg az alábbiak figyelembevételével:
 - a. Adja meg az *M22* cellában, hogy a villamos útja során mekkora volt a legnagyobb utasszám!
 - b. Határozza meg az *M23* cellában két tizedesjegyre formázva, hogy a villamos teljes útján mennyi volt az átlagos utasszám!
 - c. Számolja meg az *M24* cellában, hogy hány megálló után voltak többen a villamoson az átlagnál!
 - d. Az *M25* cellában határozza meg, hogy a teljes út során mennyi volt a legtöbb felszálló, és az *N25* cellában pedig azt, hogy ez melyik megállóban volt!
- 8. A számított értékeket tartalmazó cellákban alkalmazzon kék betűszínt!
- 9. Az első sort, valamint az A2, az A26 és az L2 cellákat formázza a mintának megfelelően! A betűméret 20 pontos legyen! Az oszlopok szélességét állítsa úgy, hogy minden adat látszódjon! Az N2 cellában a szöveget két sorba rendezze!
- 10. Készítsen oszlopdiagramot a munkalapra, mely megmutatja, hogy az egyes megállóknál hány százalékos volt a villamos kihasználtsága!
 - a. A diagramon ne legyen jelmagyarázat!
 - b. A cím "A 6-os villamos kihasználtsága".
 - c. Minden megálló neve látszódjon a vízszintes tengelyen!

30 pont

Minta:



4. Notebook

Seholország fővárosában működik a ReNew Kft., ahol csak gyárilag felújított notebookokat árulnak – igen kedvező áron.

Az adatbázis által tárolt adatok az árak kivételével valósak.

1. Készítsen új adatbázist notebook néven! A mellékelt három adattáblát (gep.txt, processzor.txt, oprendszer.txt) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos táblanéven (gep, processzor, oprendszer)! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, melyek első sorai a mezőneveket tartalmazzák. A létrehozás során minden táblában állítsa be a megfelelő típusokat, és jelölje meg a kulcsnak alkalmas mezőt! A gep táblához adjon hozzá id néven egyedi azonosítót!

Táblák

gep (id, gyarto, tipus, kijelzo, memoria, merevlemez, videovezerlo, ar, processzorid, oprendszerid, db)

id a notebook azonosítója (számláló), ez a kulcs

gyarto gyártója (szöveg) tipus típusa (szöveg)

kijelzőjének mérete (szám)

memoriamemóriájának mérete MiB-ban (szám)merevlemezmerevlemezének mérete GB-ban (szám)

videovezerlo videovezérlőjének típusa (szöveg)
ar pengőben kifejezett ára (szám)
processzorid processzorának azonosítója (szám)

oprendszerid operációs rendszerének azonosítója (szám)

db jelenleg ennyi van a raktárban (szám)

processzor (id, gyarto, tipus)

id a processzor azonosítója (szám), ez a kulcs

gyarto gyártója (szöveg) tipus típusa (szöveg)

oprendszer (id, nev)

id az operációs rendszer azonosítója (szám), ez a kulcs

nev az operációs rendszer neve (szöveg)



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

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. Készítsen lekérdezést, amely megadja az olyan, legalább 300 GB-os merevlemezű gépek gyártóját, típusát és kijelzőjének méretét, amelyekből legalább egy van a raktárban! (2van)
- 3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az egyes gyártók gépei közül hányféle típus van a bolt adatbázisában! (Nem szükséges, hogy jelenleg is készleten legyen!) (*3gyarto*)
- 4. Készítsen lekérdezést, amely megadja a teljes árukészlet értékét! Az értéket millió pengőben írja ki! (*4teljes*)
- 5. Olyan Asus vagy Dell gép vásárlását tervezzük, amelyen valamilyen Windows 7 operációs rendszer van. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a feltételnek megfelelő gépek közül melyik a legolcsóbb! Mivel nem azonnal szeretnénk vásárolni, nem szükséges, hogy a gép jelenleg is raktáron legyen. Jelenítse meg gép gyártóját és típusát! (*5vasarlas*)
- 6. Egy nagyszabású rendezvény szervezője a teljes árukészlet minden 14" feletti, 2 GiB-nál (1 GiB=1024MiB) több memóriát tartalmazó gépét megvásárolja. Készítsen lekérdezést, amely az ilyen gépek darabszámát 0-ra módosítja! A lekérdezést nem szükséges futtatnia. (6nulla)
- 7. Készítsen jelentést, amely az Intel processzoros gépeket a notebook gyártójának neve szerint csoportosítva, ár szerint csökkenő sorrendben jeleníti meg! A jelentés az említett mezők mellett tartalmazza a gép típusszámát, a processzor típusát és a memóriaméretet! A jelentést fekvő lapon hozza létre, az egyes oszlopok neve nagy kezdőbetűvel a következők legyenek: Gyártó, Típus, Processzor, Memória, Ár! A jelentést a megfelelő mezőket tartalmazó lekérdezéssel vagy ideiglenes táblával készítse elő! (7intel)

20 pont

Forrás:

1. Szigetvár

http://www.mult-kor.hu/attachments/16746/szigetvar2.jpg

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/13/Mikl%C3%B3s Zr%C3%ADnyi poet.jpg

A szöveg az alábbi oldalak alapján készült:

http://hu.wikipedia.org/wiki/T%C3%B6r%C3%B6k_h%C3%A1bor%C3%BAk_Magyarorsz%C3%A1gon

http://hu.wikipedia.org/wiki/V%C3%A9gv%C3%A1r

http://www.vjrktf.hu/carus/honisme/Ho990535.htm

http://hu.wikipedia.org/wiki/Zr%C3%ADnyi Mikl%C3%B3s

http://hu.wikipedia.org/wiki/Zr%C3%ADnyi_Mikl%C3%B3s_%28k%C3%B6lt%C5%91%29

4. Notebook

A notebookok adatai a http://www.notebook.hu/ lapról származnak.

gyakorlati vizsga 1011 11 / 12 2010. október 22.

	maxi ponts		elér pontsz	
Szövegszerkesztés	4	0		
1. Szigetvár Prezentáció, grafika és weblapkés	zítés -			
2. Bunsen-égő	3	0		
Táblázatkezelés	3	0		
3. Combino	3			
Adatbázis-kezelés	2	0		
4. Notebook				
A gyakorlati vizsgarész pontszá	ma 12	20		
 Dátum:	javító tanár			
 Dátum:	•			
 Dátum:	•			
 Dátum:	elért pontszám	pro	ogramba	
 Dátum:	elért pontszám egész	pro	irt egész	
 Dátum:	elért pontszám egész számra	pro		
	elért pontszám egész	pro	irt egész	
zövegszerkesztés	elért pontszám egész számra	pro	irt egész	
Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés	elért pontszám egész számra	pro	irt egész	
Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés	elért pontszám egész számra	pro	irt egész	
Szövegszerkesztés	elért pontszám egész számra	pro	irt egész	
Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés Táblázatkezelés	elért pontszám egész számra	pro	irt egész	