INFORMATIKA KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2013. október 18. 8:00

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

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.

Azon programok esetén, melyek nem támogatják a cm-es méretmegadást, az 1 cm = 40 px átváltást használhatja.

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:
--------------------------	------	----------

1. Kajszi

Egy, a kajszibarack termesztésével és felhasználásával foglalkozó írás áll rendelkezésére az UTF-8 kódolású *kajsziforras.txt* állományban. A mellékelt mintának és a leírásnak megfelelően készítse el a dokumentumot. A beállításoktól függően előfordulhat, hogy az oldalhatárok máshol lesznek a megoldásában, mint ami a mintán látszik. A szöveg tagolásához ne alkalmazzon felesleges bekezdésjeleket.

- 1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a *kajszi* állományt a program alapértelmezett formátumában a *kajsziforras.txt* felhasználásával!
- 2. Legyen a dokumentumban a lapméret A4-es, a margók legyenek egységesen 2,4 cm-esek!
- 3. A dokumentumban a szavak között több helyen egynél több szóközkarakter van helytelenül. Gondoskodjon arról, hogy a szavak között csak egy-egy szóköz maradjon!
- 4. A szövegtörzs karakterei Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak legyenek! Az élőfej 24, a címek 14 és a többi szöveg 11 pontos betűméretű legyen! A dokumentumban a sorköz legyen egyszeres, a bekezdéseket tegye sorkizárttá (ahol a leírás vagy a minta mást nem kíván), és utánuk 6 pontos térköz legyen!
- 5. Készítse el az élőfej tartalmát! Gépelje be szövegét: "Kajszibarack"! A szöveg Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, kiskapitális betűstílusú és középre igazított legyen! A fejléc tartalmát a bal és a jobb margó között vékony vonallal határolja a mintának megfelelően!
- 6. A dokumentum élőlábában alkalmazzon oldalszámozást a minta szerint!
- 7. A minta szerinti három címnél állítson be félkövér betűstílust, és előttük, valamint utánuk 6 pontos térközt!
- 8. Az első címhez szúrjon be lábjegyzetet alapértelmezett mérettel a mintán látható formátumban! Szövegét a cím utáni kapcsos zárójelek közül helyezze át! A kapcsos zárójeleket törölje ki!
- 9. A dokumentumban helyezzen el négy képet a mintán látható igazítással és vékony fekete szegéllyel! Az első bekezdés után helyezze el a kep1.jpg képet, amit módosítson arányosan úgy, hogy a szélessége 8 cm legyen!
- 10. A kép alá szúrjon be egy 3×8 cm-es szövegdobozt barack színű RGB(255, 204, 153) kódú háttérrel, amelynek szövegét a következő kapcsos zárójelek közül helyezze át! A kapcsos zárójeleket törölje ki! A szövegdobozban a térköz 0 pontos legyen! A "*Prunus armeniaca L.*" cím legyen 8 pontos betűméretű, félkövér és dőlt betűstílusú legyen! A szövegdoboz többi szövege 10 pontos betűméretű legyen! A képet, a szövegdoboz helyzetét és a tartalmát a minta szerint igazítsa! Ügyeljen arra, hogy a kép és a szövegdoboz érintkezzen, de ne fedjék át egymást!
- 11. A második képet, a kep2. jpg és a harmadik képet, a kep3. jpg állományt a minta szerinti helyre szúrja be, és módosítsa arányosan úgy, hogy a szélességük 4 cm legyen!

A feladat folytatása a következő oldalon található.

- 12. A kep4. jpg kép és a képaláírás egy kétsoros, egyoszlopos, vékony szegélyű táblázatban helyezkedjen el, amelynek háttere legyen barack RGB(255, 204, 153) kódú szín!
 - A táblázat felső cellájába szúrja be a képet, igazítsa vízszintesen középre, és módosítsa arányosan úgy, hogy a magassága 5,5 cm legyen!
 - A táblázat szélességét állítsa be úgy, hogy a kép látszódjon, de feleslegesen széles ne legyen!
 - Az alsó cellába a képaláírás kerüljön, amelynek szövegét az utolsó kapcsos zárójelek közül helyezze át! A kapcsos zárójeleket törölje ki! A szöveget a minta szerint igazítsa!
 - A táblázat teljes szövegére alkalmazzon 8 pontos betűméretet!
 - A szerzők neve és a könyv címe félkövér betűstílusúak legyenek!
- 13. A dokumentumban két jel helytelenül van írva, ezeket javítsa ki! A "6*6" helyett "6×6" és a "m2" helyett "m2" legyen!
- 14. Alakítsa felsorolássá a mintán látható bekezdéseket!
- 15. A dokumentumban alkalmazzon elválasztást! Gondoskodjon róla, hogy a második cím a második oldalon helyezkedjen el!

40 pont

Minta:

KAJSZIBARACK

A kaiszibarack története

A kajszibarack Kínából származik, a hatalmas kiterjedésű ország 38-40. szélességi fokon fekvő öveze-téből.



Népies és irodalmi nevei igen változatosak: kajszi, kajszibarack, sárgabarack, tengeribarack, majombarack, Valamennyi a kajszibarack valamelyik változatát vagy ősét jelzi. A legcélszerűbb a kajszibarack elnevezést használni, mert ez utal az őszibarackhoz való hasonlatosságra, de meg is különbözteti attól.

Legalább három évszázada termesztik kiterjedten hazánkban, de nagy fellendülése a múlt század derekán kezdődött meg, és ez az időszak egybeesik azokkal a nagy erőfeszítésekkel, amelyeket akkor az elsivatagosodással fenyegetett Alföld befásítására tettek. Ez idő tájt ún. kétszintes kultúrában termesztették, Vagyis a szölők közé ültették a kajszibarackfákat, mert a szölösgazdáknak az volt a telmesztetek, Yogy amennyiben a fagy elviszi a szőlőtermést, a kajszi akkor is kihűzza őket a bajból. A magyar kajszibarack jó híre gyorsan terjedt, megindult az export és az ipari feldolgozása. A Duna-Tisza közén Kecskemét lett a baracktermelés központja.

A kedvező termelési tapasztalatok arra ösztönözték az 50-es években már megszilárdult téeszeket és állami gazdaságokat, hogy hatalmas kajszültetvényeket hozzanak létre. Sajnos ezek egy része nem az élettanilag optimális termőterületre került. Számos agrotechnikai problémával kellett a szakembereknek megküzdeniük, és sok kajszigyümölcsöst időnap előtt kivágtak.

A kiskertekben azonban változatlanul eredményesen termelték ezt az illatos gyümölcsöt, amelyről dr. д мыменчемоен azonoan vaitozatlanul eredményesen termelték ezt az illatos gyümölcsöt, amelyről dr. Entz Ferenc, a 48-as szabadsághare honvéd főorvosa, kiváló pomológus azt írta, hogy: "Európában Magyarország a kajszibarack igazi hazája." Mostanában kevés van belőle, a piacokon a legdrágább gyümölcs, ezért a kertekben is kincsnek számít egy rendszeresen termő, szép és jóízű gyümölcsöt érlelő kajszibarackfa.

gyakorlati vizsga 1122 4 / 12 2013. október 18.

^{*} Dr. Bálint György: Kajszi - Kínából jött, Európában beilleszkedett

Kajszibarack

A kajszibarack termesztése



A kajszibarack fájának vegetációjához rügyfakadástól lombhullásig 170-190 fagymentes napra van szüksége, és ez a mi klímánk alatt rendelkezésére áll. A fa elviseli az átmeneti csapadékhiányt, de akkor érzi jol magát, ha elegendő vízhez jut. Különösen szeptemberben és októberben, amikor a termőrügyek kifejlődnek, továbbá május-júniusban a csonthéjképződés időszakában, valamint június második felében, a gyűmölcsök növekedése, "hízása" idején van szüksége elegendő vízre.

A nálunk szokásos téli fagyok nem károsítják a kajszibarackfa vesszőit és

rügyeit. Ez a gyümölcsfaj azonban a korán ébredők közé tartozik, ami annyit jelent, hogy a mélynyugalmi állapota már január végén-február elején befejeződik. Ha ilyenkor enyhe idő uralkodik, akkor megindul a fák élettevékenysége, a rügyek duzzadni kezdenek. A veszélyes az, ha az átmeneti enyhülést ismét hideg idő követi, mert ilyenkor a rügyek már nagyon érzékenyek a hidegre, és könnyén elfagyhatnak.

A rügyek vagy később a bimbók, a virágok elfagyása egyenesen belekergeti a kajszibarackfákat a szakaszos termésbe. Ez úgy kezdődik, hogy a lefagyott virágú fa minden rendelkezésére álló tápanyagot a termőrészek kifejlesztésére fordít, aminek a hatására, kedvező időjárás esetén, a következő évben rengeteg gyümölcs képződik a fán. Ezek kineveléséhez a fa minden erejét megfeszíti, de még ez se elégséges, és a smeyeresenez a ta minuen erejet megreszín, de meg ez se elegséges, és a gyűmőlcsők aprók, értéktelenek maradnak. A fa legyengülve megy a télbe, vesszői, rűgyei éretlenek, és a kisebb fagyok is nagy kárt tesznek bennük. A termő és a nem termő évek így váltakoznak: az egyik évben túl sok a termés, a másik évben üresen szomorkodnak a fák.



A kajszifák a szőlővel azonos talajokat kedvelik; a homokon és az agyagtalajokon egyaránt megélnek Kezdethen felfelé törekvő, később ellaposodó, ernyőszerű koronát fejlesztenek, ezért legalább 6x6 méteres tenyészterületre (36 m²) van szükségük. A lombkorona nem ad mély árnyékot, ezért a fák alatt a szamóca, sőt a zöldségfélék is megtermelhetők.



A kajszibarackfákat igen gondos alakító metszésben kell részesíteni, és termőkorukban is rendszeres felügyeleti metszéssel kell a termőrészek kialakítására kényszeríteni.

A közhiedelemmel szemben a kajszibarackfákat rendszeresen kell trágyázni. Ha erre a célra komposzt áll rendelkezésünkre, akkor annak tápanyagtartalmát egészítsük ki összel kálit és foszfátot, tavasszal pedig nitrogént tartalmazó műtrágyákkal.

Az öntözés elősegíti a termőrészek és a lombozat kifejlődését, a gyümölcsök kialakulását. A gyomok elleni küzdelemben a kapálást válasszuk, és ne kísérletezzünk gyomirtó vegyszerek használatával.

Igényes kertbarát ne takarítsa meg a kajszigyümölcsök ritkítását. A fák ugyanis 4-5-ször annyi virágot képeznek, mint amennyi a normális termés kialakulásához szükséges, és ezekből több gyümölcskezdemény alakul ki a kívánatosnál. Ezek felnevelése a fától sok tápanyagot és vizet von el, nem is beszélve arról, hogy a sok kis gyümölcs jóval értéktelenebb, mint a kevesebb, de nagyobb, tetszetősebb.

A kajszibarackfákat sokféle betegség és kártevő fenyegeti, mégis a legveszedelmesebb Valamennyi között a gutaütés. Sokáig úgy véltük, hogy ennek a betegségnek - ami a korona egy részének vagy az egész koronának egyik napról a másikra történő elszáradásában mutatkozik meg - élettani okai vannak. Az újabb tudományos vizsgálatok azonban bebizonyították, hogy az élettani rendellenessém mellett a gutaütésért egy baktérium- és egy gombafaj fertőzése felelős. A védekezés a következőkben foglalható

2

KAJSZIBARACK

- Óvjuk a fákat a mechanikai sérülésektől.
- A fákat lehetőleg közvetlenül a virágzás előtt nyessük. A metszésnél használt eszközöket rendszeresen fertőtlenítsük
- Tél végén lemosásszerűen permetezzük a fákat 2%-os bordói lével vagy ezzel azonos hatású
- más gombaölő szerrel. Gondosan végezzük el a sebek kezelését és ápolását fasebkezelő balzsammal.

Felhasználása

A magyar kajszibarack minősége kimagasló. Egy alkalommal módomban állott a londoni Covent Garden piacon végigkóstolni a napsütötte görög, francia, spanyol és olasz tájakról származó kajszikat, de ízben és zamatban egyik se közelítette meg a nálunk termeltet. Indokolt, hogy Európa nagy gyűmölcspiacain "hungaricum"-ként tartják nyilván a magyar kajszibarackot.

Lehet belőle lekvárt, befőttet, dzsemet, ivólevet, süteményt készíteni. Nagyon alkalmas ipari és házi mélyhűtésre, aszalvány készítésére és pálinkának is

Forrás:

http://www.balintgazda.hu/minden-heten-szuret/julius/kajszi.html

Informatika — kozepszint — Nev Osztaty Osztaty	Informatika —	középszint	Név: c	sztály:
--	---------------	------------	--------	---------

2. Tizenötös játék

A tizenötös játék a megalkotása utáni években hasonló karriert futott be, mint a majd száz évvel későbbi Rubik-kocka. A korabeli lapokban megjelent feladványok növelték népszerűségét egészen addig, amíg a matematikusok meg nem fosztották varázsától.

Készítsen egy hat diából álló bemutatót a játékban előforduló állapotok előállíthatóságáról a minta és a leírás alapján! Munkáját a program alapértelmezett formátumának megfelelően j15 néven mentse! A prezentáció szövegét – a "?" és a számok kivételével – a szoveg. txt fájlban találja. A prezentációhoz szükséges kép a szam15.png.

- 1. A diák háttere legyen egységesen világosnarancs RGB(232, 202, 166), a diák címe kékeslila RGB(69, 64, 168), a többi szöveg színe ha a feladat másképp nem kéri barnás RGB(179, 107, 1) kódú szín! Bizonyos kiemelésekhez vörös RGB(255, 0, 0) kódú színt használjon!
- 2. A bemutató minden szöveges felirata Arial (Nimbus Sans) betűtípusú legyen! A diák címének karaktermérete 45, minden egyéb, a dián megjelenő szövegé 28 pontos legyen! A címeket formázza félkövérre!
- 3. A diák szövegét a diák szerkesztése közben a minta alapján gépelje be, vagy a szoveg. txt fájlból másolja át!
- 4. A diák áttűnéssel, alulról jelenjenek meg, a diákon a felsorolások szövegét bekezdésenként jelenítse meg! Az animációk automatikusan, egymás után induljanak!
- 5. A címdiát a mintán látható módon készítse el!
- 6. A szam15.png felhasználásával készítse el a szam15m.png képet, amelyen az eredetihez képest a 3 és 12 értékű lap helyét cserélje meg! A képet az eredetivel egyező jellemzőkkel a megadott néven mentse!
- 7. A két képet a második dián a mintának megfelelően azonos magasságban és méretben helyezze el! A két képet foglalja csoportba, majd igazítsa vízszintesen a dia közepére! Ha a módosított képet nem tudta elkészíteni, akkor itt és a későbbiekben használja helyette az eredetit!
- 8. A dián látható nyilat és "?" karaktert a címmel egyező színben, a mintának megfelelő helyen készítse el!
- 9. A bemutató során használt nyilak legyenek vízszintesek vagy függőlegesek, vastagságuk pedig 6 pontos legyen!
- 10. A harmadik dia bal oldalán helyezze el az eredeti képet 10,5×10,5 cm méretben! Jobbra a megfelelő szöveg kerüljön! A kép fölé rajzolja be a mintán látható nyilakat! A nyilak színe a szöveg színével egyező legyen! A nyilak nagyítás típusú animációval jelenjenek meg!
- 11. A negyedik diát a második dia lemásolásával alakíthatja ki a legegyszerűbben. A második diához képest a következő kiegészítéseket tegye meg:
 - Az egyes képek középső négy négyzete fölött vörös színben, legalább 80 pontos méretben helyezze el az indexek értékét!
 - Az értékeket animációval emelje ki, amely animáció a dia lejátszásáig tartson!

2013. október 18.

• A cím szövegét cserélje a mintának megfelelően!

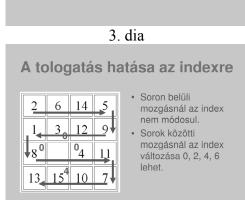
- 12. Az ötödik diát a harmadik dia lemásolásával alakíthatja ki a legegyszerűbben. A harmadik diához képest a következő kiegészítéseket tegye meg:
 - A szöveget cserélje a mintának megfelelően!
 - A kép területén, az üres négyzettel szomszédos mezők fölött helyezze el az index változásának értékét a címmel egyező színben! (A 15-öshöz tartozó változás 4, a többi esetén 0.) Ügyeljen arra, hogy ezek az értékek se a számokat, se a négyzetek határoló vonalait ne takarják!
- 13. A hatodik diát a negyedik dia lemásolásával alakíthatja ki a legegyszerűbben. A negyedik diához képest a következő kiegészítéseket tegye meg:
 - A szöveget cserélje a mintának megfelelően!
 - A kék nyilat egy 6 pontos vastagságú, ferde, vörös színű vonallal húzza át!
 - A dia alján a mintán látható szöveg vörös színnel, középre zártan készüljön!

30 pont

Minta:







5. dia





4. dia Átalakíthatók-e egymásba? 2 | 6 | 14 | 5 13 | 15 | 10 13 | 15 | 10 | Nem, mivel az indexek eltérő párosságúak.

6. dia

Név:	osztály:
1 1 C V	OSZIGIY

3. Fogyasztás

Informatika — középszint

Egy szállítmányozással foglalkozó cég nyilvántartást vezet a használatában lévő gépjárművekről. Rögzítették a járművek cégen belüli azonosítóját, hengerűrtartalmát, gyártási évét és a járművel eddig megtett kilométereket. Ezek az adatok a jarmu.txt állományban találhatók.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Segédszámításokat, kiegészítő adatokat a J oszloptól jobbra vehet fel.
- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- 1. Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású *jarmu.txt* szövegfájlt a táblázatkezelőbe az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját *fogyaszt* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
- 2. A *D41*-es cellában határozza meg a *D* oszlop adatainak felhasználásával, hogy a járművek átlagosan mennyi utat tettek meg eddig!
- 3. A *B41*-es cellában határozza meg, hogy a legtöbbet futott jármű hány kilométert tett meg eddig!
- 4. A B42-es cellában határozza meg, hogy a legtöbbet futott járműnek mi az azonosítója!
- 5. A cégen belül tapasztalati adatok állnak rendelkezésre a különböző hengerűrtartalmú gépjárművek jellemző fogyasztásáról. Ezt az alábbi táblázat tartalmazza:

Hengerűrtartalom	Fogyasztás
$0 - 1\ 000\ \text{cm}^3$	7,5 liter / 100 km
$1\ 001 - 1\ 500\ cm^3$	8,2 liter / 100 km
$1501 - 2000 \text{ cm}^3$	9,1 liter / 100 km
2 001 cm³ felett	11,8 liter / 100 km

Az *E* oszlopban másolható képlet segítségével határozza meg az egyes gépjárművek jellemző fogyasztását! Amennyiben szükséges, az *L1* cellától kezdődően hozzon létre segédtáblát!

- 6. Az F oszlopban másolható képlet segítségével határozza meg a járművek által eddig elfogyasztott üzemanyag mennyiségét!
- 7. A *G* oszlopban határozza meg a járművek életkorát években! (A járművet a gyártás évében nulla évesnek tekintjük.) A képleteket úgy készítse el, hogy a táblázatot a következő évben megnyitva is a helyes értékek legyenek láthatók!

- 8. Egy járművet újszerű állapotban lévőnek tekintünk, ha legfeljebb 15 000 km-t futott. Egy jármű cserélendő, ha már legalább 250 000 km-t megtett. Határozza meg a *H* oszlop celláiban másolható függvény segítségével, hogy a járművek melyik kategóriába tartoznak! Ha a jelzettek egyikébe sem tartozik a jármű, akkor a képlet eredményeként a cellában ne legyen látható semmi!
- 9. A *B45:B51* cellákban másolható képlet segítségével határozza meg, hány darab olyan jármű van a cégnél, ami a jelzett évben készült!
- 10. Az A44:B51 cellák felhasználásával készítse el a minta szerinti diagramot! A vízszintes tengely beosztásai 2006-tól 2012-ig terjedjenek, míg a függőleges tengely értéktartománya automatikusan kövesse az adatok nagyságát! A diagramnak ne legyen jelmagyarázata! Diagramcímnek írja be: "Gyártási évhez tartozó darabszám"! A diagram ne tartalmazzon segédvonalakat, de minden jelölt pontnál legyen leolvasható az érték!
- 11. Az A1:HI cellák szövegét formázza a minta alapján! A cellák háttere legyen világosszürke!
- 12. Az A, C, G és H oszlopokban az adatokat igazítsa vízszintesen középre! A többi cellában az adatok igazítása maradjon az alapértelmezett!
- 13. Állítson be egyéni számformátumot a *B2:B39* és a *D2:G39* tartományokban, valamint a *B41* és *D41* cellákban! A *B*, a *D* és az *F* oszlopokban a minta szerinti ezres tagolást alkalmazzon! A beállításnál ügyeljen arra, hogy a számok és mértékegységek egy szóközzel el legyenek választva! A "cm³" megadásánál felsőindex helyett használhatja a "³" szimbólum beszúrását is.
- 14. Az *A1:H39* tartományt szegélyezze a minta szerint! A táblázatban más cella ne legyen szegélyezett!

30 pont

Minta:

	Azonosító	Hengerűrtartalom	Gyártás éve	Megtett út	Átlagfogyasztás	iztott nyag		
	Ä	H	Gyá	Megi	Átlagf	Fogyasztott üzemanyag	Kor	Állapot
2	C-13	1 249 cm³	2011	45 234 km	8,2 l / 100 km	3 709 l	év	
3	C-78	1 195 cm³	2011	34 308 km	8,2 l / 100 km	2 813	év	
4	D-66	1 599 cm³	2008	116 953 km	9,1 l / 100 km	10 643 l	év	
5	B-82	2 995 cm³	2012	8 515 km	11,8 l / 100 km	1 005 l	év	újszerű
6	B-92	1 298 cm³	2008	238 450 km	8,2 l / 100 km	19 553 l	év	
7	B-47	1 195 cm³	2009	192 795 km	8,2 l / 100 km	15 809 l	év	
8	B-48	2 995 cm ³	2011	56 145 km	11,8 l / 100 km	6 625 l	év	
9	D-35	2 995 cm ³	2006	268 943 km	11,8 l / 100 km	31 735 l	év	cserélendő
10	B-52	2 490 cm ³		52 712 km	11.8 / 100 km	6 220	év	



4. Napló

Egyre több iskolában használnak elektronikus naplót. Ebben a naplóban – sok más egyéb mellett – rögzítik az osztályzatokat is. A feladatban szereplő adatbázis a Városvégi Gimnázium elektronikus naplójának egy tanév első négy hónapjában bejegyzett jegyeit tartalmazza. Tudjuk, hogy az adathalmazban nincs két azonos nevű személy.

1. Készítsen új adatbázist naplo néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (diak.txt, jegy.txt, targy.txt) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (diak, jegy, targy)! Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsokat, a jegy táblában pedig id néven hozzon létre kulcsnak alkalmas mezőt!

Táblák:

diak (id, nev, osztaly, fiu)

id A diák azonosítója (szám), ez a kulcs

nev A diák neve (szöveg)
osztaly A diák osztálya (szöveg)

fiu A diák nemét adja meg (logikai)

targy (id, nev, kategoria)

id A tárgy azonosítója (szám), ez a kulcs

nev A tárgy neve (szöveg) kategoria A tárgy kategóriája (szöveg)

jegy (id, diakid, datum, ertek, tipus, targyid)

idA jegy azonosítója (számláló), ez a kulcsdiakidA jegyet szerző diák azonosítója (szám)datumA jegy bejegyzésének dátuma (dátum)

ertek A jegy értéke (szám) tipus A jegy típusa (szöveg)

targyid A tárgy azonosítója, amiből a jegyet szerezték (szám)



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

- 2. Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti a 9. évfolyamos fiúk nevét! (2fiu9)
- 3. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza Balogh Lili jegyeit! Jelenítse meg a dátumot, a tárgy nevét és a jegy értékét! (*3balogh*)

Név:	. osztály:
------	------------

4. Az előző lekérdezést felhasználva készítsen jelentést, amely Balogh Lili ellenőrzőjét papíros formában is előállítja! A jegyeket tantárgyanként, azon belül időrendben, szövegszerű tartalmát tekintve pedig az alábbi minta szerint jelenítse meg! Biztosítsa, hogy minden érték látható legyen! A minta nem a megadott adathalmazból készült. (*4papiron*)

Balogh Lili

Informatika — középszint

nev	datum	ertek
angol nyelv		
	2010.09.17.	5
	2010.09.24.	5
	2010.09.24.	5
biológia		
	2010.10.13.	5
	2010.11.16.	5

- 5. Azt mondják, a szeptember még könnyű, különösen 9. osztályban. Készítsen lekérdezést, amely megadja a 9/A osztályban szeptember folyamán elégtelent szerzett tanulók nevét, a jegy dátumát és a tárgyat, amelyből az osztályzatot kapták! (*Selegtelen*)
- 6. A Városvégi Gimnáziumban a reál tantárgyak összóraszáma egyenlő. Vajon ugyanannyi óra alatt ugyanannyi jegyet adnak a tanárok ezekből a tárgyakból? A kérdés tisztázására készítsen lekérdezést, amely tantárgyanként meghatározza a reál kategóriába tartozó tárgyak beírt jegyeinek számát! (*6real*)
- 7. Sokan mondják, hogy a lányok szorgalmasabbak, így jobban teljesítenek az iskolában a fiúknál. Készítsen lekérdezést, amellyel ez igazolható vagy cáfolható! Jelenítse meg a fiú és a lány tanulók jegyeinek átlagát! (*7atlag*)
- 8. Készítsen lekérdezést, amellyel meghatározza azok nevét, akiknek a naplóban a rendelkezésünkre álló időszak alatt a "legrosszabb" jegyük is jeles volt! (*8jeles*)

20 pont

		maximális pontszám	
	Szövegszerkesztés I . Kajszi	40	Periode
I	Prezentáció, grafika és weblapkészítés 2. Tizenötös játék	30	
	Táblázatkezelés B. Fogyasztás	30	
A	Adatbázis-kezelés I. Napló	20	
A	A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120	
	Dátum:		tó tanár
	Dátum:		tó tanár
	Dátum:		tó tanár
	Dátum:		programba beírt egész pontszám
	Szövegszerkesztés	elért pontszám egész számra	programba beírt egész
	Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés	elért pontszám egész számra	programba beírt egész
	Szövegszerkesztés	elért pontszám egész számra	programba beírt egész
	Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés Táblázatkezelés	elért pontszám egész számra	programba beírt egész

Név: osztály:....

Informatika — középszint