

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2007. május 18.

Szövegszerkesztés	Maximális pontszám	Elért pontszám
1. Műveltség	40	
Prezentáció és grafika	15	
2. Távközlés		
Weblapkészítés	15	
3. Albatrosz		
Táblázatkezelés	30	
4. Távolugrás		
Adatbázis-kezelés	20	
5. Hajómenetrend		
ÖSSZESEN	120	

javító tanár

Dátum:

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

javító tanár

Dátum: jegyző

Dátum: Dátum:

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ

GYAKORLATI VIZSGA

2007. május 18. 8:00

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 első 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 kötelező figyelembe venni a jegyzőkönyv eseteleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)
- A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnel fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és alkönyvtáraiban található, Ön által előállított és beadott fájlok számát, illetve azok nevét**. A vizsga befejeztével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

1. Műveltség

Egy műveltségi teszt feladatlapját készítse el a forrásszöveg alapján a leírásnak megfelelően! A formázatlan szöveg a *mu_v_forras.txt* és az arckép a *darwin.gif* állományban van.

1. Nyissa meg a szövegszerkesztő program segítségével a *mu_v_forras.txt* fájlt! Mentse a munkáját a program saját formátumában *mu_v_kesz* néven!
2. A dokumentumban az alapértelmezett lapméretén a bal és a jobb margó 3 cm, a felső és az alsó margó 1,6 cm legyen! A teljes dokumentumban alkalmazzon 0,63 cm bal behúzást!
3. A műveltségi teszt tíz kérdésből áll. Egészítse ki a szöveget, hogy a kérdések sorában a kérdőjelek után még a „Húzza alá!” felszólító mondat is szerepeljen! (Munkáját a csere eljárással gyorsíthatja.)
4. A kérdések szövege 14 pontos betűmérettel, félkövér betűstílussal, előtte 12 pontos (0,42 cm) és utána 6 pontos (0,21 cm) térközzel legyen kiemelve!
5. Az első kérdéshez tartozó idézet dőlt betűstílusú, balra igazított, és a végén a „Faludi György fordítása” sor jobbra igazított legyen!
6. A feladatlapon a lehetséges válaszokhoz 1,25 cm behúzást és 1,5-es sorközt alkalmazzon!
7. A negyedik kérdéshez szúrja be Charles Darwin arcképét, a *darwin.gif* állományt! A képet igazítsa jobbra és kicsinyítse arányosan, hogy a szöveget ne törje meg, de jól látható legyen!
8. A teljes dokumentumban, a láblécben jelenjen meg a páratlan oldalakon jobb, páros oldalakon bal oldalon az oldalszám! A minta alapján az oldalszámtól a túlsó margóig vízszintes vonal jelenjen meg! A vonal a számot ne húzza alá!
9. A 10. kérdés után, az üres sor helyett a megoldások új oldalra kerüljenek! A „Megoldások” szöveg kiskaptatás, félkövér, dőlt stílussal, 16 pontos betűmérettel, jobbra igazítva és az oldal teljes szélességében aláhúzva legyen kiemelve!
10. A válaszok sorszámozott listát alkossanak! Állítsa be egy tabulátorral, hogy a listában a sorszám és a válasz között 5-6 cm távolság legyen! Állítson a válaszokhoz dupla sorközt!

40 pont

5. Hajómenetrend

A balatoni hajómenetrend rendelkezésünkre áll a *menetrend.txt* állományban.

1. Készítsen új adatbázist *hajo* néven! A mellékelt adatállományt importálja az adatbázisba *menetrend* néven!
2. Beolvasáskor állítsa be a megfelelő adatformátumokat! A táblába vegyen fel *azon* néven egyedi azonosítóként egy új mezőt, ez legyen a kulcs!

Tábla:

menetrend (*azon*, *jarat*, *homan*, *hova*, *indul*, *erkezik*)

<i>azon</i>	Két állomás közötti út azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>jarat</i>	A hajóútvonalak azonosítója (szöveg)
<i>homan</i>	A hajótút induló állomása (szöveg)
<i>hova</i>	A hajótút érkező állomása (szöveg)
<i>indul</i>	Indulási idő az állomásról (idő)
<i>erkezik</i>	Érkezési idő az állomásra (idő)

Készítse el a következő feladatokat megoldását! A zárójelben lévő néven mentse el azokat!

3. Írassa ki a J1 hajójárat menetrendjét! Jelenjenek meg az indulási és érkezési állomások az időpontokkal együtt! (A)
4. Listázza ki, hogy Balatonfűredről milyen állomások felé indulnak hajók 11 óra 30 perc és 12 óra 30 perc között (beleértve a megadott időpontokat is)! (B)
5. Határozza meg lekérdezés segítségével, hogy naponta hány hajó érkezik a kikötőkbe! A lista az állomás nevéből és a kikötő hajók számából álljon, az utóbbi értéke szerint csökkenően!(C)
6. Adja meg, hogy a legkésőbbben érkező hajó hánykor ér Balatonföldrásra? (D)
7. Az E2-es hajójáratnak mi a végállomása és hánykor érkezik oda! (E)
8. Készítsen jelentést a *menetrend* tábla alapján! A jelentésben a *homan*, *hova*, *indul* és *erkezik* mezők jelenjenek meg! A *homan* mező és azon belül a *hova* mező legyen kiemelt csoport (szekció)! (F)

20 pont

Minta:

1. Kinek a ve
Edgar Allan Poe
Charles B
Francisco P
Federico C

10. Mekkora
8 millió
10 millió
13 millió
800 ezer
900 ezer

2. Ki hajozta
Sir Francis Drake
Fernando Magellan
Hernán Cortes
Francisco Pizarro

1. Edgar Allan Poe: A halál
2. Fernando Magellan
3. trianvériás
4. Charles Darwin
5. perzsa
6. Dante Alighieri
7. Pablo Picasso
8. Afrika
9.
10.

2. Távközlés

Készítse el a következő prezentációt a magyarországi lakosság telefonellátottságának bemutatásához! Munkáját a program formátumának megfelelően *tavkozles* néven mentse! A prezentáció szövegét és az ábrákat a minta alapján készítse el!

A megoldáshoz a *megyek.gif* és *tavbesz.gif* képeket használja!

- A diák háttere egységesen (231; 231; 206) RGB kódú homokszínű. A címek és a többi szöveg fekete legyen!
- Mind a két dián a címet gépelje be! Ez a szöveg 38 pontos méretű, félkövér stílusú, tetszőleges, jól olvasható betűtípusú és középre igazított legyen!
- Az első diára helyezze el függőlegesen középre, vízszintesen balra igazítva a *tavbesz.gif* képet!
- A minta szerinti jobbra helyezzen el egy jelmagyarázatot! Ehhez készítsen egy 0,6 cm magas, 0,8 cm széles téglalapot fekete körvonallal! Helyezzen mellé egy szövegdobozt, amiben elhelyezi a minta szerinti feliratot!
- A szövegdobozon belül állítson be tabulátorpozíciót úgy, hogy az az összes felírrathoz megfelelő legyen!
- A téglalapot és a szövegdobozt másolja megfelelő számban a meglévő alá! A feliratokat írja be a minta alapján!
- A téglalapokat töltsé ki a térképen látható zöld árnyalataival! Ezek fentről lefelé haladva a következő RGB kódokkal adhatók meg: (207; 250; 204), (169; 228; 169), (120; 196; 125), (81; 164; 81), (42; 132; 38), (4; 100; 3).
- A dián található három elem (felirat, térkép, jelmagyarázat) egymás után automatikusan animálva jelenjen meg! Figyeljen arra, hogy a jelmagyarázat ne részenként, hanem egy egységként jelenjen meg!
- A második dia közepén helyezze egymásra a *tavbesz.gif* és a *megyek.gif* képeket a mintának megfelelően! Az illesztéshez a *tavbesz.gif* kép méretét növelje vízszintesen és függőlegesen is 10%-kal, a határoló vonalak takarják a színhatárokat!
- Mindkét dián étőlásban középre helyezze el a „Forrás: <http://www.ksh.hu>” feliratot!
- A bemutató automatikusan működjön úgy, hogy felváltva 5 másodpercenként jelenik meg a két dia!

15 pont

- Szúrjon be a lap tetejére egy üres sort, amelynek az első cellájába írja az Olimpiai reménységek versenye szöveget!
- Egészítse ki a munkalapot a mintán látható szövegekkel, majd végezze el a lapon látható mintának megfelelő formázási műveleteket!
- A csapatverseny eredményeitől balra lévő üres hely közepére szúrja be az olimpiai öt karikát (*olimpia.gif*)! Ne legyen 2 oszlopnál szélesebb és 3 sornál magasabb!

30 pont

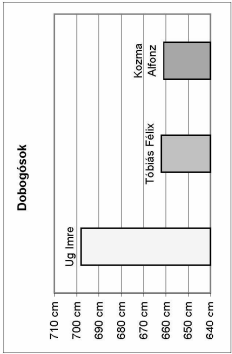
Olimpiai reménységek versenye

Rajtszám	Név	Csapat	1. ugrás	2. ugrás	3. ugrás	4. ugrás	5. ugrás	6. ugrás	Legjobb eredmény	Legjobb ugrás
623	Ug Imre	Kolcsai Rozmárok	674 cm	640 cm	x	688 cm	672 cm	599 cm	681 cm	682 cm
824	Tóbiás Félix	Pesti Kenguruk	681 cm	656 cm	636 cm	652 cm	622 cm	552 cm	635 cm	682 cm
245	Korma Alfonz	Pesti Kenguruk	671 cm	556 cm	684 cm	691 cm	x	632 cm	681 cm	4
795	Csabi Kázmér	Miskolci Párducok	680 cm	659 cm	653 cm	x	661 cm	x	657 cm	685 cm
625	Haragos Csaba	Miskolci Párducok	685 cm	657 cm	658 cm	647 cm	616 cm	616 cm	647 cm	3
652	Görös Emlér	Miskolci Párducok	651 cm	642 cm	644 cm	644 cm	579 cm	610 cm	644 cm	3
632	Orvos Béla	Pesti Kenguruk	671 cm	675 cm	644 cm	603 cm	619 cm	597 cm	600 cm	644 cm
632	Csabi Béla	Kolcsai Rozmárok	680 cm	670 cm	686 cm	619 cm	644 cm	x	656 cm	644 cm
632	Haragos Csaba	Kolcsai Rozmárok	643 cm	619 cm	659 cm	582 cm	622 cm	585 cm	603 cm	622 cm

Csapatpontszám	
Miskolci Párducok	1582
Pesti Kenguruk	1564
Kolcsai Rozmárok	1561



Egyéni eredménylista				
Rajtszám	Név	Csapat	Legjobb eredmény	Csoport
623	Ug Imre	Kolcsai Rozmárok	682 cm	egyetlen
824	Tóbiás Félix	Pesti Kenguruk	681 cm	egyetlen
245	Korma Alfonz	Pesti Kenguruk	681 cm	egyetlen
795	Csabi Kázmér	Miskolci Párducok	659 cm	
232	Pap János	Miskolci Párducok	648 cm	
625	Görös Emlér	Miskolci Párducok	647 cm	egyetlen
632	Csabi Béla	Kolcsai Rozmárok	644 cm	egyetlen
632	Haragos Csaba	Kolcsai Rozmárok	622 cm	



4. Távolugrás

Az Ifjú olimpiai reménységek távolugróversenyének egyik selejtezőjén három egyesület három-három versenyzője indul. A `tavo1.txt` állomány tartalmazza a versenyzők adatait és elért eredményeiket. (Az „x” az érvénytelen ugrásokat jelzi.)

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

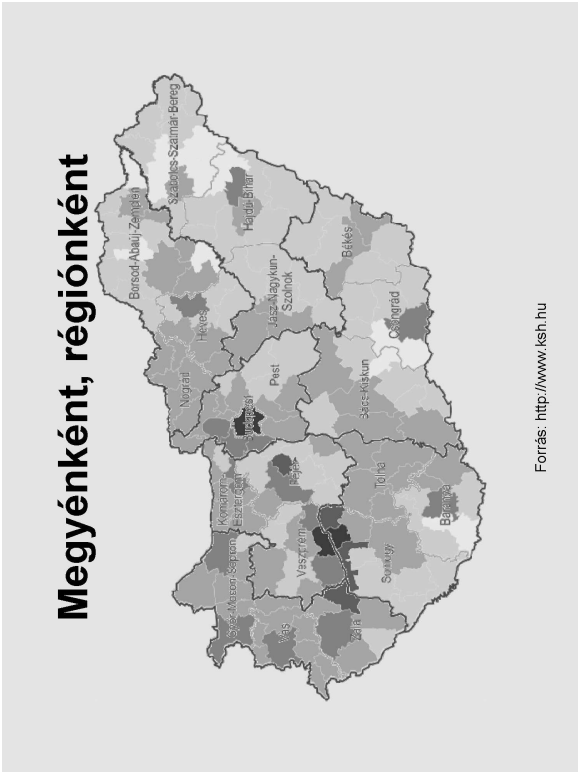
A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldást úgy, ahogy van, vagy színt adó kifejezés helyett írjon be „650”-et vagy „5%”-ot, illetve szöveg helyett pedig a „nem tudom” szavakat, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.

- Töltsse be a `tavo1.txt` fájlt a táblázatkezelőbe és mentse el `tavo1` néven, a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
- A csapat és az 1. ugrás oszlopa közé szúrjon be egy új oszlopot! Az oszlop fejlécébe kerüljön be az Egyéni csúcs felirat! Írjon be minden sorba egy-egy 610 és 690 közötti értéket!
- Az egyéni csúcs és az ugrások oszlopaiban szereplő számadatoknál jelenítse meg a cm mértékegységet!
- A 6. ugrást követő oszlopban jelenítse meg a versenyen elért legjobb eredményt! Az oszlop neve Legjobb eredmény legyen!
- A táblázat rekordjait rendezze az elért (legjobb) eredmény szerint csökkenő sorrendbe!
- A versenyzők eredményéből csapateredményt is számítanak, amelyet az egyes versenyzők legjobb eredményének összeadásával határoznak meg. A `C13:C15` tartományba írja be (másolja át) a csapatok neveit, majd a csapatnevek mellett a `D` oszlopban függvény segítségével adja meg az általuk elért pontszámot! A függvényt tartalmazó képletet úgy alkossza meg, hogy hibamentesen másolható legyen!

- Az `A1:C10` tartományt másolja le `A18`-as bal felső pozícióval úgy, hogy az eredeti értékek változásával a másolat adatai is változzanak! Minden sorban, a `D` oszlopban jelenítse meg a versenyző által elért legjobb eredményt!
- Az `E18`-os cellába írja be a Csúcs szót, majd alatta versenyzőnként tüntesse fel, ha egyéni csúcsot ugrott (a versenyen elért legjobbja nagyobb, mint a feltüntetett egyéni csúcsa), egyéb esetekben semmi ne jelenjen meg a cellában! A függvényt tartalmazó képletet úgy alkossza meg, hogy az másolható legyen!
- Az `L` oszlopban tüntesse fel, hogy az adott versenyző hányadik ugrásánál érte el a legjobb eredményt! Az oszlop neve Legjobb ugrás legyen!
- Készítsen oszlopdigrammot, a mintának megfelelő helyen, amely a dobogósok eredményét ábrázolja! A diagram címe Dobogósok legyen! A diagramhoz ne tartozzék jelmagyarázat, a versenyzők neve csak az oszlopok felett legyen olvasható! Az egyes oszlopok színe hasonlítson az érem színéhez (arany-sárga, ezüst-szürke, bronz-barna)!

Minta:



3. Albatrosz

Készítsen weblapokat a vihardarak bemutatására a következő leírás szerint! A feladat megoldásához szükséges a *vihardarak.txt*, az *albatrosz.txt* állomány és a következő képek: *alba1.jpg*, *alba2.jpg*. A megoldás során a *vihardarak.html* és az *albatrosz.html* állomány elkészítése a feladat.

- Hozzon létre egy weblapot *vihardarak.html* néven!
- Az oldal háttérszíne lightskyblue (#87CEFA kódú szín) és a szöveg színe darkblue (#00008B kódú szín).
- A cím **Vihamadár-félék (Procellariidae)** egyes szintű címsor. A böngésző keretén megjelenő cím szövege is ez.
- Az oldal szövegét a *vihardarak.txt* állományból illessze be!
- A szöveg legyen sorkezelt elrendezésű!
- Az ismertető után gépelje be a forrás megjelölését: **Forrás: Rózsa Lajos - Madarak!** Ezt a bekezdést igazítsa jobbra!
- A szövegtörzsben található „vándoralbatrosz” szöveget alakítsa linkké, és az mutasson az elkészítendő másik állományra (*albatrosz.html*)!
- Készítse el az *albatrosz.html* állományt! Az oldal háttérszíne az előző oldalhoz hasonlóan lightskyblue (#87CEFA kódú szín) és a szöveg színe darkblue (#00008B kódú szín).
- Az oldal váza egy táblázat. A táblázat 90% széles, kerete nincs. A táblázatnak két sora legyen! Az első sorban két cella legyen, a másodikban pedig egy! Ennek a cellának a szélessége a fentle levő kettő együttes szélességével egyezzen meg!
- A táblázat első sorában helyezze el a címet és a képet egymás mellé a két cellába!
- A cím („Vándoralbatrosz”) egyes szintű címsor és balra igazított az első cellában. A böngésző keretén megjelenő cím szövege is ez.
- A jobb oldali cellába, jobbra igazítva, helyezze el az *alba1.jpg* képet!
- A táblázat második sorában található cella szövege az *albatrosz.txt* állományban található. Ezt tegye sorkezeltt!
- Ebbe a cellába helyezze el az *alba2.jpg* képet a mintának megfelelően!
- A forrás megjelölését tartalmazó bekezdést igazítsa jobbra!

15 pont

Minta:

vihardarak.html :

Vihamadár-félék (Procellariidae)

A nyílt tengerek és óceánok jellemző madarai, különösen a Föld déli féltekéjén gyakoriak. Veréb- és ludnagyságú fajnak egyaránt vannak. A partokat csak fészkelési időben keresik fel, életük nagy részét a nyílt tengeren töltik, tengeri állatokkal táplálkoznak. Csőrüket több elklöntült szarulemez borítja, ormnyílásuk csövesen megnyúltak. Több, kistermetű fájuk szaglás alapján kutat a tenger planktonikus rákokban gazdag folijai után. A gyomrukban képrődő olajszerű váladékot az orrsövények vesztik a csőré, a tollazatot részben ezzel teszik vízászítvá. Veszély esetén támadójukra az orrsövény és a csőrön át bűzös olajat fészkendeznek. Fészkübbe egyetlen tojást raknak, a kotlási idő igen hosszú. A vándoralbatrosz (Diomedea exulans) szárnyfesztávolsága eléri a 3 m-t. A Wilson viharfészekje (Oceanites oceanicus) az Antarktis és a közelbi szigetek partjainak sziklatálan költ, becslések szerint a leggyakoribb madár a Földön.

Forrás: Rózsa Lajos - Madarak

albatrosz.html :

Vándoralbatrosz



A világ egyik legnagyobb szárnyfesztávolságú madára, kiterjesztett szárnyainak szélessége 3,5 méter, a vándoralbatrosz (Diomedea exulans) bámulatosan hosszú ideig képes siklani a levegőben: gyakran több ezer kilométert is megtesz egyetlen repüléssel. Hosszabb időt csupán a költés és fiókanevelési időszakban tölt a paron, közelről csupán ilyenkor figyelhető meg. Ez ugyanakkor életüknek legnagyobb megpróbáltatása is. A fiókanevelés ugyanis hatalmas kihívások elé állítja a szülőket. A vándoralbatroszok emberi szemmel nézve a szülői öntelődözés és az örök hiúság mintaképei. Azonban csak az emberi értelen ruházta fel őket eme nemes tulajdonságokkal. A valóságban ennek a gyönyörű madárnak esélye sem lenne a fennmaradásra, ha a párók nem fogának össze az utódnevelésben. Szükségük is van erre az összefogásra, mert a környezet nagyon zord és a fióká hatalmas évszáz. A vándoralbatroszok azzal, hogy hatalmas természetű vállak az evolúció során, arra fejtették magukat, hogy hatalmas utódokat kell nevelniük. Emiatt arra kényszerültek, hogy csupán egyetlen fiókát neveljenek, azt is mindössze kétévente.

Forrás: <http://www.sulinet.hu/tart/ncikk/jc/0/24385/vandoralbatrosz.htm>