



Fővárosi Középiskolai Informatikai Alkalmazói Verseny DÖNTŐ – 2012. március 22. 9-12 óra

Általános követelmények:

- ☞ A MyHome (M:\) meghajtón hozzon létre egy mappát a saját nevével (például: Gipsz Jakab), ékezetes betűket, kis- és nagybetűket és szóközőket is használva!
- ☞ A beadandó állományoknak ebben a mappában kell lenni, csak ez kerül értékelésre!
- ☞ A feladatok elkészítéséhez szükséges állományok a V:\FORRÁSOK mappában találhatók.
- ☞ A feladatok mintái a V:\MINTÁK mappában találhatók.
- ☞ A minták nem használhatók fel a megoldásban, kivéve, ha a feladat szövege ezt jelzi!

1. Szövegszerkesztés – Olimpiai játékok (105 pont)

Ebben a feladatban az olimpiai játékokról a Wikipédia alapján készült dokumentumot kell elkészíteni szövegszerkesztő programmal. A megoldást az **Olimpia_minta.pdf** állomány és ezen útmutató szerint kell elkészíteni! A dokumentumban üres bekezdés, egymást követően több szóköz, tabulátor nem lehet (hibának számít)!

A dokumentum neve és típusa: **Olimpia.docx**, vagy **Olimpia.doc** legyen!

Általános jellemzők:

- Lapméret: A/4 (210x297 mm).
- Tájolás: álló (2 oldal kivételével).
- Margók: 60 pont, tükörmargók, a kötés oldalán +25 pont margó.
- Sorköz: szimpla.
- Betűtípus: Times New Roman (mindenütt, kivéve ahol ettől eltérőt kér a feladat).
- Betűméret: 12 pont (mindenhol, kivéve ahol ettől eltérőt kér a feladat).
- Betűszín: sárga (mindenütt, kivéve ahol ettől eltérőt kér a feladat).
- Alkalmazzon mindenütt automatikus elválasztást!

Címoldal (I. oldal)

- Margók alkalmazása itt nem szükséges, figyelje a mintát!
- Az olimpiai gyűrűk képei szegélyezik (minta szerinti darabszám, elhelyezkedés, színsorrend, kb. méret).
- Vízszintesen középre igazodik a cím szövege, az oldal felső felében van.
- A cím Calibri betűtípusú, körülbelül a minta szerinti méretben, WordArt, nem homogén színű a betűk kitöltése, betűszín: kék, sárga, fekete, zöld, piros, stb. , árnyék, betűknek van [piros] szegélye).
- Az oldal háttere anyagminta, kék merített papír, teljesen és pontosan kitölti az első oldalt.

Tartalom oldalak (III. oldaltól)

- Az első ilyen oldal „jobboldali” oldal legyen (látszik a margók méretéből), nem látszódhat üres oldal emiatt!
- Az oldalak színe (háttere) anyagminta, zöld márvány.
- Bekezdések után 8 pt térköz (kivéve a táblázatnál).
- A szövegtörzs bekezdéseinek első sora 33 pt-tal behúzva (címek, alcímek, táblázat, stb. nem).
- Az igazítás sorkizárt a szövegtörzsben.

Címek (10 db)

- Arial, 15 pont, félkövér, piros.
- 12 pont térköz előtte és utána.
- Nem lehet „egyedül” az oldal alján!

Alcímek (7 db)

- Garamond, 15 pont, félkövér, dőlt, világoskék.
- Utána 6 pont térköz
- Nem lehet „egyedül” az oldal alján!

Felsorolás (minta X. oldal)

- „Az olimpiai mozgalom legfontosabb szervei” alcím alatti rész.
- Lista, melynek listajele az 5 olimpiai gyűrű képe.
- A listajel 0,5 cm-rel bentebb kezdődik (a margótól).
- A szöveg dőlt, a margótól 1,5 cm-re kezdődik a minta szerint.



Élőfej (minta szerint, címdalalon nem specifikált)

- Minden tartalom oldalon megjelenik.
- A nyári olimpiai játékok helyszíne térkép, mely kb. 2 cm magas.
- A lap tetejéhez igazodik, vízszintesen középre zárt.
- Háttérrel átlátszó, tüntesse el az alsó fehér szegélyt!

Élőláb (minta szerint, címdalalon nem specifikált)

- Betűszín: fehér
- Bal/jobbs oldalakon tükrös kialakítású:
 - a belső margónál az utolsó mentés dátuma és ideje jelenik meg a minta szerinti formában – hónap névvel kiírva (automatikusan frissül),
 - a külső margónál aktuális cím szövege olvasható (automatikusan frissül),
 - középre igazítva: oldalszám, római számokkal a minta szerint (automatikusan frissül).

Lábjegyzetek (2 db)

- Narancs betűszín.
- V. oldalon (minta szerint): szimbóluma egy könyv: 
- IX. oldalon (minta szerint): szimbóluma a mérleg jele: 
- A lábjegyzetek elválasztó vonala 20 db piros olló szimbólum, előtte kellő térközzel (12pt).

Képek (7 db)

- A befoglaló alakzatok a keskenyebb margóhoz igazodnak (1 kivétellel).
- Befoglaló alakzatuk pontosan 6,67 cm széles (1 kivétellel).
- Befoglaló alakzat szegélye 5 pt vastag, lila kívül vastagabb duplavonal.
- Alakzaton belül 3mm-es margó, a kép (kitölti)
- A szöveg fehér, dőlt és középre igazított.
- Alakzat árnyéka: belső (jobb és alsó), fekete, 10 pontos, nem átlátszó.
- Az olimpiai bojkottokat mutató térkép befoglaló alakzata 12 cm széles, középre igazítva (margókhoz képest), minta szerint.

Táblázat (minta XIII. oldal)

- Az oldal fekvő tájolású, nincs hozzáadott margó a kötésnél.
 - Az alcím itt középre igazított.
 - Adatok részben adottak a forrásban.
 - A kiszámítandó adatok (Összes pont oszlop, Átlag és Összesen sor) a mintán szándékosan helytelenül szerepelnek!
 - Összes pont oszlop értékeinek számítása: arany=7 pont, ezüst=5 pont, bronz=4 pont, IV. hely=3 pont, V. hely=2 pont, VI. hely=1 pont
 - Összesen sor értelemszerűen az adott típusú érmek illetve helyezések számának összege.
 - Átlag sor: a kapott adott típusú érmek illetve helyezések átlaga egészre kerekítve.
- Az előző három feladathoz használhat más alkalmazást az értékek kiszámítására. A későbbiekben az értékeknek nem kell követniük a táblázat adatok megváltoztatását.

- Minden cella egysoros.
- Igazítások a minta szerint.
- Betűstílusok és szegélyek (mindenütt egyforma, világoskék) a minta szerint.

Diagram (minta XIV. oldal)

- Ez az oldal is fekvő tájolású.
- Alkalmazhat másik alkalmazást a létrehozáshoz, az adatok változását nem kell követnie.
- Kb. minta szerinti méretben (az előző oldali táblázat szélessége).
- A diagram típusa, címe és adatsorai a minta szerint.
- Ügyeljen a tengelynevek és tengelyfeliratok formázására, színére és a jelmagyarázatra is!
- Az adatsorok színe (arany:FFC000, ezüst:C0C0C0, bronz: A67D3D).
- A diagramterület és rajzterület háttere és a rácsvonalak a minta szerint.

Tartalomjegyzék

- Ismét álló tájolású az oldal.
- A minta szerinti formátumban és tartalommal (automatikusan generálódik)
- A betűméret, betűtípus maradhat a választott formátumból adódó.
- Önmagára nem mutat (frissítve sem), élőláb tartalmilag helyes

Egyéb:

- X. oldal MOB szóból készítsen hivatkozást, melyre rákattintva a XII. oldal „A MOB hivatalosan is elfogadja...” kezdetű bekezdésre ugrik.

2. Táblázatkezelés – Deviza I (51 pont)

A Magyar Nemzeti Bank minden banki napon megállapítja az általa nyilvántartott devizanemek árfolyamát. Néhány év adatai (értéknapi, devizanem, érték) egy szövegfájlban (arfolyam.csv) állnak rendelkezésre. Egy másik állomány a devizák rövidített nevének feloldását tartalmazza (devizanevek.csv). Egy elemzéshez szükség lenne az elmúlt időszakra vonatkozóan néhány kimutatásra, diagramra. Készítse el a feltételeknek megfelelő munkafüzetet a forrásadatok, illetve az alábbi leírás alapján! A kész dokumentumot mentse a szervezők által megadott mappába *deviza* néven, a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

- Másolja vagy importálja a kapott forrásfájlokban található adatokat egy munkafüzetbe, majd nevezze el a munkalapokat a fájlok nevére (a kiterjesztést ne írja oda, de használjon ékezeteket, ahol lehet)! (A *Devizanevek* lapon található adatokat egyszer átrendezheti, ha erre szüksége van valamelyik részfeladat megoldásához.)
- Az *Árfolyam* lapon szűrjön be egy sort a lap tetejére és a B1 cellában képlettel adja meg úgy a deviza teljes nevét, hogy az alkalmazott képletet a tőle jobbra lévő cellákba történő másolás során ne kelljen módosítani, de helyes eredményt adjon!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Név	kanadai dollár	svájci frank	dán korona	euro	angol font	japán yen	USA dollár	Időpont
2	Egység	1	1	1	1	1	100	1	
3	Nap/Deviza	CAD	CHF	DKK	EUR	GBP	JPY	USD	

- Az A1:I3 tartomány cellái a minta szerinti feliratokat tartalmazzák, az ábrán látható elrendezésben!
- Az A oszlopban lévő időpontok szöveges formában vannak megadva. Az I oszlopban adja meg olyan formátumban azokat, hogy dátumként lehessen kezelni a továbbiakban!
- Válasszon ki egyet a devizák közül, mert a továbbiakban ennek adatsoraival kell dolgoznia! A példán az EUR szerepel, de választhat másikat is.

J	K	L	M	N	O
euro					
EUR					
Trend_7	AVG_7	Trend_30	AVG_30	Trend_360	AVG_360

- A *J1:O3* tartomány celláit a minta szerinti szövegekkel tölts fel és rendezze a minta szerint!
- A továbbiakban kizárólag a 2010. december 31-ét követő napok adatsoraira állapítunk meg értékeket, de azok kiszámításához szükség lehet korábbi adatokra is.
- A *J* oszlop celláiban a devizaárfolyamok napi értékét úgy becsüljük meg, hogy az előző öt banki nap értékeire illeszkedő egyenes által az adott napra meghatározott értéket írjuk oda. A képletet úgy alkossa meg, hogy másolása során a lehető legkevesebb módosításra legyen szükség a későbbiekben!
- A *K* oszlop celláiban a devizaárfolyamok napi értékét úgy becsüljük meg, hogy az előző öt banki nap értékeinek átlagát írjuk oda. A képletet úgy alkossa meg, hogy másolása során a lehető legkevesebb módosításra legyen szükség a későbbiekben!
- Az *L* oszlop celláiban a devizaárfolyamok napi értékét úgy becsüljük meg, hogy az előző húsz banki nap értékeire illeszkedő egyenes által az adott napra meghatározott értéket írjuk oda. A képletet úgy alkossa meg, hogy másolása során a lehető legkevesebb módosításra legyen szükség a későbbiekben!
- Az *M* oszlop celláiban a devizaárfolyamok napi értékét úgy becsüljük meg, hogy az előző húsz banki nap értékeinek átlagát írjuk oda. A képletet úgy alkossa meg, hogy másolása során a lehető legkevesebb módosításra legyen szükség a későbbiekben!
- Az *N* oszlop celláiban a devizaárfolyamok napi értékét úgy becsüljük meg, hogy az előző év (260 banki nap) értékeire illeszkedő egyenes által az adott napra meghatározott értéket írjuk oda. A képletet úgy alkossa meg, hogy másolása során a lehető legkevesebb módosításra legyen szükség a későbbiekben!
- Az *O* oszlop celláiban a devizaárfolyamok napi értékét úgy becsüljük meg, hogy az előző év (260 banki nap) értékeinek átlagát írjuk oda. A képletet úgy alkossa meg, hogy másolása során a lehető legkevesebb módosításra legyen szükség a későbbiekben!
- Ábrázolja egy önálló lapon (*Trendek*) lévő diagramon a választott deviza tényleges napi árfolyamát és a becsült értékeket a *J*, az *L* és az *N* oszlopbeli értékek alapján 2011. január 3-ától az utolsó megadott értéknapiig! A diagram típusát úgy válassza meg, hogy az adatok jól összevethetők legyenek!
- Ábrázolja egy önálló lapon (*Átlagok*) lévő diagramon a választott deviza tényleges napi árfolyamát és a becsült értékeket a *K*, az *M* és az *O* oszlopbeli értékek alapján 2011. január 3-ától az utolsó megadott értéknapiig! A diagram típusát úgy válassza meg, hogy az adatok jól összevethetők legyenek!
- Mindkét diagram jelmagyarázatát úgy helyezze el, hogy a diagramterület a lehető legnagyobb területet tölthesse ki!
- A tengelyfeliratok betűmérete 10 pontos legyen! Az időpontok feliratai ferdén legyenek megjelenítve!
- A tényleges adatok adatsorának színe fekete folytonos vonallal jelölje. A másik három adatsornál ügyeljen arra, hogy jól megkülönböztethetők legyenek egymástól és a tényadatok vonalától is, de a színek mindkét diagramon ugyanazt a számítási időszakot jelentsék!
- A diagram függőleges tengelyének beállításánál ügyeljen arra, hogy a lehető legnagyobb lehessen az ábrázolt görbék magassága (két szélső értékének távolsága), de minden érték látható legyen az ábrán!
- A függőleges tengelyen a fő lépték 10-esével kerüljön megjelenítésre és ne legyenek segédvonalak!
- Rejtse el azokat a sorokat, amelyek nem tartalmazznak diagramokon megjelenített adatot!

3. Prezentáció – Google (40 pont)

Készítse el a mellékelt minta (google_minta.pdf) alapján a Google szolgáltatásairól szóló prezentációt!

- 1) A prezentációt a program alapértelmezett formátumában mentse el **google** néven! A prezentációt olyan formátumban mentse el, hogy az bármely Windows-t futtató és megfelelő Office verzióval rendelkező számítógépen lejátszható legyen!
- 2) Minden dián egységesen a háttér legyen a **hatter.png** kép 30%-os átlátszósággal.
- 3) Minden dia jobb felső sarkában szerepeljen egy hivatkozás az első diára
 - a. a hivatkozást tartalmazó szövegdoboznak legyenek 1 pt vastag rgb(217,217,217) színű szegélye. Benne a szöveg legyen nagybetűs.
 - b. a szövegdoboz háttére legyen két végpontú rgb(245,245,245) és rgb(241,241,241) közötti függőleges színátmenet
- 4) A diák címe legyen a bal felső sarokban egy ugyanakkora méretű szövegdobozban.
 - a. a szövegdoboznak 1pt vastag rgb(176,40,26) színű szegélye legyen Benne a szöveg legyen nagybetűs.
 - b. a szövegdoboz háttére legyen két végpontú rgb(221,75,57) és rgb(197,55,39) közötti függőleges színátmenet
- 5) A diákon a szöveget tartalmazó helyőrző legyen rgb(241,241,241) háttérű, 50%-ban átlátszó, 1 pt vastag rgb(217,217,217) színű szegéllyel.
- 6) Minden dia véletlenszerű áttűnéssel, kattintásra jelenjen meg.

1.dia

- 1) Az évszámokat tartalmazó sáv rgb(187,202,243) háttérű rgb(213,221,243) szegélyű.
- 2) A sáv felett található szövegek legyenek középre igazítva és a két soros szövegek középvonalánál helyezkedjenek el az egysoros szövegek. (ld. minta)

2. dia

- 1) A dián található szövegek kattintásra, felváltva jobbról és balról ússzanak be.

3. dia

- 1) A dián „elhalványul” effektussal azonnal, a diával együtt jelenjen meg a Gmail-ről készült képernyőkép.
- 2) Kattintásra halványuljon el (váljon áttetszővé) 80%-al a kép (**1p**) majd azonnal jelenjen meg az első bekezdés tetszőleges effektussal.
- 3) Ezt követően kattintásra jelenjenek meg a további bekezdések ugyanezzel az effektussal.

4. dia

- 1) A dián alapból látható a szöveg, a videó nem látható.
- 2) Kattintásra a dia elsötétül majd azonnal megjelenik rajta a videó, ami kattintásra indítható.

5. dia

- 1) A dián látható bekezdések kattintásra, egyszerre jelenjenek meg tetszőleges effektussal.
- 2) A dia alján látható hivatkozás, ami a <http://www.google.com/chrome> helyre mutat (kattintásra jelenik meg, majd mérete megnő 125%-ra).

4. Weblap készítés – Naprendszer (48 pont)

Készítse el a minta alapján az *index.html*, *bolygoink.html* és *kapcsolat.html* oldalakat. A mintáról esetlegesen nem látszó formázások, beállítások:

- Az oldal címei egységesen: Naprendszer
- Leírása: A Naprendszer a Nap gravitációja által egyben tartott bolygórendszer, egyike a Tejútrendszer sok milliárd naprendszerének, amely a galaxisunk Orion spirálkarjának nagyjából a felénél, a galaxis közepe és pereme között is hozzávetőleg félúton helyezkedik el.
- A linkek színe egységesen: RGB(255,153,0)
- 20 képpontos dokumentum margó
- A forrásban megjelölt külső hivatkozás új oldalon/fülön jelenjen meg
- A menüben az aktuális oldal linkje nem tölt be hivatkozás szerepet
- A tartalom #111 háttérszínű, fehér betűkkel
- A táblázat 800 px széles, középen, nincs cellaköz és cellamargó, szegélyek összecsukva, minden cellának 2px széles fehér szegélye van. Az 1. sorban lévő kép 800 px széles, a 2. sor 60 px magas, fehér háttérű, a 3. sor #111111 háttérű, fehér betűs, 20 px paddinggel. A 4. sorban a „Forrás: <http://hu.wikipedia.org/wiki/Naprendszer>”, linkként.
- A menüsorban az aktuális sárga és nem link.

index.html

- A képek sorrendben:
 - 400px széles, jobbra igazított, 10px margók
 - 200px széles, balra igazított, 1px margók
 - 300px széles, jobbra igazított, 10px margók
 - 600px széles, középre igazított

bolygok.html

- Táblázat fájlból.

kapcsolat.html

- az űrlapot az index.html POST módszerrel fogadja
- a mezők 50 karakter szélesek
- a gombok értelemszerűen az űrlap elküldését és visszaállítását végezzék

5. Grafika (27 pont)

Készítsen „üdvözlőlapot” a források között megadott képek felhasználásával az alábbi leírás alapján! A dokumentum elkészítéséhez a számítógépén található bármelyik programot használhatja (akár többet is). A dokumentum elkészítését a következő oldalon található minta, illetve az alábbi utasítások segítik. A kész dokumentumot mentse a szervezők által megadott mappába *udvozlolap* néven, a JPG formátumában!

- A kép mérete 800×600 képpont.
- A lapon szereplő alakzatok egy olyan, a lap közepén elhelyezkedő ellipszis mentén vannak, amelyben a tengelyek aránya a kép oldalainak arányával egyezik meg.
- Az alakok magassága a hosszabbik tengely felétől legfeljebb 20%-kal tér el.
- A lapon nyolc alakzat legyen.
- Az üdvözlő szövege utaljon a tartalomra! (A képek a Linuxhoz kapcsolódnak.)
- A felirat betűtípusa – a mintától eltérően – körvonalas legyen, mérete a mintán látható arányoknak feleljen meg, és függőlegesen középre legyen igazítva, továbbá állása is feleljen meg a mintán láthatónak!
- A két mappa közül bármelyiket választhatja forrásként. Mindegyikben található egy állatot ábrázoló képet és néhány – a mappa nevéhez kapcsolódó tartalmú – logót.
- Az üdvözlőlapon szereplő állatok mindegyikének hasán (a mintán szereplő középső pingvinen látható módon) egy-egy logó szerepeljen az állat méretének 25%-ának megfelelő nagyságban, úgy, hogy nem lóg ki egyetlen része sem a világos területről.
- A lap közepén lévő felirat a képek egyikének átméretezésével készült.

