

## Fővárosi Középiskolai Informatikai Alkalmazói Verseny DÖNTŐ – 2014. április 3. 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 beadandó mappában csak a másik gépen történő értékeléshez szükséges fájlok legyenek!
- ☞ A feladatok elkészítéséhez szükséges állományok a V:\FORRÁSOK mappában találhatóak.
- ☞ A feladatok mintái a V:\MINTÁK mappában találhatóak.
- ☞ A minták nem használhatók fel a megoldásban, kivéve, ha a feladat szövege ezt jelzi!

### I. Körlevél – Téli olimpia (20 pont)

Készítsen okleveleket, melyet az Olimpia Gimnázium állít ki az iskolai olimpia vetélkedőn helyezést elért diákjai számára. Az oklevelet úgy készítse el, hogy egy A/4-es oldalt három egyforma részre oszt fel! A körlevél elkészítéséhez szükséges adatokat *adat.xlsx* fájl tartalmazza.

1. Az oklevelek felső részén helyezze el a *logo.jpg* képet a mintának megfelelően, melynek állítsa be a szélességét 7cm-re.
2. Az okleveleken szereplő szöveg színe sötétkék legyen.
3. A logó alatt szerepeljen, az Oklevél felírat mely *Bookman Old Style* betűtípusú, félkövér, 36-os betűméretű, középre igazított. A térköz legyen előtte 12, utána 30 pt.
4. Utána szerepeljen középre igazítva a díjazott neve *Times New Roman* betűtípussal, 24-es betűmérettel, a betű stílusa legyen félkövér, és dőlt, a térköz utána legyen 24 pt, középre igazított az oklevélen belül.
5. A tanuló osztálya valamint a hozzá tartozó szöveg legyen *Bookman Old Style* betűtípusú, 11-es betűméretű, és a minta szerint legyen tördelve, valamint középre igazítva. A sorköz pedig 1,5 soros.
6. A következő szöveg *Bookman Old Style* betűtípusú, 14 betűméretű, félkövér, és középre igazított. A térköz előtte 18 pt.
7. A keltezés szintén *Bookman Old Style* betűtípusú, 10-es betűméretű, félkövér. A térköz előtte 132 pt, utána 42 pt. A dátum mindig az aktuális napi legyen.
8. Az aláírási rész *Times New Roman*, 14-es betűméretű, az igazgató neve félkövér, az elrendezése legyen a mintának megfelelően.
9. Az oklevélen szerepeljen az olimpiai öt karikát ábrázoló ábra, melyet a szövegszerkesztő alakzatainak segítségével hozzon létre, a karikák átmérője egyenként 2 cm. Az ábra elkészítése után csoportosítsa a részeket, és helyezze el a minta szerint!

A dokumentumot mentse el a formázott törzsdokumentumot, valamint az egyesített dokumentumot is! Az egyesítés előttit *oklevel.docx*, az egyesítés utánit pedig *egyesített.docx* néven.

## 2. Szövegszerkesztés – Szocsi<sup>1</sup> (50 pont)

2014 februárjában került megrendezésre a soron következő Téli Olimpiai Játékok. Az 1924 óta megrendezett versenyek az idők során igen sokat változtak, bővültek. Sokat változott a résztvevő országok, nemzetek köre, de még olykor a megnevezése is. A következőkben a legutolsó Téli Olimpiai Játékoknak helyt adó Szocsi városáról és a játékok színhelyeiről készítsen a leírás és minta alapján dokumentumot! Munkájához a szöveget (annak nagy részét) a forras.txt állományban találja (a hiányzó elemeket be kell gépelnie), a beszúrandó képeket pedig a fist.jpg, a skating.jpg, az icedome.jpg, a palace.jpg, a curling.jpg, a shayba.jpg, a psekhako.jpg, a khutor.jpg, a jumping.jpg valamint a skeleton.jpg illetve a logo.jpg és a cycles.jpg állományokban találja.

1. Hozzon létre szövegszerkesztő programjában szocsi néven, a program alapértelmezett kiterjesztésével állományt! A dokumentumban, ha más utasítás nincs, talpatlan betűt (pl. Arial) használjon, a betűszín fekete (RGB kódja 0, 0, 0)
2. A lapméret A4-es legyen, a tájolás álló. Alkalmazzon fent és lent 2-2 cm margót, a kötés-margó 1,5 cm legyen, alkalmazza a páros és páratlan oldalon eltérő beállításokat, valamint a margók tükrözését!
3. A minta szerint helyezzen el egy 2 cm széles, a teljes lapmagasságot átfogó téglalapot. A kitöltés kétszínű színátmenetes legyen, világoskék (RGB kódja 51, 153, 255) színből menjen át sötétkékbe (RGB kódja 0, 0, 128). A téglalapnak kerete ne legyen!
4. A függőleges téglalapokat a minta szerint úgy helyezze el, hogy a páratlan (pl. az első) oldalon annak bal széle a lap szélétől 1,3 cm távolságban legyen. Hasonlóan a páros (pl. a második oldalon) elhelyezett téglalap jobb oldali éle a jobb oldali lapszéltől 1,3 cm-re legyen!
5. A színátmenetes kék téglalapokon, annak függőleges felezőtengelyében, a lap vízszintes felezőtengelyétől felfelé is, lefelé is 3-3 cm távolságban helyezzen el egy-egy fehérrel (RGB kódja 255, 255, 255) kitöltött kört, melynek nincs szegélye!
6. A lap vízszintes tengelyében 0,75 pont vastag vonallal kösse össze a kék téglalap belső függőleges élét a közelebb eső lapszélel!
8. A főcím félkövérrel szedett, 24 pontos legyen. Kék színű (RGB kódja 0, 0, 255) 2,25 pont vastag vonalat rendeljen a bekezdéshez, mely a teljes tükröt fogja át!
9. A bekezdések 10 pont méretű betűvel, sorkizárt igazítással készüljenek.
10. Az alcímek 18 pontos félkövérrel szedettek legyenek, az alcím és az öt megelőző bekezdés között két sor térközt állítson be!
11. Helyezze el az első lap alján, a jobb oldali lapszél és a baloldalt levő kék csík jobb széle határolta terület közepére a logo.jpg képet, melyet arányos nagyítással 166%-osra méretezzen!
12. Az első lapon helyezzen el a minta szerinti felsorolást! A felsorolásjelző a cycles.jpg állománybeli kép legyen. A felsorolás elemei között negyed sor térközt állítson be! A felsorolás két belső alcíme bal bekezdésmargója 1 cm legyen, a felsorolás elemeket függő behúzással (értéke 0,5 cm), balra 1,5 cm-t behúzva formázza, a tabulátor stop pozíciókat bal igazítással, 2 cm pozíciónál helyezze el!
13. A képeket a mintának megfelelően állítsa be, szélességük 10 cm legyen, középre igazítottak legyenek. A bekezdések, képek előtt és után a térközöket a minta szerinti elrendezés elérésének érdekében állítsa be!

<sup>1</sup> Az adatok forrása: <http://www.mob.hu/mob>

## I. kategória

13. Helyezzen a címekre alkalmasan választott könyvjelzőket! Alakítson ki a felsorolás elemeire linket, mely az így könyvjelzővel megjelölt címekre való navigálást teszi lehetővé!
14. Az alapértelmezett, beépített stílusok formázásának átalakításával érje el, hogy a minta szerinti legyenek a linkek, tehát nem aláhúzott, nem színes!
15. A címhez rendelt lábjegyzetben jelölje meg a forrást: Magyar Olimpiai Bizottság, valamint Wikipédia. A WEB címek legyenek linkek, a <http://www.mob.hu/mob> valamint <http://hu.wikipedia.org/> címre mutasson!

### 3. Táblázatkezelés – Éremtábla (50 pont)

Az eddigi olimpiák résztvevői és éremtáblázata<sup>2</sup> található egy 852-es kódolású *adatok.txt* fájlban. Készítsen táblázatot a minta és az alábbi utasítások alapján! Az ékezetes betűk helyesen jelenjenek meg! Munkáját **eremtabla** néven mentse a táblázatkezelő saját formátumában!

1. Az adatokat nyissa meg egy **adatok** nevű munkalapon, egy **statisztika** nevűn pedig hozza létre a hiányzó adatokat is tartalmazó teljes táblázatot másolható képletekkel és függvényekkel. A további feladatokat a **statisztika** munkalapon hajtsa végre!
2. Az éremszámokat tartalmazó minden cellában a számok után a **db** mennyiségi jelölés szerepeljen!
3. Az M-től P oszlopig készítsen összesítést az egyes kategóriák szerint!
4. A minta alapján alakítsa ki az oszlopok címfeliratait!
5. Rögzítse az oszlopok címsorát, hogy gördítéskor is állandóan látható maradjon!
6. Az arany oszlopok hátterét sárgára, az ezüstét világosszürkére, a bronzét világosbarnára színezzé mindhárom helyen!
7. Rendezze a sorokat csökkenően a szerzett összes aranyérmek, azon belül ezüstérmek, majd bronzérmek száma szerint!
8. Szúrjon be egy oszlopot az első oszlop elé és sorsámozza meg a sorokat!
9. Az egész táblázatot és az oszlop címeket szegélyezze körbe vékony dupla vonallal, máshol használjon egyszeres pontozott vonalat!
10. Feltételes formázással állítson be világoskék hátteret azoknak a soroknak, melyben a nyári és téli olimpiákon szerzett aranyérmek száma külön-külön is nagyobb, mint 50 darab!
11. Készítsen egy **diagram** munkalapot, melyen egy segéd táblázatban megadja, hogy az egyes országok a nyári és a téli olimpián szerzett összes érmeik száma között mennyi a különbség abszolút értékben!
12. Halmozott oszlop diagramot használva ábrázolja azon országok által szerzett összes érem számot nyári és téli olimpiákra bontva, akiknek az előző táblázatbeli különbsége nagyobb, mint 300!

<sup>2</sup> [http://hu.wikipedia.org/wiki/Az\\_olimpiai\\_jatekok\\_éremtáblázata](http://hu.wikipedia.org/wiki/Az_olimpiai_jatekok_éremtáblázata)

## I. kategória

13. A diagram oszlopain felül legyen az arany, alul a bronzérmek száma! Színezzé őket ugyanolyan színűre, mint a táblázat oszlopait! A jelmagyarázat az érmek neveit mutassa!

A következő kérdésekre válaszoljon képleteket, és/vagy függvényeket használva egy ön által létrehozott **feladatok** munkalap táblázatában. Ha szükséges, segéd cellákat egy **segéd** nevű munkalapon használjon!

### Kérdések:

- Adja meg, hogy a résztvevő országok közül hánynak nem sikerült még érmet szereznie! Hány olyan van, amelynek csak a téli olimpián nincs érme?
- Egy ország van, amelyiknek télin van, de nyárin nincs érme. Melyik ez az ország?
- Jugoszlávia 36. a listán. Hányadik lenne az összesített rangsorban a felbomlása utáni utódállamok által szerzett érmekkel együtt? Jugoszláviából vált ki Szlovénia, Horvátország, Szerbia és Montenegró, ezek utóbb Szerbia, Montenegró.

## 4. Prezentáció – Téli olimpiák (30 pont)

A prezentációt mentse el a program alapértelmezett formátumában *teli\_olimpiak* néven!

A prezentációhoz a *szoveg.txt*-ben és az *eremtabla.txt*-ben találja a szövegeket, további fájlok a *1924olimpia.jpg*, *kabala.jpg*, *kabala\_para.jpg*, *miklos\_edit.jpg*; *noi\_valto.jpg*, *Queen - We are the champions.mp3*.<sup>3</sup>

- A diák háttere három színből legyen színátmenetes. A dián függőlegesen lefelé haladva legyen világoskék (183, 222, 222) – sötétebb kék (142, 180, 227) - fehér színű.
- Minden cím Times New Roman betűtípusú, 46 pt méretű és fehér legyen
- Címdia
  - \* rajz: A címdíjra rajzolja meg az olimpiát jelképező 5 karikát fehérrel. A körök vonala 10 pt vastag legyen, kitöltésük nincs. A karikák körcikk animációval 1 mp-es időtartammal, egymásután jelenjenek meg.
  - \* hópelyhek: A dián a dia lejátszása alatt (a karikák megjelenése után) folyamatosan essen a hó. Ehhez legalább 7 hópelyhet (16 vagy 24 ágú csillag) egyéni mozgással animáljon meg fentről lefelé, úgy hogy a dia vetítésének indulásakor a hópelyhek ne látszanak; lemenjenek egymást követve különböző sebességgel (2 és 3 mp között) a dia alján lévő fehér részig, majd újra essenek le.
- Csoportosítsa az olimpiai karikákat, majd kicsinyítse le az eredeti kép 20%-ára. A kis kép minden dia jobb felső sarkában legyen látható.
- A 2. dia az első téli olimpiának állít emléket. A három objektum egymásután automatikusan jelenjen meg. Először az idő és a hely, másodszor a kép, harmadszor a sportágak. A sportágak „szamárfül” alakzatban jelennek meg.
- A 3. dián szerkessze meg a magyarok eddigi érmeit megjelenítő táblázatot az *eremtabla.txt* segítségével, a minta szerint. A táblázat legyen vízszintesen középre igazítva.

<sup>3</sup> A képek forrásai:

<http://sportsmarketing.hu/2011/03/03/bemutattak-a-2014-es-teli-olimpia-kabalafigurait/>

[http://www.borsonline.hu/20140209\\_miklos\\_edit\\_bravurra\\_keszul\\_szocsiban](http://www.borsonline.hu/20140209_miklos_edit_bravurra_keszul_szocsiban)

[http://www.nemzetisport.hu/teli\\_olimpia/szocsi-2014-kizartak-kinat-pontszerzo-a-noi-valto-2316433](http://www.nemzetisport.hu/teli_olimpia/szocsi-2014-kizartak-kinat-pontszerzo-a-noi-valto-2316433)

<http://www.youtube.com/watch?v=xdCrZfTkG1c&feature=kp>

7. A 4. dián az idei téli olimpia eddigi legnagyobb magyar sikerét jelenítse meg.
  - ✱ A dián először jelenjenek meg a Szocsi olimpia kabalái *kabala.jpg* képen nagyítás animációval, majd ugyanezzel tűnjön is el. Aztán jelenjen meg az idei paralimbia két kabalája *kabala\_para.jpg* képen változó sávok animációval, majd tűnjön el. Ügyeljen a képek méretarányára!
  - ✱ Ezekután ússzon be felülről Milós Edit eredményéről szóló szöveg
  - ✱ Mellette belebegéssel jelenjen meg miklos\_edit.jpg kép, amit a minta alapján vágjon körbe, majd méretezze át 13 cm szélesre.
  - ✱ Alatta belebegéssel jelenjen meg a gyorskorcsolya-váltóról szóló szöveg, mellette a kép, a mintának megfelelő alakzatra vágva 13 cm szélesre méretezve. kép.
8. A diák Lengőajtó áttűnéssel jöjjenek automatikusan egymásután. Az első 5mp a 2.-3. dia 4mp, az utolsó dia 10mp-es legyen.
9. A diavetítés alatt végig hallható legye a Queen: We are the champions című dala. (Automatikusan induljon)
10. A vetítés legyen végtelenített.

## 5. Weblap feladat (30 pont)

Készítsen 3 oldalas weblapot az idén megrendezésre került Téli olimpia alkalmából. Az oldal mutassa be az olimpia történetét, az eddigi olimpiákat, valamint sorolja fel a szereplő sportágakat!

1. Minden oldal háttérszíne #000066.
2. Vázát ugyanolyan 1000 képpont széles, 3 soros és 3 oszlopos középre igazított, és szegély nélküli táblázattal készítse el!
3. Az első sor celláit egyesítse, és állítson be 140 képpontos magasságot, majd illessze be a *felirat.jpg* képet. A második sor celláit is egyesítse a minta szerint, majd állítsa 50 képpont magasra. A cellába a minta szerint illessze be a *fooldal\_g.png*, *olimpiak\_g.png*, és a *sportok\_g.png* képeket, melyeket alakítson linké és sorra az *index.html*, *olimpiak.html*, és a *sportok.html* oldalakra mutassanak. A képek szélessége 100, a magassága 50 képpont legyen, valamint legyenek egymás mellett középre igazítva.
4. Az utolsó sor két szélső cellája 150-150 képpont széles legyen, melyekbe a mintának megfelelően felülre igazítva helyezze el az *oldal.jpg* képet.
5. A középső cella háttérszíne fehér, a szöveg *Arial* betűtípusú, színe pedig #000066 legyen.
6. Hozzon létre *index.html* néven egy állományt a fent megadott táblázattal a böngésző keretén megjelenő cím pedig „Főoldal” legyen.
7. A szöveget a *tortenet.txt* fájlban találja, melyet a mintának megfelelően helyezzen el a táblázatban, és tagolja. Az alcímek félkövérek, és 18pt (large) nagyságúak, a térköz előtt 10 után 3px.
8. A következő oldal az *olimpiak.html*. A böngésző keretén megjelenő cím szövege „Olimpiák” legyen. A szükséges szöveget az *olimpiak.txt* fájl tartalmazza, melyet az előzőekben megadottak szerint formázzon.
9. Az utolsó oldal a *sportok.html* legyen. A böngésző keretén megjelenő cím a „Sportok” szöveg.
10. A „Téli olimpia sportágai” szöveg címsor egyes stílusú.

Az utána következő szöveg legyen felsorolás egyedi listajellel, melyet a *felsorolas.png* fájl tartalmaz. A szöveg mérete 18pt (large), és kezdje beljebb a mintának megfelelően.