

**A 2005/2006 tanévi**

**Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny**

**első (iskolai) fordulójának**

**javítási-értékelési útmutatója**

**informatika I. (alkalmazói) kategóriában**

Kérjük a tisztelt tanár kollégákat, hogy a dolgozatokat az egységes értékelés érdekében szigorúan az alábbi útmutató szerint pontozzák, a megadott részpontszámokat ne bontsák tovább! Vagyis ha egy részmegoldásra pl. 3 pontot javasolunk, akkor arra vagy 0, vagy 3 pont adható. (Az útmutatótól eltérő megoldások is lehetnek jók.) Az értékelési szempontokban a bontott pontszámoknál a szöveges részben vesszővel választottuk el a külön értékelendő részeket.

### 1. feladat: Háttér (12 pont)

A Regös Bendegúz Színháznak szüksége van egy olyan grafikára (`hatter.png`), amelyet a szórólapok és a színházjegyek háttereként felhasználhat.

A kép 200 képpont széles és 100 képpont magas legyen, háttere legyen világoskék! A kép bal oldalán (alul) és jobb oldalán (felül) világoslila színnel a „Regös Bendegúz Színház” szöveg legyen látható, dőlt betűkkel! (A Színház szó új sorban szerepeljen, a felette lévő szöveghez képest középre legyen igazítva!) A bal és jobb oldali szöveg méretében, betűtípusában, színében pontosan egyezzen meg!



A szöveg felett, illetve alatt legyen látható egy színházépület is, szintén világoslila színnel! Az épületnek 4 oszlopa legyen, legyen egy talapzata (vonal), és teteje (háromszög) is! A képen szereplő két színházépület ugyanolyan legyen!

Értékelés:

- |   |              |
|---|--------------|
| A. A kép 200 képpont széles és 100 képpont magas  | 2 pont       |
| B. Háttere világoskék   | 1 pont       |
| C. A szövegek és a rajzok világoslila színnel készültek   | 1 pont       |
| D. Bal oldalán (felül) szerepel a szöveg, dőlt, a színház szöveg új sorban van középen            | 1+1 pont     |
| E. Pontosán ugyanilyen szöveg szerepel a kép jobb oldalán is                                      | 1 pont       |
| F. A világoslila színházépület szerepel, 4 oszlop, talapzat (vonal), tető (háromszög)             | 1+1+1+1 pont |
| G. Ugyanaz az épület szerepel a kép bal és jobb oldalán is, az elrendezése a feladatban megadott. | 1 pont       |

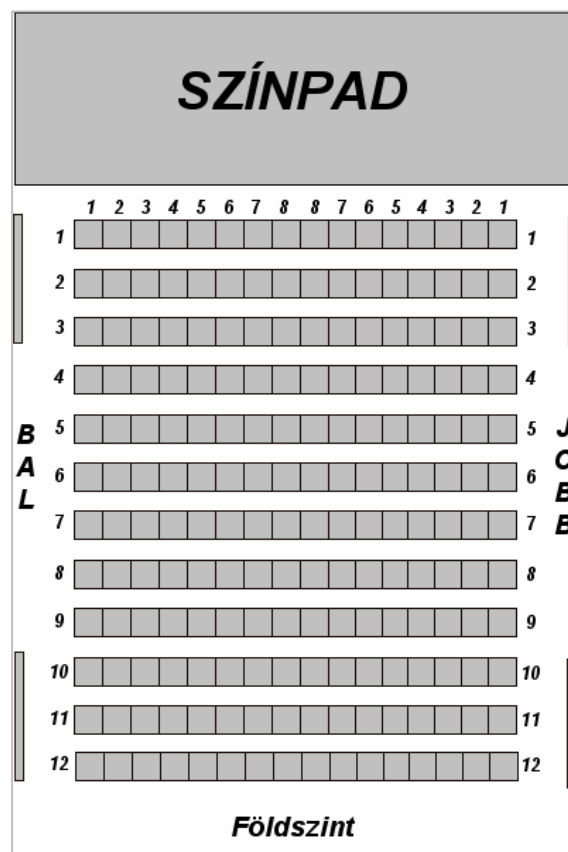
### 2. feladat: Alaprajz (28 pont)

A színházról készülő prospektusok számára készítened kell egy olyan ábrát (`alaprajz.png`), amely a színház nézőterét mutatja be! A kép egy keretezett téglalap, szélessége 400, magassága 600 képpont legyen!

A nézőtérén 12 sorban és 16 oszlopban vannak elrendezve a székek. A székeket egy (kb. 20x20-as méretű) szürke kitöltésű, fekete körvonalú négyzettel ábrázoljuk. Az első széksor felett látható (félkövér, dőlt betűkkel) a székek sorszáma, amelyek a két széléről növekednek, 1-től 8-ig. A sorszámok a székek felett középre igazítva legyenek elrendezve! A széksorok között üres helyet is kell hagyni!

Az egyes széksorok (félkövér, dőlt) sorszámokkal vannak megjelölve. Ezek a sorszámok a széksor bal és jobb oldalán jelenjenek meg a széksorok közepének vonalában!

A széksorok előtt (a kép tetején) látható a színpad, amely szintén egy szürke kitöltésű, fekete körvonalú



téglalap, amelyen a *SZÍNPAD* szöveg (félkövér, dőlt, csupa nagybetűvel, középre igazítva) szerepel.

A bejáratokat és kijáratokat fekete körvonalú, szürke kitöltésű téglalapok jelölik bal és jobb oldalon, amelyek az A-C, és J-L sorok között helyezkednek el (mindegyik ugyanolyan méretű legyen).

A széksorok alatt szerepeljen a Földszint szó (félkövér, dőlt, középre igazított)!

Az 5-7 sorok magasságában bal oldalon szerepeljen a „BAL”, jobb oldalon a „JOBB” szöveg (félkövér, minden betű új sorba kerüljön)!

Értékelés:

- A. A kép 400 képpont széles és 600 képpont magas, keretezett téglalap 1+1 pont
- B. A színpad egy szürke kitöltésű, fekete körvonalú téglalap 1+1 pont
- C. Szerepel rajta a Színpad szöveg (félkövér, dőlt, csupa nagybetűvel, középre igazítva) 1 pont
- D. A székek fekete körvonalú, szürke kitöltésű négyzetek (ha néhány képpont különbség van a szélesség és magasság között, attól még elfogadható) 1+1 pont
- E. Az első széksor felett szerepelnek a székek sorszámai, vastag dőlt betűkkel 2+1 pont
- F. A székek sorszámai megfelelően (a székekhez képest középre) vannak igazítva 3 pont
- G. A széksorok mellett (mindkét oldalon) szerepelnek a megfelelő számok, vastag dőlt betűkkel 2+1 pont
- H. A sorszáмок a sorok vonalának közepéhez vannak igazítva 3 pont
- I. A széksorok elrendezése az ábrának (feladatleírásnak) megfelelő: 13 sorban, 16 szék, a széksorok között üres hely ki van hagyva 1+1+1 pont
- J. A széksorok alatt szerepel a Földszint szó (félkövér, dőlt, középre igazított) 1 pont
- K. A bejáratok és kijáratok szerepelnek, elhelyezésük megfelelő, ugyanolyan méretűek 1+1+1 pont
- L. szerepel a „BAL”, valamint a „JOBB” szöveg (félkövér, minden betű új sorban) 1+1 pont

### **3. feladat: Színházjegy (20 pont)**

Készítsd el a Regős Bendegúz színház színházjegyét (jegy.doc) a mintának megfelelően!

A. A jegy egy három oszlopos táblázat; keretezve; első oszlopa 4.5, a második 7, a harmadik pedig 2 cm szélességű.

B. A színház neve előtt és mögött 6 pontos térköz van; a név 20 pontos Monotype Corsiva típusú (vagy bármilyen kurzív betűtípus); a cím és a telefonszám után 6 pontos térköz van; az oszlopban minden középre igazított.

C. A középső oszlop a második sor kivételével vastagon szedett; az első sor előtt és után 6 pontos, a második, negyedik és ötödik sor után 6 pontos a térköz.

<i>Regős Bendegúz</i> <b>színház</b> 2345 Piripócs Regős u. 13. Telefon: (22) 303-202	<b>Márton partjelző fázik</b> 2005.11.07. péntek 19:00 <b>Földszint</b> <b>7. sor</b> <b>Ára: 2 000 forint</b>	 11032221
	<b>Jobb</b> <b>6. szék</b>	

D. A harmadik sor után nincs térköz és vízszintes vonal választja el a következő sortól; az első 18-, a harmadik-ötödik 14 pontos; az árban a 2-es után 3 pontos térköz van; a harmadik és a negyedik sorban egy jobbra igazított tabulátor van a 6.5 cm-es pozíción.

E. A jobboldali oszlopban szerepel a jegy vonalkódja és száma; 90 fokkal elforgatva; 14 pontos Arial betűkkel.

F. A jegy hátterében a logó képe látszik sokszorozva halványkék háttéren (az általad készített `hatter.png`).

Értékelés:

A. Van táblázat, keretezve, jó oszlopszélesség	1+1+1 pont
B. Név térköze, név betűformátuma, többi térköz, középre igazítás	1+1+1+1 pont
C. Vastagon szedett, jó térközök	1+1 pont
D. Vízszintes vonal, jó betűméretek, 2-es utáni ritkítás, jó tabulátor	1+1+1+1 pont
E. Van vonalkód, van szám mindkettő elforgatva, jó betűformátum	1+1+1+1 pont
F. A logó világoskék háttéren sokszorozva	3 pont

#### **4. feladat: Szereposztás (24 pont)**

Készítsd el a *József és a színes, szélesvásznú álomkabát* című színdarab szereposztását (`szerep.doc`)!

A szükséges szöveg a `szerep.txt` állományban, a képek a `webber.jpg`, a `tim-rice.jpg`, a `jozsef.jpg`, a `jozsef01.jpg`, a `jozsef02.jpg`, a `jozsef03.jpg`, a `jozsef04.jpg`, a `jozsef05.jpg`, a `jozsef06.jpg` állományokban találhatók.

A. A szereposztás A5-ös méretű; mindegyik margója 1 cm-es; a háttérben 22\*13.5-es méretű világosbarna téglalappal.

B. Az első lapon középre igazítva 24 pontos betűkkel szerepelnek a szerzők; valamint a színdarab plakátja 12\*9.5 cm-es méretben.

C. A második lapon a szerzők 18 pontos betűkkel, középre igazítva nagybetűkkel; alatta van középen a plakát 4.75\*3.75-ös méretben; tőle balra a magyar; jobbra az angol cím 16 pontos nagybetűkkel középre igazítva.

D. Az alatta levő két sor középre igazított.

E. A szereposztás kéthasábos; 11 pontos betűkkel; 6 cm-en jobbra igazított tabulátor pontozott kitöltéssel; a kettős szereposztások második soránál nincs pontozás.

F. A közreműködők két oszlopban 11 pontos betűkkel szerepelnek; 3 és 9 cm-re igazított tabulátorral.

G. A rendező 18 pontos, középre igazított vastagon szedett.

Értékelés:

A. Lapméret, margók, háttérben jó téglalap	1+1+3 pont
B. Az első lapon a szerzők jól vannak, plakát jó méretben	1+2 pont
C. A második lapon a szerzők jól vannak, a plakát alatta jó méretben	1+2 pont
a magyar cím jó, az angol cím jó, a címek a plakáthoz képest jól vannak	1+1+1 pont
D. Középre igazítás jó mindkét sorban	1 pont
E. A szereposztás két hasábos, jó betűméret, jó tabulátor, jó a kettős szereposztás	1+1+1+1 pont
F. Közreműködők jó betűmérettel, jó a 3 cm-es, illetve a 9 cm-es tabulátor	1+1+1 pont
G. Jó a rendező betű, illetve bekezdésformátuma	1+1 pont

## 5. feladat: Ismertető (25 pont)

Készítsd el a *József és a színes, szélesvásznú álomkabát* című színdarab 3 oldalas ismertetőjét (ismerteto.doc)!

A szükséges szöveg az `ismerteto.txt` állományban, a kép `jozsef.jpg` állományban található.

A. A főcím középre igazított, 16 pontos, vastagon szedett; 1.5 sorközzel, mögötte 24 pontos térközzel.

B. Az alcímek 16 pontosak; előttük 12, mögöttük 6 pontos térközzel.

C. Az összes többi bekezdés sorkizárt; 0.5 cm-es behúzással; utána 6 pontos térközzel.

D. A címek – nyelvük: angol (USA-beli), mögöttük szerepel zárójelben a cím magyarul – vastagon szedettek.

E. A két szerző képe az ismertetőjük első bekezdése mellett, jobbra szerepel.

F. A színház plakátja a musical leírásának harmadik bekezdésétől balra szerepel; 5 cm szélességű.

G. A történet bekezdései között két-két kép található a teljes sorszálességet kitöltő táblázatban; a képek szélessége 7.14 cm; középre igazítottak.

H. A szövegben elválasztást kell alkalmazni ott, ahol nagyon nagyok a szavak közötti távolságok!

I. A rövid kötőjelek (-) helyére gondolatjelet (–) kell tenni mindenhova!

J. Az előfejben az első oldalon a színház logó-ja (az általad készített `hatter.png` egymás mellett 5-ször), a többin a Tim Rice-Andrew Lloyd Webber: *József és a színes, szélesvásznú álomkabát* cím legyen, a bal margótól a jobb margóig aláhúzva!

Értékelés:

A. A főcím betűformátuma jó, bekezdésformátuma jó 1+1 pont

B. Az alcímek mérete jó, térköze jó 1+1 pont

C. Jó a bekezdések igazítása, behúzása, térköze 1+1+1 pont

D. A megfelelő angol címek vastagon szedettek 2 pont

(1 pont, ha nem mindegyik vastag, illetve ha van felesleges vastag)

E. Szerzőnként 1+1 pont

F. A plakát jó helyen van, jó szélességgel 1+1 pont

G. Egy képsor van, további 2 képsor van, a képek szélessége jó, igazítása jó 1+1+2+2 pont

H. Van a szükséges helyeken elválasztás 2 pont

(1 pont, ha alkalmaz elválasztást, de legfeljebb a szükséges esetek 50%-ában)

I. Gondolatjeleket alkalmaz 2 pont

(1 pont, ha nem mindegyik kötőjel helyére tett gondolatjelet)

J. Első lap előfeje, többi lap előfeje 1+1 pont

## 6. feladat: Színházi műsor (31 pont)

Készítsd el a Regős Bendegúz színház havi műsorát (`musor.doc`)!

A szükséges szöveg a `szinhaz.doc` és a `studio.doc` állományokban, a képek pedig a `jozsef01.jpg`, az `ariel.jpg`, a `szinhaz.jpg`, a `hollandi.jpg`, valamint a `borombovits.jpg` állományokban találhatók.

A. A műsor lapjai függőlegesen középre igazítottak; a lapok keretezettek, előfeje a

## *A Regős Bendegúz Színház november havi műsora*

szöveg; Monotype Corsiva (vagy más kurzív) 24 pontos dőlt, vastagon szedett betűkkel; az élőlábban középen egy lapsorszám van.

B. A műsor egy 4-oszlopos táblázat; halványsárga-(homokszín) háttérrel; az első sor (a táblázat fejléce) 16 pontos, vastagon szedett, középre igazított.

C. A második oszlopban a hónap napsorszámjai; az elsőben pedig a napok nevei rövidítései (H, K, Sze, Cs, P, Szo, V) szerepelnek; a szombat és a vasárnap pirosan.

D. A táblázatbeli bekezdések mindegyike előtt és mögött is 3 pontos térköz van; az órák balra, a többiek pedig középre igazítottak; a címek vastagon szedettek; a zárójelben levő megjegyzések pedig dőltek.

E. A harmadik oszlopban a színház; a negyedik oszlopban pedig a stúdiószínház műsora szerepeljen!

F. A táblázat képei 4.75 cm magasak; a táblázat cellái függőlegesen középre igazítottak; ahol egy nap több előadás is van, ott a cellát ketté kell osztani.

G. Ahol az egyik oszlopban nagy üres területek vannak, oda illő képet kell beszúrni (2. nap, 6-7. nap, 22-24. nap, 28-29. nap) középre igazítva.

H. Ahol egyik színházban sincs műsor, oda baloldalra a műsorszünet szöveget kell írni; ferdén; jobbra pedig a színház képét kell tenni!

I. A táblázat oszlopai 1.6, 1.6, 8.3, 7.3 cm szélességűek!

Értékelés:

A. Lap igazítás, keretezés, jó élőfej, jó formátumban, jó élőláb	1+1+1+1+1 pont
B. 4 oszlopos táblázat, háttér, fejléce jó	1+1+1 pont
C. Napsorszámok, nevek, szombat-vasárnap piros	1+1+1 pont
D. Térköz, igazítás, vastag címek, dőlt megjegyzések	1+1+1+1 pont
E. Jó színházműsor, jó stúdiószínház műsor	2+2 pont
F. Képmagasságok, középre igazítás, cellák kettéosztása	1+1+2 pont
G. Képenként	1+1+1+1 pont
H. Szöveg, dölten, színházkép	1+1+1 pont
I. Jó oszlopszélességek	1 pont

### **7. feladat: Színház (24 pont)**

A „Regős Bendegúz” színházat bővítették, nézőterén 20 sor van, és minden sorban 16 ülőhelyet találunk. A jegyárak szempontjából a helyeket két kategóriába osztották:

- „jó” az első három vagy az utolsó négy sorban található hely (ezek túl közel, ill. túl messze vannak), továbbá a 4. sor szélein lévő 7-7, az 5. sor szélein lévő 6-6 szék, s így tovább, egészen a 10. sor szélén lévő 1-1 székig (ezekből nem túl jó a színpadra látás szöge),
- „kiváló” a többi ülőhely.

Hozd létre a `szinhaz.xls` munkafüzetet! Mintaként használd az alábbi ábrát!

A. Az első sorban a „Sorok”, a „SZÍNPAD” és a „Helyek száma” felirat a megfelelő helyen és a megfelelő formátumban szerepeljen! A „SZÍNPAD” szöveget piros betűkkel, halványzöld pontozott háttérre kell írni!

B. Az A oszlop a sorok jegyzékét tartalmazza, szintén az ábra szerinti formátumban: fehér betűk sötétkék háttéren, jobbra igazítva!

C. A „jó” üölhelyeket világossárga, a „kiváló” székeket pedig világoskék háttérrel színezd! A nézőteret ábrázoló tartományt határold vastag, fekete szegéllyel!

D. A „Helyek száma” alatt két oszlopban szerepeltess soronként a „jó” és a „kiváló” üölhelyek számát, az A oszlopban alkalmazott háttérrel, de a megfelelő (világossárga, ill. világoskék) karakterszínnel! A második szám értékét formulával számítsd ki!

E. A 24. sorban, a megfelelő helyre írd be az „összesen:” szót, és az előzőekben alkalmazott formátumban számítsd ki a „jó” és a „kiváló” helyek számát!

F. A helyek keresése érdekében a nézőteret úgy ábrázold, hogy ha az X oszlop megfelelő celláiba beírjuk egy üölhely jellemzőit, akkor az ábrán az a szék feltűnően látszódjék! Egész pontosan: az így azonosított cella élénkpíros háttérrel és az eredeti háttérszínnek megfelelő karakterszínnel jelenjen meg! Az azonosításhoz a sor és az oszlop számát kell megadni, az oldalhoz pedig ne csupán a „bal”, ill. a „jobb” szavakat fogadd el, hanem bármilyen b-vel vagy j-vel kezdődő karaktersorozatot (akár egyetlen „b” vagy „j” betűt is)!

## Megoldási és értékelési útmutató

								jó	kiváló				
6	5	4	3	2	1			16	0	Sor.	8		
6	5	4	3	2	1			16	0	Oldal:	j		
6	5	4	3	2	1			16	0	Szék:	5		
6	5	4	3	2	1			14	2				
6	5	4	3	2	1			12	4				
6	5	4	3	2	1			10	6				
6	5	4	3	2	1			8	8				
6	5	4	3	2	1			6	10				
6	5	4	3	2	1			4	12				

**A helyazonosító funkció**

Értékelés:

- A. Sormagasság növelése, oszlopszélesség és a pozicionálás – A1, D1, T1 –: 1 pont  
 cellaösszevonás mindenütt jó: 1 pont  
 SZÍNPAD félkövér, piros, nagybetűs, aláhúzott, középre igazított: minden jó: 2 pont  
 (legfeljebb 1 hibás: 1 pont)  
 mintázat hasonló és zöld: 1 pont
- B. Félkövér, dőlt, fehér betűk, sötétkék háttéren, jobbra igazítva: minden jó: 2 pont  
 (legfeljebb 1 hibás: 1 pont)
- C. Helyes „színezés”: 1 pont  
 helyes szegélyezés: 1 pont
- D. A T oszlopban jó adatok és az U oszlopban jó formula [=16-T3]: 1 pont  
 A T és az U oszlopban [félkövér, dőlt számok, sötétkék háttéren, középre igazítva, sárga  
 illetve világoskék színnel:] minden jó: 3 pont  
 (az egyik oszlop formázása hibátlan, a másik legfeljebb egy helyen hibás: 2 pont,  
 csak az egyik oszlop formázása hibátlan, a másik több helyen hibás: 1 pont.)
- E. Mindkét formula hibátlan: 1 pont  
 mindkét formázás hibátlan: 1 pont
- F. Feltételes formázással; a bal oldali „jó” székeknél, pl. C3-ra :  
 =ÉS(C3=\$X\$5;SOR(C3)-2=\$X\$3;(OSZLOP(C3)<11)=(BAL(\$X\$4;1)=\"b\")).  
 A jobb oldali „jó” székeknél, pl. R3-ra:  
 =ÉS(R3=\$X\$5;SOR(R3)-2=\$X\$3;(OSZLOP(R3)>10)=(BAL(\$X\$4;1)=\"j\")).  
 A bal oldali „kiváló” székeknél, pl. C15-re:  
 =ÉS(C15=\$X\$5;SOR(C15)-2=\$X\$3;(OSZLOP(C15)<11)=(BAL(\$X\$4;1)=\"b\")).  
 A jobb oldali „kiváló” székeknél, pl. R15-re:  
 =ÉS(R15=\$X\$5;SOR(R15)-2=\$X\$3;(OSZLOP(R15)>10)=(BAL(\$X\$4;1)=\"j\")).  
 Mind a négy képlet hibátlan: 6 pont  
 (három képlet hibátlan: 5 pont,  
 két képlet hibátlan: 4 pont,  
 egy képlet hibátlan: 3 pont,  
 Ha egy képletben csak a sor, az oszlop, ill. az oldal közül csak az egyik hibás [hiányzik],  
 akkor adjunk minden esetben a fenti pontszámnál 1 ponttal kevesebbet!  
 Mind a kétféle formátum hibátlan: 2 pont  
 (csak az egyik formátum jó: 1 pont)  
 Mind a négy képlet pontosan a hozzá tartozó helyeken szerepel: 1 pont

### 8. feladat: Kedvezmények (21 pont)

Iskolád közönség szervezőjeként Te tartod a kapcsolatot a színházzal. A színház az alábbi kedvezményeket biztosítja, egyszerre csak az egyik vehető igénybe:



- Csoportos kedvezmény; részleteit a csoport munkafüzetben találjuk.
- Iskolai kedvezmény; részleteit az iskola munkafüzetben találjuk.
- Diákkedvezmény: egyénileg is jár, mértéke 10%.

Készíts egy táblázatot (kedvezmenyek.xls), amelyből bármikor kiolvashatod, hogy adott létszámú (max. 60 fős) csoport számára hogyan tudsz legolcsóbban jegyet szerezni!

	Hányan mennek együtt színházba?	A kedvezmény mértéke			A legkedvezőbb kedvezmény típusa:	
		DIÁK	CSOPORT	ISKOLA		
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					

**A KEDVEZMENYEK munkafüzet egy részlete**

A. Hozd létre a kedvezmény munkafüzetet, másold át ide a csoport (a C és a D oszlopba) és az iskola (az F és a G oszlopba) esetben nyújtott kedvezményeket!

B. Hozd létre (rögzített ablaktáblával) az I oszloptól kezdődően az ábrán látható fejléchez tartozó, 60 soros táblázatot!

C. Számítsd ki 1 nézőre a DIÁK, a CSOPORT, majd az ISKOLA rovathoz tartozó kedvezmény mértékét! A megfelelő módszerrel általánosítsd ezt 2, 3, ..., 60 néző esetére a három oszlopban!

D. Függvény segítségével válaszd ki a három közül a legkedvezőbb esetet, és ennek alapján töltsd ki a DIÁK, a CSOPORT vagy az ISKOLA megnevezések közül a megfelelővel az utolsó oszlopot! (Ide tehát NEM a kedvezmény mértékét, hanem a kedvezménytípus nevét kell írnod!) Ha a legelőnyösebb változathoz több lehetőség is tartozik, közülük bármelyik nevét szerepeltetheted!

Értékelés:

A csoport és az iskola munkafüzet nem alkalmas az FKERES függvény használatához, az útmutatóban mi feltételeztük, hogy a C11:D15, illetve az F11:G15 tartományban egy „ke-reshető” táblázat van.

A. A kedvezmények-be került a csoport és az iskola is: 2 pont

B. A táblázatot létrehozta, a fejléc hibátlan: 5 pont

(A fejlécben rossz cellaösszevonásért levonandó 1 pont,  
a fejlécben rossz vízszintes igazításért levonandó 1 pont,  
a fejlécben rossz függőleges igazításért levonandó 1 pont,  
a létszámoszlop hibájáért (pl. középre igazítás) levonandó 1 pont)

1 pont

2 pont

1 pont

1 pont

4 pont

2 pont

<div> <div>A feladat szövegében benne van</div> <div>A feladat szövegéből ill. más adatokból következik</div> <div>Neked kell eldöntened</div> </div>
A kitöltést segítő színek

	A	B	C
1	Évi előadások száma		
2	Jegyenkénti támogatás a fenntartótól		
3	"Jó" jegy alapára		
4	Kötelező jegybevétel		
5	10%-os hasznot jelentő bevétel		
6			
7		"Jó"	"kiváló"
8		helyek	
9			
10	A jegy alapára		
11	A helyek száma előadásonként		
12	Éves eladási arány		
13	Eladott jegyek száma egész évre		
14			
15	Kedvezményes jegyek aránya		
16	Eladott kedvezményes jegyek száma		
17	Átlagos bevételkiesés jegyenként a kedvezmények miatt		
18	Kedvezményes jegyek kedvezménnyel csökkentett ára		
19	Bevétel a kedvezményes jegyekből		
20			
21	Eladott nem kedvezményes jegyek száma		
22	Bevétel a nem kedvezményes jegyekből		
23			
24	Az eladott jegyek utáni támogatás a fenntartótól		
25			
26	Jegybevétel, alapítványi támogatás nélkül		
27			
28			
29	Összes jegybevétel, alapítványi támogatás nélkül		
30	Alapítványi támogatás		
31			
32	Összes jegybevétel, alapítványi támogatással		
33			

#### A JEGY munkafüzet

A. Adj találmra kiindulási értéket a „jó” jegy árára a B3 cellába! Írd be a táblázatba a feladatból közvetlenül kiolvasható értékeket, és számítsd ki, mennyi lesz egy „kiváló” jegy ára!

B. Számítsd ki a B13 és a C13 cellába, hogy egy évben hány „jó” és hány „kiváló” jegy fogy el várhatóan!

C. Számítsd ki a B16 és a C16 cellába, hogy mennyi ezek közül a kedvezményes jegy, B18-ba és C18-ba ezek kedvezményes árát, B19-be és C19-be pedig az ebből befolyt összegeket!

D. Számítsd ki a B21-B22 és a C21-C22 cellába a nem kedvezményes jegyek árát, ill. az ezekből befolyó összegeket!

E. Számítsd ki B24-be és C24-be, hogy mennyi lesz a fenntartótól járó támogatás, majd a 26-os sorba írd be az alapítványi támogatás nélküli jegybevételt!

F. Határozd meg függvényel az alapítványi támogatás mértékét (B30)!

G. Végül egy arra alkalmas eszköz segítségével módosítsd a B3 cella értékét úgy, hogy a jegybevétel a feladat elvárásai szerint alakuljon! Ennek a részfeladatnak a megoldását nagyon röviden írd le a munkalap E16 cellájától kezdve!

Értékelés:

- A. Sárga cellák kitöltve és jók, továbbá  $B11=168$ ,  $C11=152$ ,  $B29=B26+C26$ ,  $B32=B29+B30$ ,  $B5=1,1*B4$ ,  $B10=B3$  és  $C10=1,3*B10$ : 1 pont  
B2:B5, E2:E4, G2:G4, B10, C10, B17, C17 mindegyike Ft-formátumú, továbbá B12, C12, B15, C15 mindegyike %-formátumú: 1 pont
- B.  $B13= \$B\$1*B11*B12$ ,  $C13= \$B\$1*C11*C12$  mindkettő jó: 1 pont
- C.  $B16= B13*B15$ ,  $C16= C13*C15$ ,  $B18=B10-B17$ ,  $C18=C10-C17$ ,  $B19=B16*B18$ ,  $C19=C16*C18$  mind jó: 1 pont
- D.  $B21=B13-B16$ ,  $C21=C13-C16$ ,  $B22=B21*B10$ ,  $C22=C21*C10$  mind jó: 1 pont
- E.  $B24=B13* \$B\$2$ ,  $C24=C13* \$B\$2$ ,  $B26=B19+B22+B24$ ,  $C26=C19+C22+C24$  mind jó: 1 pont
- F.  $B30=FKERES(B29;E2:G4;3)$  3 pont  
 $B18:C19$ , B22, C22, B24, C24, B26, C26, B29, B30, B32 mind Ft-formátumú: 1 pont
- G. Céltértékkeresés:  
célcella: B32: 2 pont  
célérték: 26 400 000 Ft: 1 pont  
módosuló cella: B3: 2 pont  
megoldás: 492 Ft.

Megjegyzés: A szövegszerkesztési feladatok nyersanyagait a debreceni Csokonai Színház honlapjáról vettük.

**Összpontszám: 200 pont**

**Beküldési határ: 100 pont**