



# Oktatási Hivatal

## A 2007/2008 tanévi Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny első forduló feladatainak megoldása

### I. (alkalmazói) kategória

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 pontosvesszővel választottuk el a külön értékelendő részeket.

Nem minden részfeladatot írunk le a feladatszövegben, többet fel kell ismerni a mellékelt dokumentumok alapján!

Alapbeállítások: ahol a feladat szövege nem mond mást, ott a lapméret A4, a margók egységesen 3 cm-esek, a betűméret 12 pontos, a betűtípus Times New Roman.

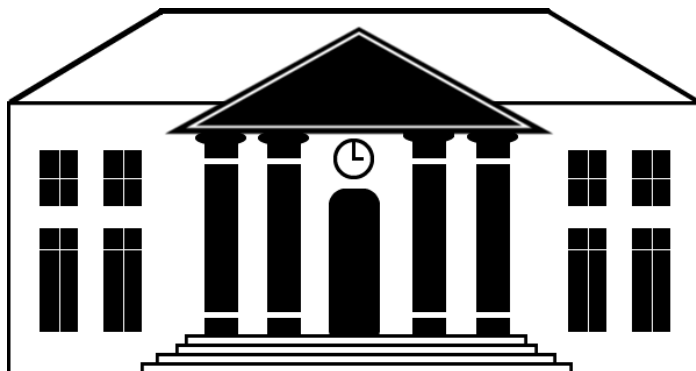
#### 1. feladat: Kastélykép (25 pont)

Az itt látható minta alapján készítsd el a `kastely.bmp` képet!

Próbáld minél tökéletesebben lemásolni az ábrát!

Ügyelj a következőkre:

- A kép 600 képpont széles és 315 képpont magas, fehér háttérrel.
- A fekete színnel megrajzolt ábra teljesen kitölti a rendelkezésre álló területet, vagyis a határvonalak (falak és tető) mellett nincs üres hely a képen.
- Az oszlopok azonos magasságúak, a rajta található csíkok azonos méretűek, és azonos helyen találhatók.
- Az ablakok közül az alsók magasabbak, mint a felsők.
- Az ablakok belsejében vékony függőleges és vízszintes vonal jelzi a belső ablakkeretet.
- Az oszlopok tetején egy ellipszis található. Ezen nyugszik a csarnok teteje (fekete háromszög), amelyben egy fehér háromszög is található.



Értékelés:

- |  |            |
|--|------------|
| A. A kép mérete 600x315; fehér háttérrel                                       | 1+1 pont   |
| B. Az ábra fekete színű; teljesen kitölti a rendelkezésre álló helyet          | 1+1 pont   |
| C. Megrajzolásra került a kastély fala (téglalap); teteje (trapéz)             | 1+1 pont   |
| D. A lépcsősor 4 lépcsőből áll; és fokozatosan keskenyedik                     | 1+1 pont   |
| E. Szerepel mind a négy (azonos magasságú) oszlop; tetején ellipszissel        | 2+1 pont   |
| F. Az oszlopok mindegyikén van csík; a csíkok mérete és helyzete megegyező     | 1+1 pont   |
| G. Szerepel a csarnok teteje (kitöltött háromszög); benne a fehér háromszöggel | 1+1 pont   |
| H. A bejárati ajtó megvan; teteje le van kerekítve; az ajtón nincs csík        | 1+1+1 pont |

- I. Bejárati ajtó felett szerepel az óra; van nagy és kismutató is 1+1+1 pont
- J. Megvan a négy pár ablak; alsók magasabbak; ablakkeretek szerepelnek 2+1+1 pont

2. feladat: Kastélyok leírása (60 pont)

Készítsd el 4 magyar kastély leírását a mintának megfelelő (`kastély.doc`) négyoldalas dokumentumot a `kastely.txt` forrásszöveg alapján!

Az egyes lapokat vékony barna szegély vegye körbe, a páratlan oldalakon jobbra, a párosakon balra legyen az oldalszámzás, a margón 1 cm-re túlnyúlóan! A középre igazított főcím 24 pontos árnyékolt betűvel, 6 pontos ritkítással készüljön; előtte 12, utána 18 pontos térközzel! Az alcímeket (az egyes kastélyok neve és települése) 16 pontos, körvonalas betűvel kell írni, előtte és utána is 12 pontos térközzel! A többi sorkizárt bekezdés első sora 0.5 cm-es behúzással készüljön, utánuk 6 pontos térköz legyen! A szövegben automatikus elválasztást kell alkalmazni! A főcímrre, az alcímekre és a normál szövegre stílusokat kell definiálni (főcím, alcím, normál)!

Az első feladatban elkészített `kastély.bmp` állományt (ha nem tudtad elkészíteni, akkor a `minta.bmp`-t) 90%-os fényerővel, 3\*11 cm-es méretben a főcím mögé kell elhelyezni!

A képek (megtalálhatók a kapott nyersanyagban) a szövegbe illesztve jobbra igazítva szerepeljenek, a szélessége mindegyiknek 8 cm legyen (a képarányokat meg kell tartani)! A két építészeti szakszót (tympanon, portikusz) mindenhol dőlt betűvel kell szedni! A forrásszövegben szereplő arab számmal írt évszázadokat (17-20. század) római számokra kell cserélni! A forrásszövegben a vesszők előtt szerepelnek szóközők, ezt át kell alakítani úgy, hogy a vessző előtt ne legyen, utána pedig legyen szóköző!

Az első két oldal aljára lábjegyzetet kell tenni (`kastély_szó.txt`-ben található), de a lábjegyzetre hivatkozást el kell rejteni! A lábjegyzet háttere halványsárga legyen, sötétebb sárga vonallal keretezve! A lábjegyzetet mindkét margóig kiterjedő sárgás-barnás vonal válassza el a normál szövegtől!

A dokumentum végére a lábjegyzet elválasztó vonallal megegyező vonal válassza el az utolsó kastély leírástól a versrészletet (`Radnóti.txt`-ben található)! A vonal előtt és mögött ugyanakkora térközt kell beállítani úgy, hogy a versrészlet körülbelül az oldal aljáig érjen! A részletet dőlt betűvel középre kell igazítani, a margói 3 cm-mel beljebb legyenek, halványsárga háttere legyen, dupla hullámos vörös (RGB=50,0,0) vonallal körbevéve!

Értékelés:

- A. Van `kastély.doc` állomány; 4 oldalas 1+1 pont
- B. Van barna lapszegély 1 pont
- C. Van lapszámzás a páratlan oldalon; jó helyen; a páros oldalon; jó helyen; mindkettő 1 cm-rel túllóg a margón 1+1+1+1+1 pont
- D. A főcím középre igazított; 24 pontos; árnyékolt betűs; ritkítással; jó térközzel 1+1+1+1+1 pont
- E. Az alcímek 16 pontos; körvonalas betűsök; jó térközzel 1+1+1 pont
- F. A többi bekezdés jó behúzású; sorkizárt; jó térközű; elválasztással 1+1+1+1 pont
- G. Jól definiálta a 3 stílust: főcím; alcím; normál 2+2+2 pont
- H. A négy kép jó helyen; jó méretben; jól igazítva szerepel (ha legalább 1 jó, akkor 1+1+1 pont adható) 2+2+2 pont
- I. A tympanon mindenhol dőlt, a portikusz mindenhol dőlt 1+1 pont
- J. Az évszázadok mindenhol római számmal szerepelnek; a vesszők előtti szóközők mindenhol a vesszők mögé kerültek 3+1 pont
- K. Az első két oldalon van lábjegyzet; de nem látszik a rá hivatkozás; jó a lábjegyzet bevezető jele (♣); van benne  $\Rightarrow$  szimbólum; jó a háttere; jó a szegélye 1+2+1+1+1+1 pont

- L. Jó a lábjegyzet elválasztó vonal; jó a versrészletet elválasztó vonal; jó a térköze 2+1+1 pont
- M. A versrészlet dőlt; középre igazított; jó háttérrel; jó szegéllyel; jó RGB-kóddal, jó margókkal 1+1+1+1+1+1 pont
- N. Betette a kastély.bmp-t; a főcím mögé; jó méretben; jó fényerővel 1+2+1+1 pont

### 3. feladat: Kastélyok táblázata (28 pont)

Készítsd el a XVII. századi magyar kastélyokat tartalmazó táblázatot (kastély17.doc) a kastélytáblázat.doc állomány alapján! A nyersanyagban sokkal több kastély szerepel, a megoldásba csak a XVII. században (is) épültek kerülhetnek!

## Magyar Kastélyok

Község neve	Megye neve	Kastély neve	Építési század
Borsod	Hódmező	Borsod-kastély	XVII.
Borsod	Borsod	Borsod-kastély	XVII.
Borsod	Kis-Köz	Borsod-kastély (Borsod)	XVII.
Borsod	Körmény	Borsod-kastély (Borsod)	XVI-XVII. XVIII.

A dokumentum legyen fekvő, 1,5 cm-es margókkal alul és felül, 2,5 cm-es margókkal bal- és jobboldalt!

Az élőfejben Verdana betűtípust használj, itt legyen a 24 pontos piros színű, 150%-os torzítású főcím, utána 12 pontos térközzel; valamint a táblázatok kék színű fejsora! A táblázat (a fejsor és a többi sor is) mindenhol legyen halványzöld hátterű, 0,15 cm-es cellamargókkal, 0,1 cm-es cellatávolsággal! A fejsor és a táblázat normál sorai között legfeljebb 1 pontos térköz lehet! A külső szegély mindenhol legyen vastagabb a cellaszegélyeknél! A táblázat oszlopszélességeit úgy kell megválasztani, hogy a táblázatban sehol se legyen sortörés! A táblázat legyen középre igazítva!

Értékelés:

- A. Van táblázat; csak XVII. századi kastélyok szerepelnek; mindegyik (azaz 30 darab); minden adattal 1+2+3+1 pont  
(a feladat sokféleképpen megoldható, a legegyszerűbb Excelben irányított szűrőt használni)
- B. A dokumentum fekvő; jó margókkal 1+1 pont
- C. Az élőfej Verdana betűtípusú; 24 pontos; piros betűs főcím; 150%-os torzítás; jó térközzel 1+1+1+1+1 pont
- D. Van táblázat fejsor; az élőfejben van; jó színnel; középre igazítva; jó háttérrel 1+1+1+1+1 pont
- E. A táblázatnak jó a háttere; jók a cellamargók; jók a cellatávolságok 1+1+1 pont
- F. A táblázat fejsora jó távolságra van a többi sortól; a külső szegélye vastag; a belső vékonyabb; jók az oszlopszélességek; a táblázat középre igazított 2+1+1+1+1 pont


### 4. feladat: Körlevél (27 pont)

Készíts körlevelet (körlevél.doc) egyes kastélyok rövid ismertetésére! A körlevél alapidokumentuma a körlevél\_alap.doc, az adatforrás a körlevél\_adatok.doc legyen! Mindehhez nyersanyagot a körlevél\_adatok.doc állományban és mellette található képfájlokban találsz.

Az adatokat első lépésként át kell alakítani olyan formátumra, hogy a körlevélkészítéshez adatforrásként használhassuk (a képeket is ide kell beilleszteni, úgy, hogy a szélességük 3 cm legyen)! Ami közös minden ismertetőben, azt ne tegyük be az adatforrásba!

Az alapidokumentum legyen A6-os álló dokumentum, 1,5 cm-es margókkal, függőlegesen középre igazítva! A kastélyok neve legyen sötétkék, a többi szövegnél nagyobb méretű, vastagon szedett! Minden cellát függőlegesen középre kell igazítani, a képeket vízszintesen is, a táblázat pontosan 11 cm széles legyen! A szövegek előtt és mögött 3 pontos térköz legyen!

Az alapidokumentumot úgy kell elkészíteni, hogy a 0 Ft-os jegyárú kastélyok a körlevél generálásakor (Egyesítés új dokumentumba funkcióval) nem kerüljenek be a dokumentumba!

<b>De la Motte-kastély</b>		<b>Felnőtt belépőjegy: 300 Ft</b>
	<b>Megjegyzés:</b> A kastély ma szállodaként működik, néhány terme múzeummá látogatható.	
	<b>Cím:</b> Noszvaj, Dobó u. 10.	
	<b>Telefon:</b> 36/463-017	

Értékelés:

- A. Van adatforrás, minden mezőt tartalmaz (név, ár, megjegyzés, cím, telefon); a képeket is; csak a szükséges adatokat; a képek szélessége 3 cm 1+3+1+1+1 pont
- B. Van alapidokumentum; A6-os; jó margókkal; jó oldaligazítással 1+1+1+1 pont
- C. A kastélyok neve sötétkék; nagyobb méretű; vastag; minden sornál jó a térköz 1+1+1+1 pont
- D. Jó a vastagon szedés; jó a tartalom; a táblázat felépítése megfelel a mintának; jó a szegélyezés; a többi szöveg normál szedésű 1+1+2+1+1 pont
- E. A táblázat 11 cm széles; a cellák függőlegesen középre igazítottak; a képek a cellában vízszintesen is középre igazítottak 1+1+1 pont
- F. Jó a generálási feltétel (pl. Rekord kihagyása ha ... word-mezővel) 3 pont

### 5. feladat: Kastélytáblázat (31 pont)

A kastélytáblázat.doc dokumentum alapján készítsd el a kastély.xls munkafüzetet, és benne a községek munkalapot!

A táblázat az A-D oszlopba, a fejléce a 3. sorba kerüljön, a táblázat címsorát (fejlécét, itt A3:D3) sötétkék cellákban 14 pontos, félkövér, világostürkiz színű, az adatrészt pedig világossárga cellákban, 10 pontos Arial típusú betűkkel töltsd ki! A fejléc celláinak méretét úgy állítsd be, hogy a községek.jpg képen látható módon, „kényelmesen” elférjenek! A táblázatot vastag, türkizkék szegéllyel keretezd be, és ugyanilyennel válaszd el a fejlécet az adatoktól! Rögzítsd a táblázat fejlécét!

	A	B	C	D
1	as	Aszód		
2				
3	<b>Község neve</b>	<b>Megye neve</b>	<b>Kastély neve</b>	<b>Építési század</b>
4	Abony	Pest	Vigyázó-kastély (klasszicista)	XIX.
5	Acsa	Pest	Prónay-kastély (barokk)	XVIII.
6	Alcsút	Fejér	Habsburg főhercegi kastély	XIX.
7	Alsódabas	Pest		XIX.
8	Alsópetény	Nógrád	Andreanszky-kiskastély	XIX.
9	Alsópetény	Nógrád	Prónay-kiskastély	XIX.
10	Alsósztrégova	Nógrád	Madách-várkastély	... XVIII.
11	Aranyosmeggyes	Szatmár	Várkastély	XVIII. XIX.
12	Aszód	Pest	Podmaniczky-kastély (barokk)	XVIII.
13	Aszód	Pest	Podmaniczky (2) kastély	XVIII.
14	Bajna	Esztergom	Sándor-Metternich-kastély (barokk)	XVIII.
15	Bercel	Nógrád	Balog-Schönaigner kastély	XVII.
16	Bercel	Nógrád	Kállai-kastély (romantikus)	XIX.
17	Beregszász	Bereg	Rákóczi-kastély	XVII.
18	Beregvár	Bereg	Schönborn-kastély	XIX.

A kastélyokkal rendelkező községek közötti gyors eligazodást a következő módon segítjük elő: ha az A1 cellába beírjuk egy község nevének első néhány betűjét, akkor a táblázat az A1 és a B1 cella színezésével jelezze, hogy a megadott karaktersorozat egyértelműen azonosítja-e a táblázatban szereplő valamely községet! A következőket várjuk:

- ha nincs a megadott karaktersorozattal kezdődő község: piros cellában világossárga betűk;
- ha több ilyen is van: sárga alapon piros betűk;
- ha pontosan egy ilyen község van: zöld betűk;
- üres cella esetén maradjon az eredeti cellaszín!

Elvárjuk azt is, hogy egyértelmű azonosítás esetén a B1 cellában jelenjen meg a község eredeti (teljes) neve, mégpedig pontosan abban a formában, ahogyan az A oszlopban szerepel (pl. kis- és nagybetűkre helyesen).

Feladatunkat nehezíti, hogy a községek között vannak olyanok, amelyek közül az egyiknek a neve teljes egészében tartalmazza a másikat (pl. Egervár – Eger). Ilyen esetben azt várjuk a táblázattól, hogy azt is fogadja el, ha a rövidebb nevet pontosan beírtuk (zöld betűk), és a hosszabb nevet csak (legalább) egy további helyes karakter esetén azonosítsa. Példaként: ha A1-be a „bük” karaktersorozatot írjuk, akkor B1-ben jelenjen meg Bük neve, míg Bükkösdhöz csak legalább négy karakter beírásával juthatunk („bükk”).

További elvárás, hogy ha B1-be kerül egy község neve, akkor az abban a községben található összes kastély adatai zöld alapon sárga karakterekkel jelenjenek meg.

Ennek a feladatnak a megoldásához felhasználható kastélyonként egy segédcella (az E oszlopban), de a megoldásnak olyannak kell lennie, hogy ha bármely kiinduló adat változik, akkor a táblázat továbbra is az eredeti elvárásoknak megfelelően működjön!

Értékelés:

- A. `kastely.xls` munkafüzet, benne községek munkalap van, adatok a megadott helyen 1 pont
- B. Fejléc karakterformátuma rendben;  
fejléc méretezés, igazítás rendben;  
adatrész formátuma rendben;  
szegélyezés és rögzítés rendben 1+1+1+1 pont
- C. Az A1-be írt karaktersorozathoz (feltételes formázás)  
nincs illeszkedő nevű község (pl. q) – piros cellában sárga betűk – feltétel jó;  
formázás rendben;  
B1 jó (üres, piros mintázattal) 3+1+1 pont
- D. Az A1-be írt karaktersorozathoz (feltételes formázás)  
több illeszkedő nevű község van (pl. bo) – sárga cellában piros betűk – feltétel jó;  
formázás rendben;  
B1 jó (üres, sárga mintázattal) 3+1+1 pont
- E. Az A1-be írt karaktersorozathoz (feltételes formázás)  
pontosan egy illeszkedő nevű község van (pl. ac) – zöld betűk – feltétel jó;  
formázás rendben;  
B1 jó: zöld betűk;  
B1 jó: pontos kiírás, pl. Bélmegyer (Fáspusztá) 3+1+1+3 pont
- F. Az A1-be írt karaktersorozat (feltételes formázás)  
„egymást tartalmazó” nevek is helyesen működik (pl. bük-bükk) 2 pont
- G. Az A1 (feltételes formázás) üres cella – feltétel jó, formázás rendben;  
B1 jó (üres) 1+1 pont
- H. Feltételes formázás: egyedi községnév esetén (ld. B1) a 4. sortól kezdődő részen  
„egy kastélyos” községre (pl. ac – Acsa, uj – Ujszász) – a feltétel a teljes sorra jó;  
„több kastélyos” községre (pl. bu – Buda) – a feltétel a község összes sorára jó;

az összes község esetén jó;  
formázás rendben

1+1+1+1 pont

Megoldások:

Az E oszlop kitöltése, pl.

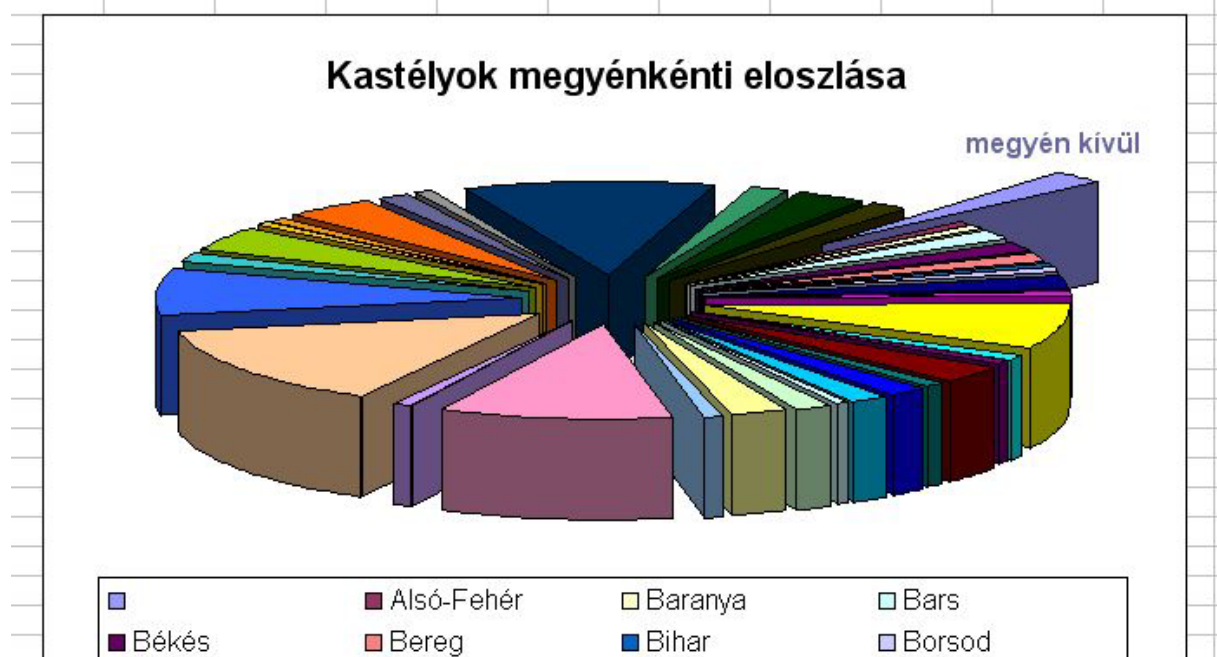
E4=ÖSSZEFŰZ(DARABTELI(\$A\$4:A4;A4);BAL(A4;HOSSZ(\$A\$1)))

A1 feltételes formázása (a képlet értéke)

1. feltétel pl. =VAGY((DARABTELI(\$A\$4:\$A\$129;\$A\$1)>0);  
(DARABTELI(\$E\$4:\$E\$129;ÖSSZEFŰZ("1";\$A\$1))=1)) – zöld betűk.
  2. feltétel pl. =(DARABTELI(\$E\$4:\$E\$129;ÖSSZEFŰZ("1";\$A\$1))<1)  
– piros háttér, sárga betűk.
  3. feltétel pl. =ÉS((DARABTELI(\$E\$4:\$E\$129;ÖSSZEFŰZ("1";\$A\$1))>1);\$A\$1<>0)  
– sárga háttér, piros betűk.
- B1 pl. =HA(VAGY(A1="" ;DARABTELI(\$E\$4:\$E\$129;ÖSSZEFŰZ("1";A1))<>1);  
HA(DARABTELI(A4:A129;A1)>0;FKERES(A1;A4:A129;1;HAMIS);"");  
INDEX(\$A\$4:\$A\$129;HOL.VAN(ÖSSZEFŰZ("1";A1);\$E\$4:\$E\$129;0);1))
- Egyértelmű községnév esetén a kastélyok sorainak feltételes formázása pl.: a 4. sorra:  
=\$A4=\$B\$1 – zöld háttér, sárga betűk

#### 6. feladat: Megyék (11 pont)

Hozd létre a *kastély.xls* munkafüzetben a *megyék* munkalapot, ebben pedig azt a táblázatot, amely a kastélyok megyék szerinti gyakoriságát mutatja! A megyék betűrendes névsorának az A oszlopba írásakor – de csak itt! – eltekintünk attól, hogy a községek munkalapon szereplő megyék változását automatikusan kövessük. Figyelj arra, hogy minden ott felsorolt megye pontosan egyszer szerepeljen, és gondolj a megyén kívüli kastélyokra is! A B oszlopban, immár függvények segítségével határozd meg a kastélyok megyék szerinti gyakoriságát! Szemléltesd az eredményt ezen a munkalapon egy robbantott tortadiagram segítségével; mintaként használd a *megyék.jpg* képet! A megyén kívüli kastélyokat ábrázoló „tortaszéletet” emeld ki, és a diagramot fordítsd el az ábrának megfelelően! A kiemelt szelet mellé, hasonló színnel, félkövér betűkkel írd a „megyén kívül” szöveget! A diagramcímet és a jelmagyarázatot is az ábra szerint formázd! (A jelmagyarázat természetesen az ábrán láthatónál bővebb, hiszen minden megyét tartalmaz.)



Értékelés:

- A. Van megyék munkalap, a megyék felsorolása rendben (ell.: 35 megye + a „megyén kívül”); „megyén kívül” (a megoldásban B3) képlete rendben; egy konkrét megye (a megoldásban B4) képlete rendben; az összes többi megye (a megoldásban B5-B38) képlete rendben (ell.:  $SZUM(B3:B38)=126$ ) 1+1+1+1 pont
- B. Diagram van, ugyanezen munkalapon, adatsor helyes (benne a „megyén kívül” is!); robbantott torta; a megyén kívüli „tortaszelet” kiemelve; elforgatás rendben; „megyén kívül” szöveg rendben; címfélirat és jelmagyarázat rendben 2+1+1+1+1+1 pont

Megoldás:

Pl.  $B3=DARABTELI(köztség!B\$4:B\$129;"")$ , majd  
 $B4=DARABTELI(község!B\$4:B\$129;A4)$  – ez lefelé másolható

### 7. feladat: Esküvő (18 pont)

A cenki kastélyban rendezvényszervezéssel is foglalkoznak. Tímea és Roland ide tervezi az esküvőjét. A vendégek nyilvántartását táblázatkezelővel végzik. A `meghivottak.txt` szöveges állomány a következő adatokat tartalmazza:

- Az első oszlopban a meghívottak monogramja; az egy családhoz tartozók közvetlenül egymás után szerepelnek.
- A második oszlop azt mutatja, hogy kap-e az illető meghívót. Az egyazon családhoz tartozóknak közös meghívót küldenek, amit a családból a listában elsőként szereplő személynek címeznek. Ezt az ő sorában szereplő „igen” jelöli, míg a (közvetlenül utána következő) többi családtagnak nem küldenek külön meghívót, ezért ezekben a sorokban ez a rovat üresen marad. A `meghivottak.txt` fájlból látható, hogy az első két személy kap egy közös meghívót, az utánuk következő négy egy másikat s. í. t.
- A harmadik oszlop arra utal, hogy ki a meghívó személy: Tímea, Roland, vagy pedig közös vendégről van-e szó (T/R/K).
- A negyedik oszlop a meghívott visszajelzését tartalmazza: tud-e jönni vagy sem (I/N).

Hozd létre a `kastély.xls` munkafüzetben az esküvő munkalapot! Olvasd be az adatokat; mintaként használd az `esküvő.jpg` képet! Az ábra szerinti D3 cellába olyan függvényt írd, amely a D4:D302 cellába másolást követően:

- minden olyan cellában, ami „igen” mellett van, az illető család létszámát adja,
- a többi cellában pedig üres szöveget szolgáltat!

A C1, az E1 és az F1 cellába írd olyan függvényeket, amelyek a minta szerint rendre az

- „Összesen ... meghívót küldtek ki”; a
- „Tímea ... vendéget hívott meg, míg Roland ... vendéget, a közös meghívottak száma pedig ...”; illetve az
- „Összesen ... vendég jelezte érkezését, így Tímeának ... vendége lesz, Rolandnak ..., a közös vendégek száma pedig ...”

teljes mondatokban megfogalmazott cellatartalmat adják! Minden képletnek a kiindulási adatok megváltozása esetén értelemszerűen az aktuális értékeket kell szolgáltatnia. A munkalapon kövesd a minta szerinti formázásokat! A hosszú mondatok miatt légy tekintettel a sor-törésekre is!



	A	B	C	D	E	F
1			Összesen meghívót küldtek ki		Tímea vendéget hívott meg, míg Roland vendéget, a közös meghívottak száma pedig	Összesen vendég jelezte érkezését, így Tímeának vendége lesz, Rolandnak a közös vendégek száma pedig
2	Sorszám	Név	Meghívó kell/nem kell (Igen/-)	Hányan vannak ebben a családban?	Kinek a vendége? (T/R/K)	Jön/Nem jön (I/N)
15	13	U. S.	igen	3	T	I
16	14	I. E.			T	I
17	15	G. J.			T	I
18	16	G. D.	igen	3	R	I
19	17	V. Y.			R	I
20	18	T. C.			R	I
21	19	S. N.	igen	2	R	I
22	20	Z. C.			R	I
23	21	E. E.	igen	1	T	I
24	22	O. G.	igen	7	T	I
25	23	Q. H.			T	I
26	24	C. I.			T	N

### Értékelés:

- A. Van esküvő munkalap, sorszámok oszlopa, az adatok rendben;  
1. és 2. sor formátuma rendben (középre-középre igazítva, sortöréssel);  
D3 rendben;  
D oszlop végig rendben 1+1+1+3 pont
- B. C1 cella képlete rendben 1 pont
- C. E1 cella egy képlete rendben;  
E1 cella minden képlete rendben 1+1 pont
- D. F1 cella DARABTELI-s képlete rendben;  
F1 cella egy SZUM(HA...)-s képlete rendben;  
F1 cella minden SZUM(HA...)-s képlete rendben;  
F1 cella egész képlete rendben 1+2+2+1 pont
- E. C1, E1, F1 egyikének mondatba illesztése rendben;  
C1, E1, F1 mindegyikének mondatba illesztése rendben 1+2 pont

### Megoldás:

- Pl. C303="igen" (az „elvarrás” végett), majd  
D3=HA(C3="igen";HOL.VAN("igen";C4:\$C\$303;0);"") és ez másolható végig
- Pl. C1="Összesen "&DARABTELI(C3:C302;"igen")&" meghívót küldtek ki"
- Pl. E1="Tímea "&DARABTELI(E3:E302;"T")&" vendéget hívott meg, míg Roland  
"&DARABTELI(\$E\$3:\$E\$302;"R")&" vendéget, a közös meghívottak száma pedig  
"&DARABTELI(E3:E302;"K")
- Pl. F1="Összesen "&DARABTELI(F3:F302;"I")&" vendég jelezte érkezését, így Tímeának  
"&SZUM(HA(\$F\$3:\$F\$302="I";HA(\$E\$3:\$DX\$302="T";1;0)))&" vendége lesz,  
Rolandnak "&SZUM(HA(\$F\$3:\$F\$302="I";HA(\$E\$3:\$DX\$302="R";1;0)))&", a közös  
vendégek száma pedig "&SZUM(HA(\$F\$3:\$F\$302="I";HA(\$E\$3:\$DX\$302="K";1;0)))  
tömbképlettel.

**Összpontszám: 200 pont, beküldési határ: 40 pont**