

Alapbeállítások: ahol a feladat szövege nem mond mást, ott a lapméret A4, a margók egységesen 2,5 cm-esek, a betűméret 12 pontos, a betűtípus Times New Roman. Nem minden részfeladatot írunk le a feladatszövegben, többet fel kell ismerni a mellékelt dokumentumok alapján!

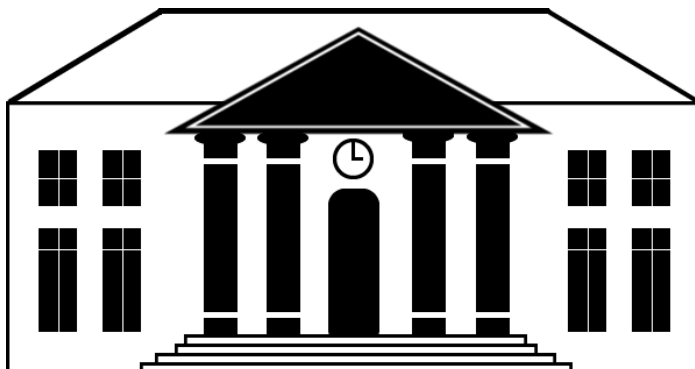
### 1. feladat: Kastélykép (25 pont)

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.



### 2. feladat: Kastélyok leírása (60 pont)

Készítsd el 4 magyar kastély leírását a mintának megfelelő (`kastely.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 oldalszámozás, 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 főcímre, az alcímekre és a normál szövegre stílusokat kell definiálni (főcím, alcím, normál)!

Az első feladatban elkészített `kastely.bmp` állományt (ha nem tudad 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 illetve 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 szóköz!

Az első két oldal aljára lábjegyzetet kell tenni (`kastely_szó.txt`-ben található), de a lábjegyzetre hivatkozást el kell rejtetni! A lábjegyzet háttere halványsárga legyen, sötétebb sárga vonallal keretezve! A lábjegyzetet mindkét margóig kiérő 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 körbevétel!

**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
Bencel	Nógrád	Balog-Schönaiger kastély	XVII.
Borogonyás	Borsod	Balogi kastély	XVII.
Bethleneszentmiklós	Kis-Küküllő	Bethlen-kastély (szecessziós)	XVII.
Bencsika	Erdős	Bánffy-kastély (barokk)	XVI-XVII. XVIII.

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

Az élőfejen 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!


**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 *fekvő* dokumentum, 1,5 cm-es margókkal, függőlegesen középre igazítva! A kastélyok neve legyen sötétkék, a többi szövegnek 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	

**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 világ-

gösszárga 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 fejléct 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 („bökk”).

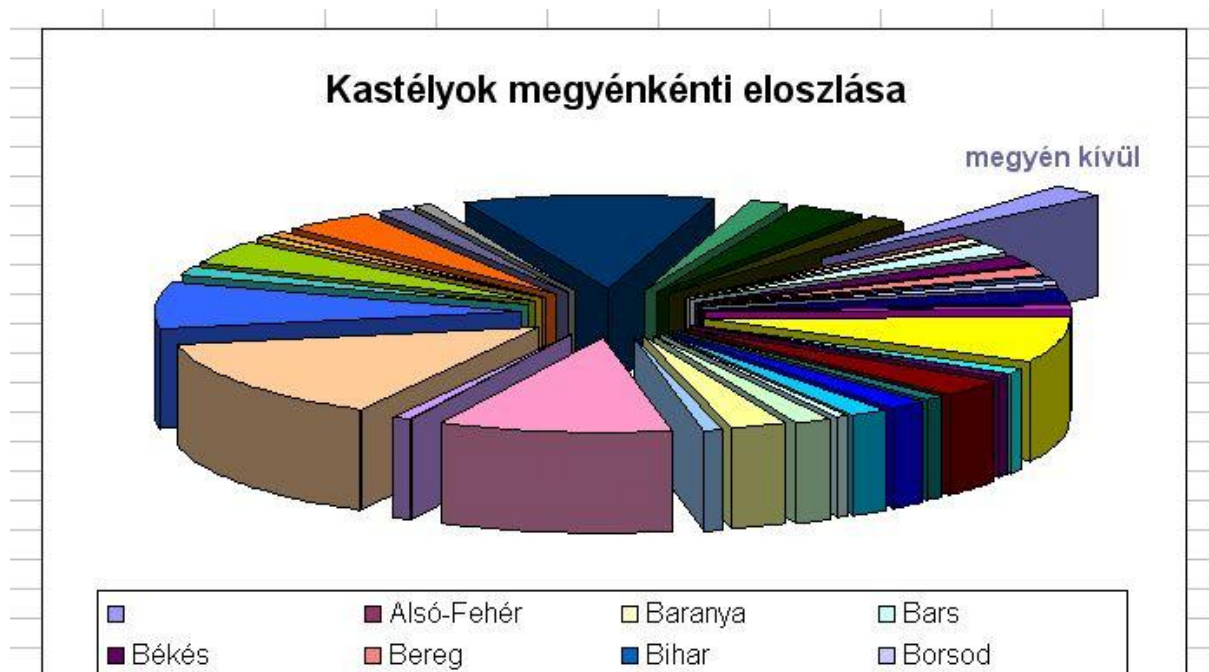
További elvárás, hogy ha B1-be kerül egy község neve, akkor az abban a községben található összes kastély adatai zöld alapon sárga karakterekkel jelenjenek meg.

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!

#### 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.

ségével; mintaként használd a `megyék.jpg` képet! A megyén kívüli kastélyokat ábrázoló „tortaszeletet” 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.)



### 7. feladat: Esküvő (18 pont)

A cenki kastélyban rendezvényszervezéssel is foglalkoznak. Tímea és Roland ide tervezi az esküvőjét. A vendégek nyilvántartását táblázatkezelővel végzik. A `meghívottak.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 `meghívottak.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 sortörésekre 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

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