

## 1) Szék (Word)

Szék község a magyar népi hagyományok felelevenítésében és megőrzésében elvitathatatlan szerepet töltött és tölt be ma is. Készítsen szórólapot a községről a mellékelt minta és az alábbi utasítások alapján! Munkáját mentse *szek* néven szövegszerkesztője formátumában! A szórólap nyers szövegét a *szek.txt* szövegfájlban találja. A szöveg mindenhol sorkizárt, betűtípusa Times New Roman vagy Nimbus Roman, a betűmérete pedig a cím és az alcímek kivételével 10 pontos.

1. A dokumentum felső részét teljes szélességében egy kétcellás táblázat foglalja el. A táblázat mintázata 10%-os szürke, szegélye csak legalul van, vékony fekete vonal.
2. A bal oldali cellában, minden irányból középre igazítva helyezze el a mellékelt *kolozs.png* képfájlt, melyet méretezzen át arányosan 30%-osra!
3. A táblázat második cellája 10 cm széles. Ebben helyezze el a szövegfájlból a címet és az első bekezdést! A cím 26 pontos, félkövér, betűszíne sötétvörös, a (204;0;0) RGB kódú.
4. A szórólap középső, legnagyobb terjedelmű része a széki népi hagyományokat ismer-teti. A forrás kivételével másolja ide a szövegfájl többi részét! Formázza ezt a részt két-hasábosra, a hasábok között legyen elválasztó vonal! A táblázat alsó szegélye és a hasáb-elválasztó vonal érjen össze.
5. Az alcímek legyenek 12 pontos, félkövér, kiskapitális, ritkított formátumúak, betűszí-nük a már használt sötétvörös. Az alcímek alatt – szabadon választott módon, a hasáb teljes szélességében – helyezzen el egy-egy 2-3 pont vastag, 40%-os szürke vonalat!
6. A lap közepére helyezze el a mellékelt *viselet.png* képfájlt, és szegélyezze vékony fe-kete vonallal! A képet a szöveg minden irányban kerülje ki.
7. Az élőlábnak a lap aljától való távolságát állítsa be 2,5 cm-re, majd ide másolja be a forráshivatkozást! E bekezdés előtt 6 pont térköz van, mintázata pedig 10%-os szürke, a Forrás szó félkövér. A hivatkozott weboldal címét tegye az adott címre mutató hiperhivatkozássá! Ügyeljen arra, hogy a szöveg hiperhivatkozásként is fekete maradjon!



## Szék

Szék község a romániai Kolozs megye északkeleti részén fekszik, Kolozsvártól 60 km-re. Ez a település az 1970-es években került az érdeklődés középpontjába mint a kibontakozó táncházmozgalom egyik kincsesbányája. Mind énekes, mind hangszeres zenéjét tekintve Szék igen jelentős célállomása még napjainkban is folklórkutatóknak, népzene gyűjtőknek, népzene szereknek. Magyarország kisebb-nagyobb kézműves vásárain ott találjuk a széki árusokat viseletekkel, szőttesekkel. Az alig több mint két és fél ezer lakosa ma is tartja a hagyományokat. Az igazi széki lakodalomba a huszonegyedik században is az ünnepi népviseletben illik elmenni. Lássuk, miből is áll ez!

### A SZÉKI VISELET

Talán a férfiviselet a legjellegzetesebb: kék posztóból varrt mellény, sárgarézt pikkelygombokkal, alatta szögletesre vasalt ujjú fehér ing, télen kék segesvári flanel ujjas. Régen bő gatyát viseltek, illetve fehér vagy szürke házilag szőtt harisnyát, fekete zsinórral. Lábukon hegyes orrú, hosszú szárú csizma. Fejükön nagy karimájú posztókalap, amelyet újabban a jellegzetes szalmakalap váltott fel. A szűk szárú harisnyát mára a priccses nadrág váltotta fel, de a harisnyát is hordják.

A női viselet legfőbb eleme a derékig érő ing, rajta kivágott füllentyűs lajbi, a vállán színes csokorral. Időseknél a fekete, fiatalabbnál a piros ráncolt kartonszoknya volt jellemző, apró virágmintákkal. A lányok és az asszonyok 2, 3 vagy 4 pendelyt (alsószoknyát) viselnek. Lábukon fekete-piros szárú csizmát hordanak, tulipános sarokkal. Fejükön piros virágos fekete kendőt hordanak. A lányok leeresztett hajukat piros szalaggal díszítik, az asszonyok kontyot viselnek. A női viseletben uralkodó fekete és piros színek a vér és a gyász színei, mellyel a Szent Bertalan napi tragédiának állítanak emléket, ugyanis 1717-ben ezen a napon a tatárok szinte az egész települést kiirtották.

### A SZÉKI NÉPDALOK ÉS MUZSIKA

Nagyjából az 1940-es években érték el az első népzene gyűjtők a világtól elzárt Széket. Az első átfogó népzenei gyűjtés Lajtha László nevéhez fűződik. Az 1960-as évektől a magnetofon segítségével jó minőségű felvételeket lehetett készíteni énekesekről, zenészekről. Az akkori ifjú folkloristák, Kallós Zoltán és Martin György vezetésével gyűjtőmozgalom indult meg Erdély-szerte. A hetvenes években dokumentumfilm is készült Szék folklórjáról.

Széken a muzikusok szinte kivétel nélkül falubeli cigányok voltak, akiket az erre kijelölt legények

fogadtak meg. Az ő dolguk volt a táncház helyszínének megszervezése, a zenészek járandóságának begyűjtése, illetve a mulatság rendjének őrzése. A zenészek régebben terményben vagy pénzben fizettek.

### A SZÉKI TÁNCREND

Széken a táncokat úgynevezett „táncrendekben” járták. Ha vasárnapi bál volt, a mulatság már a kora délutáni órákban megkezdődött, s eltartott éjjelig.

Lakodalmakban, keresztelezőn akár két teljes napon át is húzták a talpalávalót.

A széki táncrend „négyessel” indul. A négyest két-két páros kis körökben járta hol összekapaszkodva, forogva, hol különválva. A táncnak ez a része később önállósult „ritka tempó” néven, de ezt már csak legények járták. Rengeteg énekes dallam adta a tánc zenéjét, így mindenki elfújhatta a maga nótáját.

Ezt követi a „lassú”. A széki lassú alatt gyönyörű, többnyire szomorkás hangulatú dalokat

énekelték. Aztán egyszerre csak átváltott a zenekar, s belefogtak vagy a ritka csárdásba, vagy egyből a csárdásba.

A klasszikus széki csárdás volt a régi táncrend utolsó darabja. A párok a csárdást hosszan járták, sok volt benne a forgás, dobogtatás, és ha elfáradtak, pihenőlépéssel félrevonultak, hogy mások is helyet kapjanak a zenekar előtt. Később szász és román közvetítéssel meghonosodott két idegen eredetű tánc, a „porka” és a „hétlépés” is. Ez a táncrend két záró darabja. Kötött táncok, amit párosan, körben járnak.

Ezek után felmerül a kérdés, hogy a székiek hol tanulták meg ezt a sokféle táncot? A táncéletre való nevelődés már gyermekkorban kezdődött. A nagyobbacska legénykék, leánykák már próbálgatták a felnőttek táncait is, a nagyok mulatságaira be-beosontak, ellesték a figurákat, majd a réten eltáncolták saját énekükre.



Forrás: <http://www.free.web.hu/kolompos/szek.htm>

Minta

## 2) Az euró (PowerPoint)

Készítsen három diából álló bemutatót prezentációkészítője formátumában a tizenhárom európai ország közös pénze, az euró bemutatására! A bemutatóhoz szükséges nyers szöveget az *euro.txt* szövegfájlban találja. A megoldás során igazodjon az alábbi mintához! Mentse munkáját *euro* néven!

1. A bemutató háttere egységesen a mellékelt hatter.png képfájl. A szövegek betűtípusa Times New Roman vagy Nimbus Roman, betűszíne sárga, a (255;255;0) RGB kódú.
2. A diacímek félkövér-dőlték és 44 pontosak, míg a többi szöveg 22 pontos. A diacímek mindig legelsőként, fentről úsznak be. A többi elem mindig automatikusan jelenik meg, egymás után, a megadott módon és sorrendben.
3. Címdia nincs. Az első dia a közös pénz történetéről szól. A dián két, egyforma széles, egymáshoz igazított szövegdoboz legyen. A felső szövegdobozba másolja be a mintában látható két bekezdést, és állítsa be felsorolásnak! A diacím után ezek a bekezdések úszszanak be alulról, egymás után.
4. A szövegdoboz alá helyezze el a mellékelt szimbolum.png képfájlt, mely a jel megrajzolásának szabályait mutatja! A kép az előbbi két bekezdés után, ugyancsak lentől beúszva jelenjen meg.
5. A kép után az alsó szövegdoboz ússzon be alulról, melybe másolja be a szimbólum jelentését magyarázó bekezdést a szövegfájlból, egyetlen felsoroláselemként!
6. A második dián az előzőhöz hasonlóan a cím beúszása után az érmékre vonatkozó két bekezdés ússzon be alulról, egyenként, majd a mellékelt *ermek.png* képfájl jelenjen meg, szintén lentől beúszva.
7. A harmadik dia a bankjegyeket ismerteti. A cím után a hét címletnek megfelelő kép ússzon be balról, egymás után, a címletek növekvő sorrendjében, egymás fölé. A bankjegyeket mellékelve megtalálja a címletnek megfelelő nevű png formátumú képfájlokban (5.png, 10.png, ... 500.png). A bankjegyek képeit arányosan méretezze át 10 cm szélességre, és ossza el őket arányosan a dia belső részén!
8. A diák fentről beúszva, kattintásra váltsák egymást.

**Az euró története**

- Az Európai Unió tagállamai 1992-ben, a maastrichti szerződésben foglalták írásba a közös valuta létrehozásának gondolatát. Minden, az euró-zónához csatlakozni kívánó államnak az itt lefektetett követelményeket kell teljesíteni.
- Először a gazdasági életben jelenik meg. 1999-ben. Ugyanekkor kezdik el készíteni az érméket és a bankjegyeket. A nemzeti valuták tulajdonképpeni lecserélése 2002-ben kezdődött el.



A diagram showing the construction of the Euro symbol (€). It is based on a stylized Greek letter epsilon (ε). The symbol is formed by a horizontal line passing through the center of the epsilon, with a vertical line intersecting it at the center. The vertical line is slightly curved at the top and bottom. The horizontal line is slightly curved at the ends. The symbol is shown in a square frame with a grid.

- Az euró-szimbólum alapja a görög epsilon. Az ezt metsző dupla vonal a stabilitást szimbolizálja.

1. dia

**Az érmék**

- Az euró váltópénze a cent. Az érmék egyik oldala egységes, a másik oldalát minden ország magának tervezi meg.
- Az euró a következő érmecímletekben létezik: 1 és 2 eurós, illetve 1, 2, 5, 10, 20 és 50 centes.



A collection of Euro coins of various denominations, including 1, 2, 5, 10, 20, and 50 cents, and 1 and 2 Euros. The coins are shown in a cluster, with some overlapping. The background is dark blue.

2.dia





3. dia

### 3) Világjáró Utazási Iroda (Web)

Készítsen weboldalt a Világjáró Utazási Iroda aktuális akciós ajánlatainak ismertetésére! Hozzon létre egy állományt, amelynek neve legyen *vilagjaro.html*! Az oldal elkészítéséhez szükséges szöveges tartalmat a mellékelt *utazas.jpg*, *athen.jpg*, *rodosz.jpg* és *repulo.gif*. A megoldás során figyeljen arra, hogy a hivatkozások más környezetben is működjenek, és kövesse a mintát!

- 1.** A weboldal háttérszíne fehér. Az oldalon az összes szöveg és hivatkozás színe sötétkék (darkblue, azaz a #00008B RGB kódú). A szövegek betűcsaládja Sans-serif.
- 2.** Az oldal gerincét egy középre igazított, 80%-os szélességű, négysoros, kétszlopos, szegély nélküli táblázat alkotja, 10 képpontos cellamargókkal. A táblázat háttérképének állítsa be a mellékelt *vilagterkep.jpg* képfájlt!
- 3.** A táblázat első sorában középre helyezze el a címet, ennek betűméretét állítsa be 60 pontosra, stílusát félkövérre! A cím alá helyezze el a mellékelt *repulo.gif* képet, majd a kép alá, a mintának megfelelően, 36 pontos betűmérettel az akciót ajánló üzenetet!
- 4.** A következő sor az athéni ajánlatot ismerteti. A bal oldali cellában helyezze el az *athen.jpg* képet, 3 képpont vastag szegéllyel! A kép legyen hiperhivatkozás Athén weboldalára, a címet szintén a szövegfájlban találja.
- 5.** A jobb oldali cellában a szövegfájlból helyezze el az ajánlat szövegét! A város nevét tegye elsőszintű címsorrrá, a leírás betűmérete 14 pontos! A konkrét árajánlatokat alakítsa egy szintén szegély nélküli, háromsoros, kétszlopos táblázattá, melynek háttérszínét állítsa be égbékre (a#C4F4FD RGB kódúra)!
- 6.** A harmadik sor a rodoszi ajánlatot tartalmazza. Ezt a sort az athénihez hasonlóan formázza meg! Az ide tartozó képfájl a *rodosz.jpg*. A képet itt is tegye hiperhivatkozássá a szövegfájlban található címre! A leírást és az árajánlatot is formázza meg az előző sorhoz hasonlóan!
- 7.** Az utolsó sorban helyezze el a mintának megfelelően az illetékekre figyelmeztető megjegyzést, 14 pontos betűmérettel!

# A Világjáró Utazási Iroda



akciós ajánlatai:



### Athén

Athén Görögország, valamint a görög Attika prefektúra fővárosa. A modern Athén hatalmas város, az ókorban városállamként nagy hatalommal bírt. Nevét az ősi görög mitológia városvédő istennőjéről, Pallasz Athéné-ről kapta.

Egy hét repülővel	45 000 Ft/fő
Két hét repülővel	80 000 Ft/fő
Egy hét autóbusszal	35 000 Ft/fő



### Rodosz

Rodosz város a Rodosz szigetének északi csücskén helyezkedik el. A több kultúra emlékét hordozó óváros rendkívül jó állapotban maradt fenn. Az ókori város akropolisza a várostól kb. 2 km távolságra található.

Egy hét repülővel	63 000 Ft/fő
Két hét repülővel	100 000 Ft/fő
Két hét autóbusszal, komppal	95 000 Ft/fő

Az árak az illetékeket nem tartalmazzák!

Minta

## 4) Jegyzetbolt (Excel)

Egy jegyzetbolt első féléves forgalmának összesítését kell elkészítenie táblázatkezelője segítségével! Munkáját mentse táblázatkezelője formátumában *jegyzetbolt* néven! Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt használjon! A részfeladatok között lehet olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha egy részfeladatot nem sikerül megoldani, a számot adó kifejezés helyett írjon be egy nagyságrendben odaillő számot, és azzal dolgozzon tovább, mert ezzel részpontokat kaphat! A megoldás során vegye figyelembe a mintát! A minta és a feladat számadatai eltérhetnek.

**1.** Importálja a mellékelt *eladasok.txt* szövegfájlt a munkafüzet egyik munkalapjaként, nevezze át ezt a munkalapot Eladások-ra!

**2.** Ugyanebbe a munkafüzetbe, egy másik munkalapként (akár köztes lépések beiktatásával) nyissa meg a mellékelt *jegyzetetek.txt* szövegfájlt, és nevezze át ezt a munkalapot Összesítés-re! A továbbiakban erre a munkalapra dolgozzon!

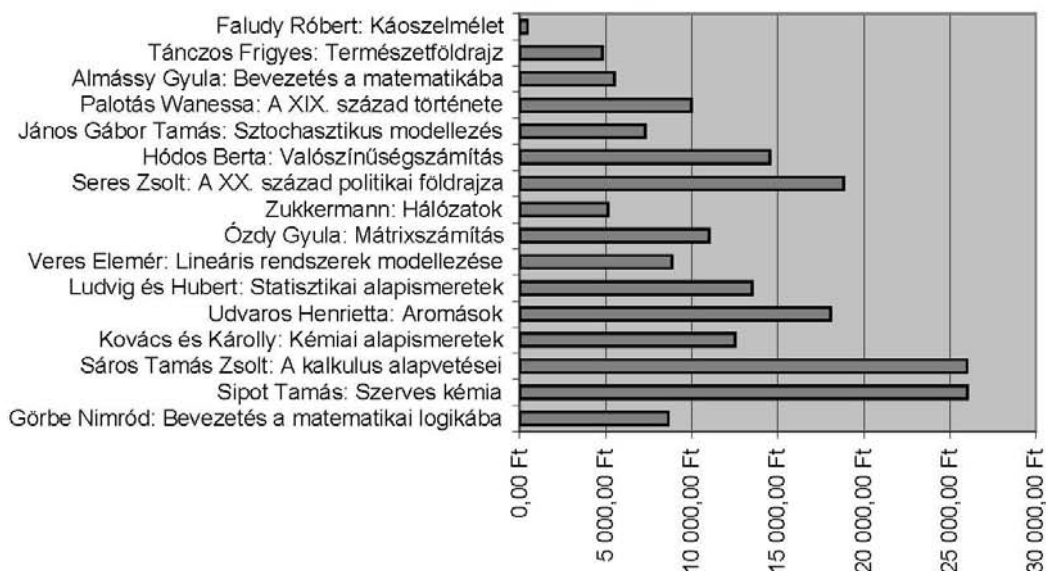
- 3.** Az első sor elé szúrjon be egy új sort, és ennek celláiba az A1-től kezdve írja be a fejlécek alkotó kifejezéseket: Szerző és cím, Listaár, Induló készlet, Jutalék, Eladás, Nyereség, illetve Készletérték! A sor magasságát növelje meg!
- 4.** Az Eladás oszlopban az Eladások munkalap alapján függvény segítségével számolja ki az adott könyvből összesen eladott példányszámot!
- 5.** A Nyereség oszlopban a listaár, a jutalék és az eladás alapján számolja ki a bolt nyereségét az adott jegyzet eladásából!
- 6.** A Készletérték oszlopban számolja ki az el nem adott példányok értékét!
- 7.** A táblázat alatt, a 18. sorban összesítse a nyereséget és a készlet értékét!
- 8.** Formázza meg az eddig elkészült részt a minta alapján, beleértve az igazításokat, számformátumokat és stílusokat! A mintázat színe szabadon választható, de legyen mindvégig egységes.
- 9.** Rendezze a táblázatot az eladás alapján csökkenő sorrendbe!
- 10.** Egy sort kihagyva, a 20. sortól készítsen egy kiegészítő táblázatot, a fejléc kialakításánál használjon cellaegyesítéseket! Formázza meg ezt a táblázatot a fölötté lévőhöz hasonlóan!
- 11.** Az A22 cellában hivatkozás segítségével jelenítse meg a legkelendőbb jegyzet címét és szerzőjét!
- 12.** A mellette lévő cellában az Eladások munkalap alapján függvény segítségével határozza meg azt a dátumot, amikor a legkelendőbb jegyzetből utoljára értékesítettek!
- 13.** Az adatok alatt helyezzen el egy sávdigramot a nyereség szemléltetésére! A diagramnak ne legyen jelmagyarázata, a címe legyen Féléves nyereség, 16 pontos betűmérettel. A diagramon minden jegyzet szerzője és címe legyen látható. A diagramobjektumnak nincs szegélye, mintázata legyen a táblázatnál is használt szín, a sávok színe ugyanennek a színnek egy sötétebb árnyalata.
- 14.** Állítsa be az oszlopok szélességét, a margókat és a diagramot úgy, hogy a munkalap teljes tartalma elférjen egy álló A4-es oldalon – az adatok torzítása nélkül! Az élőlábban mindig az aktuális dátum jelenjen meg. Az élőfejben középre helyezze el a következő címet: Jegyzetbolt féléves forgalma, félkövér, 20 pontos betűkkel!

## Jegyzetbolt féléves forgalma

Szerző és cím	Listaár	Induló készlet	Jutalék	Eladás	Nyereség	Készletérték
Görbe Nimród: Bevezetés a matematikai logikába	2 030 Ft	120	5%	85	8 627,50 Ft	71 050 Ft
Sipót Tamás: Szerves kémia	3 966 Ft	100	8%	82	26 016,96 Ft	71 388 Ft
Sáros Tamás Zsolt: A kalkulus alapvetései	3 495 Ft	70	12%	62	26 002,80 Ft	27 960 Ft
Kovács és Károly: Kémiai alapismeretek	1 864 Ft	70	11%	61	12 507,44 Ft	16 776 Ft
Udvaros Henrietta: Aromások	4 432 Ft	70	8%	51	18 082,56 Ft	84 208 Ft
Ludvig és Hubert: Statisztikai alapismeretek	4 897 Ft	50	6%	46	13 515,72 Ft	19 588 Ft
Veres Elemér: Lineáris rendszerek modellezése	1 753 Ft	40	14%	36	8 835,12 Ft	7 012 Ft
Ózdy Gyula: Mátrixszámítás	2 946 Ft	40	11%	34	11 018,04 Ft	17 676 Ft
Zukkermann: Hálózatok	3 220 Ft	35	5%	32	5 152,00 Ft	9 660 Ft
Seres Zsolt: A XX. század politikai földrajza	3 923 Ft	40	15%	32	18 830,40 Ft	31 384 Ft
Hódos Berta: Valószínűségyszámítás	3 859 Ft	50	13%	29	14 548,43 Ft	81 039 Ft
János Gábor Tamás: Sztochasztikus modellezés	3 497 Ft	50	8%	26	7 273,76 Ft	83 928 Ft
Palotás Wanessa: A XIX. század története	4 984 Ft	50	8%	25	9 968,00 Ft	124 600 Ft
Almássy Gyula: Bevezetés a matematikába	4 367 Ft	30	9%	14	5 502,42 Ft	69 872 Ft
Tánczos Frigyes: Természetföldrajz	4 917 Ft	20	14%	7	4 818,66 Ft	63 921 Ft
Faludy Róbert: Káoszelmélet	3 227 Ft	10	14%	1	451,78 Ft	29 043 Ft
<b>Összesen:</b>					<b>191 151,59 Ft</b>	<b>809 105 Ft</b>

Legkelendőbb	
Könyv	Utolsó eladás
Görbe Nimród: Bevezetés a matematikai logikába	2007. 04. 05.

### Féléves nyereség



2008.02.22

Minta-1

Dátum	Könyv	Eladás
2007.03.26	Sáros Tamás Zsolt: A kalkulus alapvetései	11
2007.03.26	Sipót Tamás: Szerves kémia	13
2007.03.26	Kovács és Károly: Kémiai alapismeretek	10
2007.03.27	Veres Elemér: Lineáris rendszerek modellezése	12
2007.03.27	Sipót Tamás: Szerves kémia	3
2007.03.27	Veres Elemér: Lineáris rendszerek modellezése	2
2007.03.27	János Gábor Tamás: Sztochasztikus modellezés	8
2007.03.27	Udvaros Henrietta: Aromások	10
2007.03.27	Görbe Nimród: Bevezetés a matematikai logikába	5
2007.03.27	Tánczos Frigyes: Természetföldrajz	3
2007.03.27	Sipót Tamás: Szerves kémia	12
2007.03.27	Ludvig és Hubert: Statisztikai alapismeretek	5
2007.03.27	Kovács és Károly: Kémiai alapismeretek	10
2007.03.27	Sipót Tamás: Szerves kémia	2
2007.03.28	Veres Elemér: Lineáris rendszerek modellezése	6
2007.03.28	Ludvig és Hubert: Statisztikai alapismeretek	6
2007.03.28	Ludvig és Hubert: Statisztikai alapismeretek	13
2007.03.28	Kovács és Károly: Kémiai alapismeretek	15
2007.03.28	Palotás Wanessa: A XIX. század története	12
2007.03.28	Zukkermann: Hálózatok	4
2007.03.28	Kovács és Károly: Kémiai alapismeretek	6
2007.03.28	Seres Zsolt: A XX. század politikai földrajza	8
2007.03.28	Hódos Berta: Valószínűségszámítás	12
2007.03.28	Sipót Tamás: Szerves kémia	12
2007.03.28	Udvaros Henrietta: Aromások	5
2007.03.29	János Gábor Tamás: Sztochasztikus modellezés	5
2007.03.29	Görbe Nimród: Bevezetés a matematikai logikába	16
2007.03.30	Almássy Gyula: Bevezetés a matematikába	6
2007.03.30	Sipót Tamás: Szerves kémia	9
2007.03.30	Sipót Tamás: Szerves kémia	1
2007.03.30	Hódos Berta: Valószínűségszámítás	11
2007.03.30	Udvaros Henrietta: Aromások	15
2007.03.30	Sáros Tamás Zsolt: A kalkulus alapvetései	3
2007.03.30	Hódos Berta: Valószínűségszámítás	6
2007.03.30	Faludy Róbert: Káoszelmélet	1
2007.03.30	Kovács és Károly: Kémiai alapismeretek	11
2007.03.31	Almássy Gyula: Bevezetés a matematikába	4
2007.03.31	Sipót Tamás: Szerves kémia	3
2007.03.31	Ózdy Gyula: Mátrixszámítás	15
2007.03.31	Sáros Tamás Zsolt: A kalkulus alapvetései	9
2007.03.31	Sipót Tamás: Szerves kémia	2
2007.03.31	Ludvig és Hubert: Statisztikai alapismeretek	12
2007.03.31	Sipót Tamás: Szerves kémia	8
2007.03.31	Sáros Tamás Zsolt: A kalkulus alapvetései	14
2007.03.31	Ludvig és Hubert: Statisztikai alapismeretek	1
2007.04.01	Zukkermann: Hálózatok	15
2007.04.01	Ludvig és Hubert: Statisztikai alapismeretek	9
2007.04.01	Ózdy Gyula: Mátrixszámítás	8
2007.04.01	Veres Elemér: Lineáris rendszerek modellezése	4
2007.04.01	Ózdy Gyula: Mátrixszámítás	11
2007.04.01	Görbe Nimród: Bevezetés a matematikai logikába	10
2007.04.02	Kovács és Károly: Kémiai alapismeretek	9
2007.04.02	Tánczos Frigyes: Természetföldrajz	3
2007.04.02	Görbe Nimród: Bevezetés a matematikai logikába	10
2007.04.03	Almássy Gyula: Bevezetés a matematikába	4



## 5) Eladó ingatlanok (Access)

A mellékelt *ingatlanirodak.txt* szövegfájlban ingatlanirodák adatai találhatók. Ezek az irodák egy közös nyilvántartásban tárolják az általuk közvetített ingatlanok adatait. Ezek az adatok találhatók az *ingatlanok.txt* szövegfájlban.

**1.** Készítsen egy adatbázist *ingatlan* néven! Az irodák adatait tartalmazó szövegfájlt importálja egy **irodak** nevű táblába, míg a közvetített ingatlanok adatait tartalmazó szövegfájlt egy **ingatlanok** nevűbe! Ez utóbbi táblához vegyen fel egy azonosító mezőt is! A mezőket szükség esetén az alábbi leírás alapján állítsa be!

Az **irodak** tábla mezőinek jelentése a következő:

iroda\_azon *Az iroda azonosítója (szám vagy számláló, elsődleges kulcs)*  
megnevezes *Az iroda neve (szöveg)*  
postacim *Az iroda postacíme (szöveg)*

Az **ingatlanok** tábla mezőinek jelentése a következő:

azon *Az ingatlan azonosítója (szám vagy számláló, elsődleges kulcs)*  
bekerules *Az ingatlan nyilvántartásba vételének dátuma (dátum)*  
leiras *Az ingatlan jellemzőit leíró szöveg (szöveg)*  
ar *Az ingatlan irányára forintban (szám vagy pénznem)*  
kerulet *A kerület, ahol az ingatlan található (szám)*  
iroda *Annak az ingatlanirodának az azonosítója, amely az ingatlant közvetíti (szám)*  
jelleg *Az ingatlan jellege: ház, lakás, garázs vagy telkek (szöveg)*  
alapterulet *Az ingatlan alapterülete négyzetméterben (szám)*

Készítse el a következő feladatok megoldását, és a zárójelben lévő néven mentse el azokat!

**2.** Állítson be kapcsolatot a két tábla között! Az **ingatlanok** tábla *iroda* mezője hivatkozzon az **irodak** tábla *iroda\_azon* mezőjére.

**3.** Egy lekérdezés segítségével listázza ki a 100 m<sup>2</sup>-nél nagyobb alapterületű lakások azonosítóját és leírását! (A)

**4.** Gyűjtse ki a debreceni székhelyű irodák által hirdetett házak bekerülési dátumát, árát és alapterületét, alapterület szerint növekvő sorrendben! (B)

**5.** Lekérdezés segítségével listázza ki, hogy ingatlan-jellegenként hány ingatlan van a nyilvántartásban! (C)

**6.** Lekérdezés segítségével listázza ki a 2007 februárjában és márciusában nyilvántartásba vett lakóingatlanokat! (D)

**7.** Adja meg, hogy hány olyan lakás van a nyilvántartásban, amelyhez garázs is tartozik! (E)

**8.** Készítsen lekérdezést, mely az ingatlanok azonosítóját, leírását és négyzetméterárát listázza az ingatlan árának csökkenő sorrendjében! A származtatott mező neve *negyzetmeterar* legyen (F), majd készítsen jelentést ugyanezzel a tartalommal, de a négyzetméterár csökkenő sorrendjében! (G)