



**ECDL**  
Magyarország



# **ECDL** **VIZSGAPÉLDATÁR**

Táblázatkezelés

Syllabus 5.0

[www.ecdl.hu](http://www.ecdl.hu)

## TÁBLÁZATKEZELÉS

### A TÁBLÁZATKEZELÉS MODUL TARTALMA

A Táblázatkezelés modul 50 feladatot tartalmaz. A vizsgán ezek közül egyet kell megoldani. A feladatok megoldása során előre elkészített fájlokat is kell használni, amelyeket a vizsgaközpont tesz elérhetővé a vizsgázó számára.

### ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK A MEGOLDÁSHOZ ÉS A JAVÍTÁSHOZ

A vizsgafeladat megoldásához kizárólag a kiválasztott táblázatkezelő program használható.

A vizsgaközpont a használt programnak megfelelően a programspecifikus elemeket másra cserélheti (pl. diagramtípus, súgó téma).

A vizsgázónak a táblázatkezelő alkalmazást, és a feladat megoldásához szükséges fájlokat önállóan kell elindítania, majd a munka végeztével be kell azokat zárnia.

A vizsgázó a feladat megoldásához szükséges fájlok megnyitásához (a fájl pontos nevének és helyének megadásán kívül) semmilyen segítséget nem kaphat.

A megoldások során szükség szerint segéd táblázatok is létrehozhatók (kivéve a diagram készítése). A táblázatokat át lehet rendezni, amennyiben ez a feladat megoldhatóságát nem akadályozza. A nyomtatások azonosítása érdekében a vizsgaközpont kérheti azonosító adat (pl. név) bevitelét a munkalap egy üres cellájába. A nyomtatási feladat ekkor csak az azonosító adat beírása esetén értékelhető. A központi fájlba történő nyomtatást is kérhet, ilyenkor a megadott helyen és névvel kell létrehozni a fájlt. A nyomtatásra pont nem adható, ha munkalapon lévő diagram több oldalra tördelve jelenik meg.

Azoknál 2 pontos feladatoknál, ahol két, nem képlet létrehozásával kapcsolatos részfeladatot kell megoldani, az adható pontszám megosztható (2×1). A képletek létrehozását kérő műveletekre részpontszámok nem adhatók.

Azokra az feladatokra, amelyekben új diagramot kell létrehozni a megadott szempontok szerint, 3 pont adható, ha a diagram

- a megadott típusal,
- a megadott helyen és adatokkal készül,
- nem takar értéket tartalmazó cellát,
- a hozzátartozó adattábla nélkül is értelmezhető.

Ha a vizsgázó megkapta ezt a 3 pontot, akkor további 3×1 pont adható a diagram formázásával kapcsolatos műveletek elvégzéséért. Így az új diagram létrehozását kérő feladatra legfeljebb 6 pont adható

A 3 illetve 4 pontos feladatokra részpontszám nem adható.

A feladatok pontosan megjelölik, melyik cellával vagy tartománnyal kell dolgozni. Csak azokra a feladatokra adható pont, ahol a megadott és csak a megadott helyen történt a szükséges beállítás, illetve adat, képlet bevitel.

A feladatokban a kiszámolandó értéket mindig a táblázatkezelőben alkalmazott képlettel kell kiszámolni, és azt a táblázatba bevinni.

#### Jelölések

A cellacímekre történő hivatkozáskor betű–szám hivatkozást alkalmaztunk: az oszlopokat betűk, a sorokat számok jelölik. Ha a vizsgázó gépén a táblázatkezelő olyan hivatkozásokat használ, ahol az oszlopokat is számok azonosítják, az alábbi ábra adhat segítséget a címek átalakításában:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Tartományok jelölésénél a tartomány kezdő- és végcímét kettőspont választja el egymástól.

Legtöbbször a munkalap kifejezést használtuk az ív (sheet) megnevezéseként.

#### Az elérhető maximális pontszám 32.

#### A sikeres vizsgához a vizsgázónak legalább 24 pontot kell megszereznie.

A vizsgáztató ellenőrzi és a nemzetközileg meghatározott irányelveknek megfelelően értékeli a megoldást.

A vizsgán semmilyen segédeszköz nem használható.

A vizsgafeladat megoldásához rendelkezésre álló idő 45 perc.

*(Az „Általános irányelvek a megoldáshoz és a javításhoz” című részt a vizsga megkezdése előtt a vizsgázónak meg kell kapnia.)*

## 1. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat gyógyszerek értékesítési adatait tartalmazza az A2:J35 tartományban a következő adatokkal: termék neve, kiszerelés, termékkód, értékesített mennyiség 2007–2013-ig.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2	Termék	Kiszerelés	Termékkód	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
3	ROLICADE 4	12*1 L	YCB084	5851	3125	2000	2600	2000	1500	1000
4	ROLICADE 4		YCB110	17918	13200	16000	15500	14000	13000	12000
5	ROLICADE 4	12*1 L	YCB276	13979	6443	12000	13000	13000	13000	13000
6	ROLICADE 4	4*5 L	YCC132	12820	11200	15000	16000	16000	16000	16000
7	KORDEXIN	4*5L	YCT315	0	3160	15000	18000	20000	21000	21000
8	KORDEXIN	12*1L	YCK410	0	1920	3000	5000	6000	7000	7000
9	KORDEXIN	4*5 L	YCK411	13635	10265	0	0	0	0	0
10	KORDEXIN		YCB483	13635	15345	18000	23000	26000	28000	28000
11	KORDEXIN	25 L	YCK448	3975	1350	0	0	0	0	0
12	KORDEXIN	40*125 L	YCC020	1652	1530	1500	1400	1300	1200	1100
13	HARSO	4*5 L	YCS546	6440	7195	12500	11500	10700	10300	9900

Feladata a következő:

- Szűrjön be egy új terméket a jelenleg első helyen szereplő termék elé, lássa el tetszőleges adatokkal! [2 pont]
- Készítsen a lista végére (a 37. sorba) egy összegző sort, amelyben az évenként értékesített össz mennyiséget számolja ki! [2 pont]
- Készítsen el egy átlagot mutató sort az összegző sor alá (a 38. sorba)! [2 pont]
- A K oszlopban számítsa ki függvénnel minden termékre a 2010 utáni évekhez tartozó értékesítési adatok összegét! [2 pont]
- Ábrázolja a GOSTIV nevű termék értékesítési adatait kördiagramon a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre): [3 pont]
  - A diagram címe „GOSTIV” legyen! [1 pont]
  - A diagramhoz tartozzon egysoros jelmagyarázat! [1 pont]
  - A diagramról legyenek leolvashatók a pontos értékek is! [1 pont]

Formázza meg a táblázatot a következők szerint:

- Keretezze be a teljes táblázatot! A keret színe legyen kék! [2 pont]
- A táblázat első sora legyen félkövér és dőlt stílusú! [2 pont]
- Az összegző sor háttere legyen sötétkék és betűszíne legyen fehér! [2 pont]
- Állítson be ezres tagolást minden számokat tartalmazó cellára az évszámok kivételével! Tizedes értékek ne jelenjenek meg! [2 pont]
- Exportálja a teljes táblázatot Termékkód szerint rendezve TXT formátumú fájlba! [3 pont]
- Szűrjön be egy új munkalapot 2008 néven, majd másolja a termékkódokat és a 2008-as év adatait az új munkalapra, az A1-es cellától kezdődően! [3 pont]
- Nyomtassa ki a teljes táblázatot, egy fekvő tájolású oldalra! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 2. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat cégek adatait tartalmazza az A1:I160 tartományban a következő adatokkal: cégnév, város, irányítószám, utca, telefon, fax, alkalmazottak száma, alaptőke, vezető neve.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	CÉGNÉV	VÁROS	IRÁNYÍTÓSZÁM	UTCA	TELEFON	FAX	ALKALMAZOTTAK	ALAPTŐKE	VEZETŐ
2	9X Befektetési Tanácsadó Kft.	Szeged	1149	Akadémia u. 1-3.	272-1700,163-3625	1633625	10	1000000	Bányai István
3	"DS" Fantázia St	Budapest	1067	Amerikai út 13.	1126729	1186767	10	1000000	Szabóné L. Zsuzsa
4	c.d.e. GEORGE Z.K. Rt.	Budapest	1045	Andrássy út 121.	1693231	1693231	50	16000	Alain Jourdan
5	aK Építőip. Inf. és Marketing Iroda	Budapest	1088	Angol u. 10-20.	1384546,1384633/101	1384546	50	0	Tasi László
6	ATTA Reklámügynökség	Budapest	1107	Angol út 9-11.	1772707	1772707	10	0	Szalay Katalin
7	ARES Budapest PR Kft.	Szeged	1112	Apáczai Csere J. u. 11.	2671223	1850241	10	0	Szabó Gabriella
8	NOTH Piacutató Kft.	Budapest	1012	Apáczai Csere J. u. 12-14.	1159432,1359686,9290	1359388	10	0	Szabó János
9	Dnam 88 Kft	Szeged	1138	Apáczai Csere J. u. 4.	1498725	1403729	10	1700	Szűcs Zoltán
10	Agrarmarketix Center Co. Inc.	Budapest	1075	Asbóth u. 9-11.	1415172,1415515	1415514	10	10000	Tóth Péter
11	AAA bank Rt.	Budapest	1126	Attila u. 71. IV/3	1552722	1554763	700	4202000	Strack János
12	Egeromplex Tervező Iroda Kft.	Budapest	1095	Bajcsy-Zsilinszky út 12.	2150992	2150992	10	0	Klopfer Tamás
13	Kék csillag taxi Kft.	Budapest	1091	Bányalég út 80-84.	1576521,34		200	1000	Lázár Mihály

Feladata a következő:

1. Számítsa ki a B170-es cellában, hogy mennyi a listában szereplő cégek átlagalaptőkéje! Az A170-es cellába írja be: „Átlagos alaptőke”! [2 pont]
2. A J oszlopban számítsa ki az alaptőkék nagyságát százalékokban! [2 pont]
3. Vegyen fel az utolsó oszlop mellé egy új oszlopot, amelyben az alaptőke nagyságát euróban is megadja, két tizedes pontossággal! A megoldáshoz használjon képletet! Az euró árfolyamát a K1-es cellába  
vegye  
fel!  
[2 pont]
4. Törölje a telefon- és faxszámot tartalmazó oszlopokat! [2 pont]
5. Cserélje „Bp.”-re a „Budapest” szó minden előfordulását! [2 pont]

Formázza meg a táblázatot a következők szerint:

6. A táblázat első sorát lássa el kék színű dupla szegéllyel! [2 pont]
7. A táblázat első sora legyen félkövér és dőlt stílusú! [2 pont]
8. Igazítsa középre és formázza meg aláhúzott stílussal a táblázat szöveges adatot tartalmazó celláit! [2 pont]
9. A J oszlopban jelenítsen meg minden cégnév sorában egy „+” jelet, ha az alkalmazottak száma az átlagos alkalmazottszám felett van. Egyébként „-” jel jelenjen meg! [3 pont]
10. Hány olyan cég szerepel a listában, amelynek 100 vagy annál több alkalmazottja van? Az érték kiszámításához használjon függvényt! A képletet az L1-es cellába írja! [3 pont]
11. Készítse el a következő táblázatot a B182:C186 tartományban, majd ez alapján hozzon létre egy csoportosított sávdigramot a következők szerint (a diagram ne kerüljön külön munkalapra): [3 pont]

Tulajdon	Cégek száma
Magyar	110
Angol	15
Amerikai	24
Más	11

A diagram címe „Előző évi állapot” legyen! [1 pont]

A diagramról a pontos értékek is legyenek leolvashatók! [1 pont]

A jelmagyarázatban a „Cégek száma (db)” szerepeljen! [1 pont]

12. Nyomtassa ki az A1:F30 tartományt fekvő oldalra! [2 pont]
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

### 3. FELADAT

Hozza létre az alábbi táblázatot a megadott helyre!

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Regisztrált munkanélküliek száma, 2003 júliusában</b>						
2	Baranya	17 854					
3	BAZ	53 427					
4	Békés	16 210		Ahol a legalacsonyabb			
5	Budapest	18 767		Ahol a legmagasabb			
6	Csongrád	14 685					
7	Fejér	13 963					
8	Heves	12 374					
9	Nógrád	12 179					
10	Pest	16 741					
11	Tolna	10 885					
12	Vas	5 842					
13	Zala	9 197					

1. Alkalmazzon ezres tagolást és dupla szegélyvonalakat a minta szerint! [2 pont]
2. A táblázat címe nagyobb betűkkel és félkövér stílussal jelenjen meg! [2 pont]
3. A táblázat címét az oszlopok között igazítsa középre, a megyék nevét pedig cellán belül jobbra! [2 pont]
4. Rendezze a listát a munkanélküliek száma szerint növekvő rendbe! [2 pont]
5. Írjon az F5-es cellába képletet, amely annak a megyének, illetve városnak a nevét jeleníti meg, ahol a legmagasabb volt a munkanélküliek száma, vagy:  
Az F4-es cellába írjon képletet, amely annak a megyének, illetve városnak a nevét jeleníti meg, ahol a legalacsonyabb volt a munkanélküliek száma! [3 pont]
6. Ábrázolja helyben létrehozott hasábdiaagramon a munkanélküliek számát az alábbiak figyelembevételével:  
[3 pont]  
A diagram címe a táblázat címeként szereplő szöveg legyen! [1 pont]  
Az y tengelyre kerüljön a „fő” szó! [1 pont]  
A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat! [1 pont]
7. A B14-es cellában függvény segítségével számítsa ki a B oszlopban szereplő munkanélküliségi adatok átlagát! Az A14-es cellába írja az „Átlag” szót! [2 pont]
8. Számítsa ki a B15-ös cellában függvény segítségével a B oszlopban szereplő munkanélküliségi adatok összegét! Az A15-ös cellába írja az „Összesen” szót! [2 pont]
9. Számítsa ki a C2:C13 tartományban, hogy a B oszlop egyes értékei hány százalékát adják az összesen vett értékeknek! [2 pont]
10. Minden számot tartalmazó cella egy tizedes pontossággal jelenjen meg! [2 pont]
11. Készítsen másolatot az A2:B13 tartományról egy másik munkafüzetbe a C1 tartománytól kezdődően. A munkafüzetet mentse a megadott helyre a megadott néven! [3 pont]
12. Nyomtassa ki az eredeti táblázatot tartalmazó munkalapot (ívet) fekvő tájolású oldalra! [2 pont]
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

#### 4. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat egy nyelviskola vizsgázóinak eredményeit tartalmazza az A1:D43 tartományban. A táblázat oszlopainak tartalma a következő: név, azonosító, szint (alap- vagy középfok), elért pontszám.

	A	B	C	D
1	név	azonosító	szint	pont
2	Baloghné Czifra Erzsébet	6429	alapfok	79
3	Buchern Lajosné	6397	alapfok	125
4	Bujdosó Lászlóné	7047	középfok	149
5	Csürke György	6458	középfok	148
6	Czeplédi Ferenc	6358	alapfok	132
7	Demjén Zoltán	6423	középfok	145
8	Dobsa Ottóné	7026	alapfok	145
9	Dózsa Ferenc	6415	alapfok	120
10	Egedi József	7041	alapfok	135
11	Fazekas Gabriella	6482	középfok	121
12	Gerlecz Krisztián	4774	alapfok	141
13	Herwerth Ottó	4283	alapfok	105

Feladata a következő:

1. Fordítsa meg a lista rendezettségét (rendezzen Zs-től A-ig)! [2 pont]
2. Írja az A45-ös cellába a „Vizsgázók száma” szöveget, majd a B45-ös cellába azt a képletet, amellyel megszámlálja a vizsgázókat! [2 pont]
3. Írja az A46-os cellába az „Alapfok” szöveget, majd a B46-os cellába azt a képletet, amellyel az alapfokból vizsgázók számát jeleníti meg! [3 pont]
4. Töltse fel az E2:E43 tartományt olyan képlettel, amely az egyes pontszámokat 5%-kal megnövelve mutatja!  
[2 pont]
5. A D44-es cellában számolja ki függvénnel a pontszámok átlagát! [2 pont]
6. Szűrjön be a táblázat első sora elé két új sort! [2 pont]
7. Jelenítsen meg a G oszlopban képlet segítségével egy felkiáltójelet, ha a névhez tartozó pontszám az átlagpontnál nagyobb! Ellenkező esetben ne jelenjen meg semmi. A megoldás során alkalmazzon másolást!  
[3 pont]
8. Az azonosítókat és a szintmegnevezéseket tartalmazó cellákra állítson be középre igazítást és kisebb betűméretet! [2 pont]
9. A neveket tartalmazó cellákat keretezze be és helyezze sárga alapra! [2 pont]
10. Minden nevet formázzon meg félkövér és dőlt stílussal! [2 pont]
11. Az aktuális munkafüzet új munkalapján készítse el az alábbi táblázatot, és készítse ez alapján helyben egy térbeli csoportosított oszlopdiaagramot. [3 pont]

	A	B	C	D
10				
11		január	február	március
12	A termék	1,0	3,4	4,0
13	B termék	1,2	2,4	2,3
14	C termék	1,0	1,0	1,1

- A diagram címe „Névleges értékek az 1. negyedévre” legyen! [1 pont]  
 A diagramon a tényleges értékek is jelenjenek meg! [1 pont]  
 A B termék narancssárga színnel jelenjen meg! [1 pont]
12. Nyomtassa ki az A3:D48 tartományt az oldal közepére! [2 pont]
  13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 5. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat egy nyelviskola vizsgázóinak eredményeit tartalmazza az A1:D43 tartományban. A táblázat oszlopainak tartalma a következő: név, azonosító, szint (alap- vagy középfok), elért pontszám.

	A	B	C	D
1	név	azonosító	szint	pont
2	Baloghné Czifra Erzsébet	6429	alapfok	79
3	Buchern Lajosné	6397	alapfok	125
4	Bujdosó Lászlóné	7047	középfok	149
5	Csürke György	6458	középfok	148
6	Czeglédi Ferenc	6358	alapfok	132
7	Demjén Zoltán	6423	középfok	145
8	Dobsa Ottóné	7026	alapfok	145
9	Dózsa Ferenc	6415	alapfok	120
10	Egedi József	7041	alapfok	135
11	Fazekas Gabriella	6482	középfok	121
12	Gerlecz Krisztián	4774	alapfok	141
13	Herwerth Ottó	4283	alapfok	105

Feladata a következő:

- Rendezze a táblázatot pontszám szerint csökkenő rendbe! [2 pont]
- Írja az A45-ös cellába a „Vizsgázók száma” szöveget, majd a B45-ös cellába azt a függvényt, amellyel megszámlálja a vizsgázókat! [2 pont]
- Írja az A46-os cellába a „Középfok” szöveget, majd a B46-os cellába azt a függvényt, amellyel a középfokból vizsgázók számát írja ki! [3 pont]
- Töltse fel az E2:E43 tartományt olyan képlettel, amely a „Megfelelt” szót írja ki, ha a pontszám legalább 100, és a „-” jelet írja ki, ha a pontszám nem éri el a 100-at! [3 pont]
- Számolja ki függvényrel a pontszámok átlagát a D44-es cellában! [2 pont]
- Jelenítse meg függvény segítségével a legmagasabb pontértéket a D45-ös cellában! [2 pont]
- A táblázat első oszlopa elé szúrjon be három új oszlopot! [2 pont]
- Az azonosítókat és a szintmegnevezéseket tartalmazó cellákat igazítsa középre és keretezze be! [2 pont]
- A nevek kék színnel, sárga alapon jelenjenek meg! [2 pont]
- Minden nevet formázzon meg félkövér és dőlt stílussal! [2 pont]
- Készítsen helyben létrehozott csoportosított oszlopdiaagramot az alábbiak szerint (a diagram forrása a mintán látható táblázat legyen, amelyet a jelzett helyen egy újonnan beszúrt munkalapon kell létrehoznia): [3 pont]

	A	B	C	D
10				
11		január	február	március
12	A termék	1,0	3,4	4,0
13	B termék	1,2	2,4	2,3
14	C termék	1,0	1,0	1,1

A diagram címe „Névleges értékek az 1. negyedévre” legyen! [1 pont]

A diagram jelmagyarázata kerüljön a diagram bal alsó sarkába! [1 pont]

Az oszlopok tetején jelenjenek meg a tényleges értékek is! [1 pont]

- Nyomtassa ki a C1:F46 tartományt az oszlop- és sorazonosítókkal együtt! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 6. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:H19 tartományban dézsás növények importált mennyiségeit tartalmazza a következő adatokkal: növény neve, importált mennyiség 2007-től 2013-ig évenként.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
2	Vadcitrom	10000	98000	51000	68000	75000	90000	110000
3	Krisztustóvis	20000	98000	51000	70000	60000	90000	125000
4	Lángfa	20000	62000	52000	68000	60000	95000	134000
5	Molukki-vasfa	20000	98000	52000	55000	80000	96000	110000
6	Édes füge	10000	74000	51000	55000	60000	80000	128000
7	Gránátalma	10000	74000	51000	68000	75000	90000	125000
8	Kalapáscserje	10000	68000	51000	55000	75000	95000	110000
9	Kasszia	20000	98000	50400	55000	65000	90000	134000
10	Rododendron	10000	56000	50400	55000	60000	90000	128000
11	Mandulafenyő	10000	44000	50400	70000	80000	95000	134000
12	Mexikói narancsvirág	25000	38000	52000	65000	68000	70000	82000
13	Órökzöld pisztácia	25000	50000	52000	68000	75000	96000	134000
14	Indiai mangó	10000	74000	51000	55000	60000	95000	125000
15	Órökzöld liliumofa	20000	32000	52000	55000	65000	96000	128000
16	Mackaya bella	20000	32000	50400	55000	60000	82000	134000
17	Tarajos korallfa	25000	32000	52000	55000	75000	96000	110000
18	Kanári-sárkányfa	25000	32000	52000	55000	65000	95000	128000
19	Japán sztoraxfa	20000	74000	50400	55000	80000	95000	134000

Feladata a következő:

- Rendezze a táblázatot a növények neve szerint! [2 pont]
- Az I oszlopban összegezze függvény segítségével a mennyiségeket növényenként 2009-től 2013-ig! [2 pont]
- A J oszlopban számítsa ki a növekedés arányát 2012-re, a 2008-as adathoz viszonyítva! [2 pont]
- A K oszlopban vegye fel a 2014. év tervezett adatait! Az importált mennyiség az előző évhez képest 10,5%-kal nagyobb. A K1-es cellába kerüljön a 2014-es szám! [2 pont]
- A B2:H19 tartományt helyezze világoskék alapra, a cellák tartalmát pedig vastagítsa meg! [2 pont]
- Kapcsoljon be ezres tagolást minden számot tartalmazó cellára (az évszámokat kivéve)! Tizedes értékek ne jelenjenek meg! [2 pont]
- Az M1-es cellába írja le, hogyan tudná megtekinteni a nyomtatási képet! [2 pont]
- Az L1-es cellába írja az „Átlag” szót, majd az L oszlopban számítsa ki függvény segítségével minden termékre az átlagmennyiségeket 2010-ig! [2 pont]
- Ábrázolja helyben létrehozott csoportosított oszlopdiaagramon az indiai mangó és a mexikói narancsvirág importált mennyiségeit a 2007., 2008. és 2009. évre a következők szerint: [3 pont]  
A diagram címe „Indiai mangó és narancsvirág importja” legyen! [1 pont]  
Az y tengelyen szerepeljen a „db” szó! [1 pont]  
Az y tengelyen lévő skálaértékek félkövér stílussal jelenjenek meg! [1 pont]
- Hozzon létre a megadott néven a megadott helyre olyan HTML fájlt, amely a növények nevét és a 2007. év adatait tartalmazza! [3 pont]
- Az M oszlopban minden növény mellett képlet segítségével jelenítsen meg egy felkiáltójelet, ha a 2011-es importált mennyiség legalább hétszerese az 2007-es mennyiségnek! Más esetben a cellában ne jelenjen meg semmi! [3 pont]
- Nyomtassa ki az A1:E21 tartományt fekvő tájolású oldalra! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]



## 7. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:H19 tartományban dézsás növények importált mennyiségeit tartalmazza a következő adatokkal: növény neve, importált mennyiség 2007-től 2013-ig évenként.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
2	Vadcitrom	10000	98000	51000	68000	75000	90000	110000
3	Krisztustóvis	20000	98000	51000	70000	60000	90000	125000
4	Lángfa	20000	62000	52000	68000	60000	95000	134000
5	Molukki-vasfa	20000	98000	52000	55000	80000	96000	110000
6	Édes füge	10000	74000	51000	55000	60000	80000	128000
7	Gránátalma	10000	74000	51000	68000	75000	90000	125000
8	Kalapáscserje	10000	68000	51000	55000	75000	95000	110000
9	Kasszia	20000	98000	50400	55000	65000	90000	134000
10	Rododendron	10000	56000	50400	55000	60000	90000	128000
11	Mandulafenyő	10000	44000	50400	70000	80000	95000	134000
12	Mexikói narancsvirág	25000	38000	52000	65000	68000	70000	82000
13	Örökzöld pisztácia	25000	50000	52000	68000	75000	96000	134000
14	Indiai mangó	10000	74000	51000	55000	60000	95000	125000
15	Örökzöld liliomfa	20000	32000	52000	55000	65000	96000	128000
16	Mackaya bella	20000	32000	50400	55000	60000	82000	134000
17	Tarajos korallfa	25000	32000	52000	55000	75000	96000	110000
18	Kanári-sárkányfa	25000	32000	52000	55000	65000	95000	128000
19	Japán sztóraxfa	20000	74000	50400	55000	80000	95000	134000

Feladata a következő:

- Rendezze a táblázatot a 2008. év mennyiségei szerint! [2 pont]
- Az I oszlopban számolja ki az 2007 és 2010 közötti átlagokat növényenként! [2 pont]
- Az 20. sorban összegezze függvény segítségével az évi mennyiségeket! [2 pont]
- A 21. sorban jelenítse meg függvény segítségével az egyes évekhez tartozó legkisebb értékeket! [2 pont]
- Szűrjön be egy új oszlopot a 2007. év oszlopa elé, ahová a 2006-os adatokat viheti fel. A mennyiség mindenhol legyen 5000-rel kevesebb, mint 2007-ben! [2 pont]
- Helyezze a B2:I19 tartományt világoskék alagra, a cellák tartalmát pedig tegye dőltté! [2 pont]
- Minden számot tartalmazó cellára (az évszámokat kivéve) kapcsoljon be ezres tagolást! Tizedes értékek ne jelenjenek meg! [2 pont]
- A táblázat első sorának magassága legyen az eredeti duplája! Az első sor celláit igazítsa függőlegesen középre! [2 pont]
- Ábrázolja helyben létrehozott csoportosított oszlopdiagramon a vadcitrom és a japán sztóraxfa importált mennyiségeit 2007-től 2011-ig a következők figyelembevételével: [3 pont]
  - Az oszlopok pirosak és narancsszínűek legyenek! [1 pont]
  - A diagram címe „Importált mennyiségek (db)” legyen! [1 pont]
  - A diagram egyéni háttérszínnel rendelkezzen! [1 pont]
- Hozzon létre a megadott néven a megadott helyre egy olyan HTML fájlt, amely csak a növények nevét és a 2007. év adatait tartalmazza! [3 pont]
- A K oszlopban minden növény mellett jelenítse meg képlet segítségével a 2007 és 2011 közötti adatok maximumát, ha a 2012. év adata ennél az értéknél kisebb! Más esetben a cella maradjon üres! [3 pont]
- Nyomtassa ki az A1:E21 tartományt az oszlop- és sorazonosítókkal együtt! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 8. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:E19 tartományban növények exportmennyiségeit és egységárait tartalmazza a következő adatokkal: növény neve, egységár, exportált mennyiség 2011-től 2013-ig évenként.

	A	B	C	D	E
1	Név	Egységár	2011	2012	2013
2	Vadcitrom	10000	51000	68000	75000
3	Krisztustövis	8000	51000	70000	60000
4	Lángfa	7000	52000	68000	60000
5	Molukki-vasfa	13000	52000	55000	80000
6	Édes füge	14000	51000	55000	60000
7	Gránátalmafa	12000	51000	68000	75000
8	Kalapáscserje	11000	51000	55000	75000
9	Kasszia	10000	50400	55000	65000
10	Rododendron	6000	50400	55000	60000
11	Mandulafenyő	7800	50400	70000	80000
12	Mexikói narancsvirág	9500	52000	65000	68000
13	Örökzöld pisztácia	10000	52000	68000	75000
14	Indiai mangó	10000	51000	55000	60000
15	Örökzöld liliumfa	10000	52000	55000	65000
16	Mackaya bella	12000	50400	55000	60000
17	Tarajos korallfa	6000	52000	55000	75000
18	Kanári-sárkányfa	7000	52000	55000	65000
19	Japán szóraxfa	13000	50400	55000	80000

Feladata a következő:

- Számolja ki a költséget az F oszlopban az egységár, valamint a 2011 és 2013 közötti mennyiségek alapján!  
[2 pont]
- Az A20-as cellába írja be: „Összesen”, majd a 20. sorban végezze el a mennyiségi adatok évenkénti összesítését! [2 pont]
- Az A21-es cellába írja be: „Átlag”, majd a 21. sorban végezze el a mennyiségi adatok évenkénti átlagolását!  
[2 pont]
- Számolja ki a C30:E30 tartományban a vadcitrom költségét a mennyiség és az egységár alapján! A második és harmadik évhez tartozó képletet másolással hozza létre! [2 pont]
- Minden számot tartalmazó cella (az évszámokat kivéve) legyen ezres tagolású, és ne tartalmazzon tizedes értékeket! [2 pont]
- Az egységárak legyenek pénznem formátumúak és félkövér stílusúak! [2 pont]
- A 2011-os és 2012-es mennyiségeket tartalmazó cellák háttere legyen sárga, betűszínük pedig piros!  
[2 pont]
- A B2:E19 tartomány köré vonjon piros színű szegélyt! [2 pont]
- Ábrázolja csoportosított oszlopdiagramon az első négy növény 2011-es és 2012-es mennyiségi adatait a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre): [3 pont]  
A diagram címe „Exportált mennyiség 2011–2012” legyen! [1 pont]  
Az egyik adatsor oszlopa legyen zöld! [1 pont]  
Az adatsorok sorrendje legyen fordított! [1 pont]
- Készítsen másolatot az eredeti táblázatról (A1:E19) egy másik munkalapra (ívre) a következők szerint:  
[3 pont]  
Ha az eredeti táblázat mennyiségi adatai változnak, módosuljon a másolt táblázat is!  
A másolt táblázatban minden mennyiségi adat ezredrésze jelenjen csak meg!
- Jelenítse meg a G oszlopban képlet segítségével minden növénynél a „Drága” szót, ha az ára meghaladja az átlag 130%-át! Alkalmazza a képletben az átlagszámításra használható függvényt! [3 pont]
- Nyomtassa ki az A1:G25 tartományt munkalapot (ívet) fekvő tájolású oldalra! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 9. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:C48 tartományban egy könyvesbolt CD-ROM ártáblázatát tartalmazza (három kategóriába sorolva) címmel és árral.

	A	B	C
1	Angol nyelvű oktató CD-k		Ár (Ft)
2		Early Essentials	3400
3		Junior Essentials	3400
4		Maths (Numbers)	3400
5		Maths (Algebra)	3400
6		Maths (Geometry)	3400
7		Maths (Statistics)	3400
8		Essential Maths	3400
9		English	4500
10		Structured Spelling	3400
11		French	4500
12		German	4500
13		Essential Science	3400
14		Dinosaurs	3400
15		Driving Test	3400
16		Spelling & Punctuation	3400
17		Geography	3400
18		Essential IT	3400

Feladata a következő:

1. A D oszlopban, a CD-ROM-ok ára mellett jelenjen meg azok áfás ára is. Az áfát 20%-kal számolja, de az áfakulcsot ne vegye fel külön cellába! [2 pont]
2. Írja a G1-es cellába az „euró” szót, majd a H1-es cellába az euró árfolyamát (pl. 240)! A H1-es cella felhasználásával számolja ki a C oszlopban lévő nettó ár megfelelőjét euróban, az eredmények az E oszlopba kerüljenek! A megoldás során alkalmazzon másolást! [2 pont]
3. Számolja ki a kategóriák átlagárát a C oszlopban lévő nettó árat figyelembe véve! A képleteknek a C19-es, C39-es és C49-es cellákba kell kerülniük. [2 pont]
4. Hozza létre az alábbi táblázatot a jelzett helyen! A D53-as cellába írjon képletet, amely megmutatja, hogy az angol és magyar nyelvű oktató CD-k közül melyik a legalacsonyabb árú. [2 pont]  
Az E53-as cellába olyan képletet írjon, amely ezen CD-k legmagasabb árát jeleníti meg. A megoldás során a C oszlopban lévő nettó árakat vegye figyelembe.

	C	D	E
52		-től	-ig
53	Oktató CD-k		

5. A forintértékeket tartalmazó cellákhoz rendeljen pénznem formátumot és ezres tagolást! [2 pont]
6. A CD-ROM-ok címeit tartalmazó cellák (és csak azok) kerüljenek sárga alagra, és igazodjanak jobbra! [2 pont]
7. Állítsa 15 pontosra és tegye dőltté a kategóriák neveit tartalmazó cellák betűméretét! [2 pont]
8. Írja a J1-es cellába, hogy hogyan tudná megtekinteni a nyomtatási képet! [2 pont]
9. Hány darab 4000 Ft-nál drágább CD-ROM található az első kategóriában? Írjon képletet az I1-es cellába, amely ezt a darabszámot adja vissza! (A nettó forintárat vegye figyelembe.) [3 pont]
10. Hozzon létre egy szöveges állományt a megadott néven a megadott helyre, amely az első csoport címeit tartalmazza! [3 pont]
11. Készítsen csoportosított oszlopdiagramot a játék CD-ROM-ok nettó forintára alapján a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre): [3 pont]  
A diagram címe „Játékok” legyen! [1 pont]  
Az y tengelyen szerepeljen a „Ft” szó! [1 pont]  
Az y tengely skáláján lévő értékek ezres tagolás és tizedes értékek nélkül jelenjenek meg! [1 pont]
12. Nyomtassa ki az A1:E39 tartományt álló tájolású oldalra, az oldal közepére! [2 pont]
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 10. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:C48 tartományban egy könyvesbolt CD-ROM-jainak ártáblázatát tartalmazza (három kategóriába sorolva) címmel és árral.

	A	B	C
1	Angol nyelvű oktató CD-k		Ár (Ft)
2		Early Essentials	3400
3		Junior Essentials	3400
4		Maths (Numbers)	3400
5		Maths (Algebra)	3400
6		Maths (Geometry)	3400
7		Maths (Statistics)	3400
8		Essential Maths	3400
9		English	4500
10		Structured Spelling	3400
11		French	4500
12		German	4500
13		Essential Science	3400
14		Dinosaurs	3400
15		Driving Test	3400
16		Spelling & Punctuation	3400
17		Geography	3400
18		Essential IT	3400

Feladata a következő:

- A D oszlopban, a CD-ROM-ok ára mellett jelenjen meg az áfás árak is. Az áfát azzal a 20%-kal számolja, amelyet előzőleg a J1-es cellába vesz fel! [2 pont]
- A G1-es cellába írja az „Akción ár” szöveget, majd számolja ki a C oszlopban lévő nettó ár 20%-kal csökkentett árát! A csökkentés mértékét ne vegye fel külön cellába! [2 pont]
- Számítson csomagárakat a következők szerint: [2 pont]
  - A K1-es cellában adja össze függvény segítségével az első kategória CD-ROM-jainak nettó árát!
  - A K2-es cellában adja össze függvény segítségével a második kategória CD-ROM-jainak nettó árát!
  - A K3-as cellában adja össze függvény segítségével a harmadik kategória CD-ROM-jainak nettó árát!
- Számolja ki a kategóriák átlag árát a nettó árat figyelembe véve! A képleteknek a C19-es, C39-es és C49-es cellákba kell kerülniük. [2 pont]
- Hozza létre az alábbi táblázatot a jelzett helyen, majd ez alapján készítsen helyben vonaldiagramot (grafikont) a február, március, áprilisi adatokból a következők szerint: [3 pont]

	C	D	E	F	G
52		január	február	március	április
53	Oktató CD-k	95	125	140	145
54	Játékok	140	200	240	270

Az x tengelyen a hónapok nevei szerepeljenek februártól ápriliséig, 45 fokkal elforgatva! [1 pont]

A diagram címe „Értékesített mennyiségek” legyen! [1 pont]

Az y tengelyen szerepeljen a „db” szó! [1 pont]

- Rendeljen az egységárakat tartalmazó cellákhoz pénznem formátumot és ezres tagolást! [2 pont]
- Rendezzen minden kategóriában cím szerint! [2 pont]
- Formázza meg a címeket félkövér stílussal és kék színnel! [2 pont]
- Nevezze át a munkalapot: a neve legyen CD! [2 pont]
- Hány darab 4000 Ft-nál olcsóbb CD-ROM található az első kategóriában? Írjon képletet a H1-es cellába, amely ezt a darabszámot adja vissza! (A nettó árat vegye figyelembe!) [3 pont]
- Illessze be a megadott nevű képet a megadott helyről a következők szerint: [3 pont]
  - A kép ne csatolással jelenjen meg!
  - Méretezze át a képet úgy, hogy legalább 3 oszlopot foglaljon el (az alapértelmezés szerinti szélességet és magasságot vegye figyelembe!)
- Nyomtassa ki az A1:D48 tartományt 1 cm-es margókat alkalmazva (mind a négy oldalra)! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 11. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:H151 tartományban százötven hallgató vizsgadatait tartalmazza a következők szerint: név, nem (1-es vagy 2-es), kor, pontszámok (0 és 100 között) angolból, franciából, számítástechnikából, protokollból és pénzügyből.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	név	nem	kor	angol	francia	számtech	protokoll	pénzügy
2	Rigó Sarolta	2	17	45	60	55	51	88
3	Tompos Gyuláné	2	18	60	88	53	87	80
4	Ivics Anna	2	19	76	88	81	89	88
5	Truppel Imréné	2	18	36	45	52	55	53
6	Szalkai Tünde	2	19	12	84	35	60	70
7	Mihály Ibolya	2	20	20	88	68	64	80
8	Andavölgyi Lajosné	2	18	80	46	65	81	80
9	Mozsámé Babos Ilona	2	21	60	88	55	75	83
10	Dobos Kálmánné	2	22	40	94	100	92	100
11	Petrus Katalin	2	23	70	74	65	98	63
12	Vágó Zoltán	1	23	60	72	65	74	70
13	Horváth Alexandra	2	24	33	44	55	78	42

Feladata a következő:

- Írja az I1-es cellába a „Totál” szót, majd az I oszlopban adja össze függvény segítségével a hallgatók pontszámait! [2 pont]
- Írja a J1-es cellába a „Maximum” szót, majd a J oszlopban jelenítse meg függvény segítségével azt a legmagasabb pontszámot, amelyet az egyes hallgatók értek a vizsgák során! [2 pont]
- Írja az A153-as cellába az „Átlag” szót, majd ebben a sorban számítsa ki a számoszlopok átlagát (a kortól kezdődően)! [2 pont]
- Rendezze a táblázat adatait név szerint növekvő sorrendben! [2 pont]
- A neveket tartalmazó cellák legyenek dőlt stílusúak és kerüljenek kék alapra! [2 pont]
- Rejtse el a C oszlopot! [2 pont]
- Minden számot tartalmazó cella középre igazítva jelenjen meg! [2 pont]
- Állítsa a duplájára az első sor magasságát, majd az A1:H1 tartomány celláit igazítsa függőlegesen középre! [2 pont]
- A B155-ös cellában jelenítse meg függvény segítségével, hogy a vizsgázó hallgatók között hány nő (2-es kód) van! [3 pont]
- Mentse el az ívet a megadott néven a megadott helyre más formátumban, mint ami az ön által használt táblázatkezelő saját vagy alapértelmezés szerint használt formátuma, úgy, hogy a hallgatók kora ne kerüljön bele az új fájlba! [3 pont]
- Lépjön egy másik munkalapra (ívre), és hozza létre az alábbi táblázatot a megadott helyre!  
Hozzon létre a táblázat alapján kördiagramot, amelyen a B csoport hallgatóinak számát ábrázolja az alábbiak figyelembevételével (a diagramot a forrástáblázatot is tartalmazó munkalapon helyezze el): [3 pont]

	A	B	C
10		A csoport	B csoport
11	Férfiak	46	31
12	Nők	76	91

- A diagramról legyenek leolvashatók a pontos értékek is! [1 pont]  
 A kör cikkelyei narancsszínűek és pirosak legyenek! [1 pont]  
 A diagram címe „A B csoport hallgatóinak megoszlása” legyen! [1 pont]
- Nyomtassa ki az első tíz nevet, csak azokat, mást ne! [2 pont]
  - Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 12. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:H151 tartományban százötven hallgató vizsgadatait tartalmazza a következők szerint: név, nem (1-es vagy 2-es), kor, pontszámok (0 és 100 között) angolból, franciából, számítástechnikából, protokollból és pénzügyből.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	név	nem	kor	angol	francia	számtech	protokoll	pénzügy
2	Rigó Sarolta	2	17	45	60	55	51	88
3	Tompos Gyuláné	2	18	60	88	53	87	80
4	Ivics Anna	2	19	76	88	81	89	88
5	Truppel Imréné	2	18	36	45	52	55	53
6	Szalkai Tünde	2	19	12	84	35	60	70
7	Mihály Ibolya	2	20	20	88	68	64	80
8	Andavölgyi Lajosné	2	18	80	46	65	81	80
9	Mozsárné Babos Ilona	2	21	60	88	55	75	83
10	Dobos Kálmánné	2	22	40	94	100	92	100
11	Petrus Katalin	2	23	70	74	65	98	63
12	Vágó Zoltán	1	23	60	72	65	74	70
13	Horváth Alexandra	2	24	33	44	55	78	42

Feladata a következő:

- Írja az I1-es cellába a „Totál” szót, majd adja össze függvény segítségével a hallgatók pontszámait az I oszlopban! [2 pont]
- Írja a J1-es cellába a „Minimum” szót, majd a J oszlopban jelenítse meg függvény segítségével azt a legalacsonyabb pontszámot, amelyet az egyes hallgatók értek a vizsgák során! [2 pont]
- Írja az A153-as cellába az „Átlag” szót, majd ebben a sorban számítsa ki a számoszlopok átlagát (a kortól kezdődően)! [2 pont]
- Rendezze a táblázat adatait név szerint növekvő sorrendbe! [2 pont]
- Formázza meg a neveket tartalmazó cellákat félkövér stílussal és kék színne! [2 pont]
- Az életkorokat tartalmazó cellák kerüljenek szürke alapra, és igazítsa őket középre! [2 pont]
- Az életkoron és a nemén kívül minden számot tartalmazó cella egy tizedes pontossággal és balra igazítva jelenjen meg! [2 pont]
- Állítsa a duplájára az első sor magasságát, majd igazítsa az A1:H1 tartomány celláit függőlegesen középre! [2 pont]
- Számolja ki a férfiak átlagát minden tárgyra a D155:H155 tartományban! [3 pont]
- Mentse el a munkalapot (ívet) a megadott néven a megadott helyre HTML formátumban úgy, hogy a hallgatók kora ne kerüljön bele az új fájlba! [3 pont]

	A	B	C
10		A csoport	B csoport
11	Férfiak	46	31
12	Nők	76	91

- Lépjen a második munkalapra (ívre), ahol az alábbi táblázatot találja:  
Hozzon létre a táblázat alapján tortadiagramot, amellyel a B csoport nem szerinti arányát ábrázolja százalékosan, az alábbiak figyelembevételével (a diagramot a forrástáblázatot is tartalmazó munkalapon helyezze el): [3 pont]  
A diagramról legyenek leolvashatók a pontos értékek is, ne csak a százalékok! [1 pont]  
A két cikkely kék és piros legyen! [1 pont]  
A diagram címe az „B csoport hallgatóinak megoszlása” legyen! [1 pont]
- Nyomtassa ki az első oldalt az első ívről! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

### 13. FELADAT

Az alábbi táblázat egy üzemi büfé heti forgalmát és az összesítéseket mutatja. Hozza létre a táblázatot a megadott helyre a következők szerint:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		egységár	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	összesen	átlag	összbevétel
2	kifli	12	50	75	71	90	40	326	65	3912
3	zsemle	13	50	60	50	65	20	245	49	3185
4	poharas tej	40	24	30	39	24	0	117	23	4680
5	poharas kakaó	45	62	50	45	50	10	217	43	9765
6										
7	Péksütemények bevételi aránya:		33%							

- Az összesen vett mennyiség (H oszlop) az adott termékből a héten eladott mennyiségek összege. Az összesítéshez használjon függvényt! [2 pont]
- A átlag oszlopban számítsa ki függvény segítségével az egyes termékekből eladott mennyiségek átlagát! [2 pont]
- Az összbevétel (J oszlop) az egységár és a hétfőtől péntekig eladott mennyiségek összegének szorzata. [2 pont]
- A D7-es cellába kerülő képlet azt mutatja meg, hogy a heti összes bevétel hány százalékát adja a kifli és zsemle eladásából származó bevétel együttesen. [2 pont]
- Alkalmazzon szegélyezést és háttérszínt a minta szerint! [2 pont]
- Az első sor celláit igazítsa középre, és alkalmazzon dőlt stílust a H2:J5 tartományban, valamint a D7-es cellában! [2 pont]
- Írja az A8-as cellába, hogy hogyan jelenítené meg/rejtené el a mentésre szolgáló ikont tartalmazó Gyorselérési eszköztárat! [2 pont]
- Készítsen csoportosított oszlopdiaagramot helyben, amely a zsemle kivételével minden termék napi értékesített mennyiségét ábrázolja az alábbiak figyelembevételével: [3 pont]  
A diagram címe „Büfé, 12. hét” legyen! [1 pont]  
A diagramhoz tartozzon jelmagyarázat, amely a diagram jobb felső sarkában kap helyet! [1 pont]  
A diagramról legyenek leolvashatók a tényleges értékek is! [1 pont]
- Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) fekvő tájolású oldalra! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]  
Nyissa meg az alábbi táblázatot tartalmazó m4-13B fájlt a megadott helyről, és végezze el a következő feladatokat! A módosítások után írja felül az eredeti fájlt!

	A	B	C	D
1	Azonosító	Típus	F-érték	Z-érték
2	R1658	5	107,54	10,56
3	R1659	5	110,19	11,34
4	R1660	5	112,84	12,12
5	R1661	5	115,49	12,90
6	R1662	5	118,14	13,68
7	R1663	5	120,79	14,46
8	R1664	5	123,44	15,24
9	R1665	5	126,09	16,02
10	R1666	5	128,74	16,80
11	R1667	5	131,39	17,58
12	R1668	5	134,04	18,36
13	R1669	5	136,69	19,14
14	R1670	5	139,34	19,92
15	R1671	5	141,99	20,70
16	R1672	5	144,64	21,48
17	R1673	5	147,29	22,26
18	R1674	5	149,94	23,04
19	R1675	5	152,59	23,82
20	R1676	5	155,24	24,60
21	R1677	5	157,89	25,38

- Törölje a Típus kódokat tartalmazó 2. oszlopot! [2 pont]
- Végezze el azt a beállítást, amellyel a táblázat nyomtatásakor minden oldal tetején megjelennek az első sorban lévő azonosítók! [3 pont]
- Alkalmazzon függvényt az I1-es cellába, amely megmutatja, hogy hány 25,5-nél kisebb érték szerepel a Z értékek között! (Ne feledkezzen meg a fájl mentéséről!) [3 pont]

## 14. FELADAT

Az alábbi táblázat egy üzemi büfé heti forgalmát és az összesítéseket mutatja. Hozza létre a táblázatot a megadott helyre a következők szerint:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		egységár	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	összesen	átlag	összbevétel
2	kifli	12,00 Ft	50	75	71	90	40	326	65	3912
3	zsemle	13,00 Ft	50	60	50	65	20	245	49	3185
4	poharas tej	40,00 Ft	24	30	39	24	0	117	23	4680
5	poharas kakaó	45,00 Ft	62	50	45	50	10	217	43	9765
6										
7	Forgalom		5000	5130	5087	5135	1190			
8										

1. Az összesen vett mennyiség (H oszlop) az adott termékből a héten eladott mennyiségek összege. Az összesítéshez használjon függvényt! [2 pont]
2. Az átlag oszlopban számítsa ki függvény segítségével az egyes termékekből eladott mennyiségek átlagát! [2 pont]
3. Az összbevétel (J oszlop) az egységár és a hétfőtől péntekig eladott mennyiségek összegének szorzata. [2 pont]
4. A 7. sorban lévő adatok az adott nap bevételeit mutatják, vagyis azt, hogy mennyi volt az egyes árukból befolyt bevétel összesen. [2 pont]
5. Alkalmazzon szegélyezést a minta szerint! [2 pont]
6. Igazítsa középre a B1:J1 tartomány celláit, a H2:J5 és C7:G7 tartományt pedig formázza meg dőlt stílussal! [2 pont]
7. Alkalmazzon a minta szerint pénznem formátumot és két tizedes pontosságú megjelenítést az egységárakat tartalmazó cellákban! [2 pont]
8. Írja az A8-as cellába, hogy hogyan tudná megjeleníteni/elrejteti a mentésre szolgáló ikont tartalmazó Gyorselérési eszköztárat! [2 pont]
9. Készítsen csoportosított oszlopdiaagramot, amely a poharas kakaó napi értékesített mennyiségeit ábrázolja, az alábbiak figyelembevételével (a diagramot új munkalapként hozza létre): [3 pont]
  - A diagram címe „Kakaó” legyen! [1 pont]
  - A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat! [1 pont]
  - Az y tengelyen szerepeljen a „db” szó! [1 pont]
10. Készítsen másolatot az A1:B5 tartományról egy másik munkalapra (ívre) a C1-es cellától kezdődően úgy, hogyha az eredeti táblázat A1:B5 tartományában módosulás történik, akkor a másolati tábla is automatikusan kerüljön frissítésre. [3 pont]
11. Állítson be az eredeti táblázatot tartalmazó munkalapra (ívre) fejléctet, amelyben az oldalszám szerepel! [3 pont]
12. Nyomtassa ki az eredeti táblázatot tartalmazó munkalapot (ívet) fekvő tájolású oldalra! [2 pont]
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]



## 15. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:F31 tartományban az első harminc Messier objektum NGC számát, koordinátáit és típusmegjelölését tartalmazza 2000-re.

	A	B	C	D	E	F
1	M	NGC	RA		D	Típus
2	M1	1952	05:35,5	+22 01		egyéb
3	M2	7089	21:33,5	-0 49		gömbhalmaz
4	M3	5272	13:42,2	+28 23		gömbhalmaz
5	M4	6121	16:25,6	-26 31		gömbhalmaz
6	M5	5904	15:18,5	+2 05		gömbhalmaz
7	M6	6405	17:40,0	-23 12		nyílthalmaz
8	M7	6475	17:54,0	-34 49		nyílthalmaz
9	M8	6523	18:04,7	-24 23		diffúz kód
10	M9	6333	17:19,2	-19 31		gömbhalmaz
11	M10	6254	16:57,2	-4 06		gömbhalmaz
12	M11	6705	18:51,1	-6 16		nyílthalmaz
13	M12	6218	16:47,2	-1 57		gömbhalmaz

Feladata a következő:

- Exportálja a táblázatot TXT formátumban, a megadott néven a megadott helyre úgy, hogy a táblázat legelső sora ne kerüljön bele a fájlba! [3 pont]
- Írjon függvényt a G1-es cellába, amely a nyílthalmazok számát jeleníti meg! [3 pont]
- A koordinátákat tartalmazó cellákat helyezze sárga alagra és lássa el szegéllyel! [2 pont]
- Az M-számokat tartalmazó cellákat tegye félkövérré és formázza meg zöld színnel! [2 pont]
- Hozza létre az alábbi táblázatot a jelzett helyen, majd készítsen csoportosított oszlopdiagramot, amelyen a gömbhalmazok és nyílthalmazok számát ábrázolja, a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre): [3 pont]

	B	C
35	gömbhalmaz	14
36	diffúz kód	3
37	planetáris kód	1
38	egyéb	2
39	nyílthalmaz	10

A diagram címe a „Halmazok száma” legyen! [1 pont]

A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat! [1 pont]

A diagramról a pontos értékek is legyenek leolvashatók! [1 pont]

Lépjön egy másik munkalapra (ívre), illetve programtól függően illesszen be egy újat, és hozza létre a következő táblázatot a megadott helyen az alábbiak figyelembevételével:

Gépelje be az A11:A14, B10:D12, E10:F10 valamint az A16:B16 tartományok adatait!

A B13:D14, E11:F14 tartomány értékeit képlet illetve függvény segítségével számítsa ki a begépelte adatok felhasználásával!

	A	B	C	D	E	F
10		jan	febr	márc	összesen	átlag
11	bevétel	100 Ft	120 Ft	115 Ft	335 Ft	112 Ft
12	kiadás	50 Ft	50 Ft	90 Ft	190 Ft	63 Ft
13	profit adó előtt	50 Ft	70 Ft	25 Ft	145 Ft	48 Ft
14	profit adó után	18 Ft	25 Ft	9 Ft	52 Ft	17 Ft
15						
16	Adó	64%				

- A profit adó előtti értékét, amely a bevétel és a kiadás különbsége, képlettel számítsa ki (13. sor)! [2 pont]
- A profit adó utáni értékét, amely a bevétel és a kiadás különbségének a B16-os cellában lévő adókulccsal csökkentett része, szintén képlettel számítsa ki! A megoldás során használjon másolást! [2 pont]
- Az összesen vett értékeket (az E oszlopban) függvény segítségével számítsa ki! [2 pont]

9. Az átlagértékeket (az F oszlopban) függvény segítségével számítsa ki! [2 pont]
10. Állítson be a minta szerint pénznem formátumot a megfelelő tizedes számmal! [2 pont]
11. Végezze el a megfelelő helyeken a középre és jobbra igazítást (10. sor, illetve A oszlop)! [2 pont]
12. Nyomtassa ki az eredeti táblázatot tartalmazó munkalapot (ívet) rácshálósval! [2 pont]
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 16. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A2:H13 tartományban facseteték szállításáról tartalmaz adatokat 2012-től 2013-ig, megyék szerinti bontásban.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	Facseteték szállítása 2012-2013							
3								
4		Zala	Vas	Baranya	Veszprém	Komárom	Nógrád	Fejér
5	Platán	120	50	40	10	10	0	20
6	Kőris	50	10	60	30	0	30	20
7	Tölgy	200	90	20	50	40	50	0
8	Bükk	130	0	20	50	25	50	60
9	Gesztenye	40	0	20	10	0	20	40
10	Ecet	60	0	30	0	0	0	10
11	Tisza	20	0	5	0	0	0	5
12	Fűz	12	0	120	0	40	0	10
13	Fenyő	110	200	0	0	0	40	10
14								

Feladata a következő:

1. Írja az I4-es cellába az „Átlag” szót, majd számítsa ki függvény segítségével a mennyiségek átlagát az I oszlopban! [2 pont]
2. Írja a J4-es cellába az „Összesen” szót, majd a J oszlopban számítsa ki függvény segítségével az egyes facsetetékhez tartozó mennyiségeket úgy, hogy az összesítésben csak a dunántúli megyék vegyenek részt! [2 pont]
3. Rendezze a táblázatot a facseteték neve szerint növekvő rendbe! [2 pont]
4. Írjon a J2-es cellába képletet, amellyel kiszámolja, hány facsetete kerül összesen a megyékbe! [2 pont]
5. Vegye fel egy új facsetete adatait a 14. sorba a következők szerint: [2 pont]  
A név az A14-es cellába kerüljön!  
A megyénkénti adatokat képlettel számítsa ki úgy, hogy azok minden megyében a fenyő 50%-át jelenítsék meg!
6. Igazítsa középre az A2-es cellában lévő címet az A2:H2 tartományon belül, majd módosítsa a betűtípusát! [2 pont]
7. Növelje meg, majd állítsa félkövérre az A2-es cellában lévő szöveg betűnagyságát! [2 pont]
8. A megyék nevét tartalmazó cellák háttere legyen sárga, tartalmuk pedig középre igazított! [2 pont]
9. Készítsen csoportosított oszlopdigrammot Zala, Vas és Veszprém megye adatairól az alábbiak figyelembevételével (a diagramot új munkalapként hozza létre): [3 pont]  
A diagram x tengelyén a megyék neve legyenek látható 45 fokkal elforgatva! [1 pont]  
A diagram címe az A2-es cella tartalma legyen! [1 pont]  
Az egyik adatsor legyen szürke színű! [1 pont]
10. Készítsen az alaptáblázatról másolatot egy másik munkalapra (ívre) úgy, hogy ha az eredeti táblázat adatai változnak, a másolati tábla automatikusan változzon! [3 pont]
11. Írjon olyan függvényt az A17-es cellába, amely \*-ot jelenít meg akkor, ha a legtöbb facsetete Zala megyébe kerül! Más esetben a függvény ne írjon ki semmit! [3 pont]
12. Nyomtassa ki az A1:H20 tartományt függőlegesen középre igazítva! [2 pont]
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 17. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:J12 tartományban egy munkahelyi italautomata fogyási adatait és egységárait tartalmazza.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Egységár	Ital	1. hét	2. hét	3. hét	4. hét	5. hét	6. hét	7. hét	8. hét
2	40	Rövid kávé	120	118	126	129	135	140	145	133
3	40	Hosszú kávé	130	132	130	138	140	125	134	125
4	60	Capuccino	150	155	160	165	170	172	168	165
5	60	Mocaccino	170	169	168	171	180	182	190	188
6	50	Kakakó	80	90	101	120	125	133	134	145
7	30	Tea	110	108	102	101	108	134	124	125
8	30	Jeges tea	90	98	92	90	84	40	46	128
9	40	Narancsszörp	70	75	65	64	55	58	56	68
10	40	Málnaszörp	75	90	87	88	102	130	125	111
11	10	Cukor	240	250	241	247	259	260	254	252
12	10	Tej	190	185	199	230	240	246	233	238

Feladata a következő:

- Írja a K1-es cellába az „Összesen” szót, majd a K oszlopban jelenítse meg függvény segítségével, hány adag fogyott összesen az egyes italokból, illetve tejből és cukorból! [2 pont]
- Írjon az N1-es cellába képletet, mellyel a páros héten elfogyott kávék adagjainak számát jeleníti meg! [2 pont]
- Írja az L1-es cellába a „Költség” szót, majd az L oszlopban az egységárak segítségével számítsa ki az egyes italokból, illetve a tejből és a cukorból elfogyott adagok költségét! [2 pont]
- Írjon az O1-es cellába képletet, mellyel az első négy héten elfogyott teák napi átlagát számítja ki! [2 pont]
- Az egységárakat tartalmazó cellákhoz rendeljen forint formátumot! Az értékek ezekben a cellákban egészen kerekítve jelenjenek meg! [2 pont]
- Az egységárakat tartalmazó cellákat helyezze világoskék alagra és igazítsa középre! [2 pont]
- Írja a P1-es , hogy hogyan cserélhető le az összes nulla 1-es számjegyre! [2 pont]
- Szűrjön be az első sor elé egy új sort, amelynek első cellájába írja be az „Italautomata-statisztika” szöveget!  
[2 pont]
- Készítsen a táblázat alá, az aktuális munkalapra (ívre) vonaldiagramot (grafikont) a kakaó, a tea és a málnaszörp nyolcheti fogyási adataiból a következők szerint: [3 pont]  
A diagramon a pontos értékek is szerepeljenek! [1 pont]  
A diagram címe „Fogyás az első 8 héten” legyen! [1 pont]  
A diagram jelmagyarázata csak egy sort foglaljon el! [1 pont]
- Írjon az M oszlopba képletet, amely \*-ot jelenít meg akkor, ha az 1. hét adata legalább másfélszerese a 8. hét adatának, más esetben ne jelenjen meg semmi! [3 pont]
- A kávék és az egységáraikat tartalmazó cellatartomány alapján hozzon létre egy TXT formátumú fájlt a megadott néven a megadott helyre! [3 pont]
- Nyomtassa ki az A1:F13 tartományt az oldal közepére! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 18. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:J12 tartományban egy munkahelyi italautomata fogyási adatait és egységárait tartalmazza.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Egységár	Ital	1. hét	2. hét	3. hét	4. hét	5. hét	6. hét	7. hét	8. hét
2	40	Rövid kávé	120	118	126	129	135	140	145	133
3	40	Hosszú kávé	130	132	130	138	140	125	134	125
4	60	Capuccino	150	155	160	165	170	172	168	165
5	60	Mocaccino	170	169	168	171	180	182	190	188
6	50	Kakakó	80	90	101	120	125	133	134	145
7	30	Tea	110	108	102	101	108	134	124	125
8	30	Jeges tea	90	98	92	90	84	40	46	128
9	40	Narancsszörp	70	75	65	64	55	58	56	68
10	40	Málnaszörp	75	90	87	88	102	130	125	111
11	10	Cukor	240	250	241	247	259	260	254	252
12	10	Tej	190	185	199	230	240	246	233	238

Feladata a következő:

- Írja a K1-es cellába az „Összesen” szót, majd a K oszlopban jelenítse meg függvény segítségével, hány adag fogyott összesen az egyes italokból, illetve tejből és cukorból! [2 pont]
- Írja az M1-es cellába a „Költség” szót, majd az M oszlopban számítsa ki az egységárak segítségével az egyes italokból, illetve a tejből és cukorból elfogyott adagok költségét! [2 pont]
- Az N1-es cellába írjon egy áfakulcsot (pl. 15%), majd az N oszlopba írjon olyan képletet amellyel, az áfával növelt költségeket jeleníti meg! A képletben hivatkozzon az N1-es cellára, és alkalmazzon másolást! [2 pont]
- Írjon az O1-es cellába képletet, mellyel azt számolja ki, hogy átlagosan hány adag hosszú kávé fogyott hetente! [2 pont]
- Az egységárakat tartalmazó cellákhoz rendeljen forint formátumot! Az értékek ezekben a cellákban egészre kerekítve jelenjenek meg! [2 pont]
- Az egységárakat tartalmazó cellákat helyezze világoszöld alapra, és igazítsa középre! [2 pont]
- A C2:J12 tartomány sorait szaggatott vonal válassza el egymástól! [2 pont]
- Írja az A20-as cellába, hogy hogyan végezne helyesírás ellenőrzést! [2 pont]
- Készítsen csoportosított oszlopdigramot a tea és jeges tea fogyási adataiból a páratlan hetek adatai alapján! A diagramot helyben hozza létre! [3 pont]  
Az ábrázolt adatsor a két tea legyen narancs-, illetve citromsárga színben! [1 pont]  
A diagramon a pontos értékek is szerepeljenek! [1 pont]  
A diagram címe „Teák” legyen, és a cím kerüljön a diagram bal felső sarkába! [1 pont]
- Írjon az L oszlopba képletet, amely a 8 hét alatti fogyások maximumát jeleníti meg a cellában, de csak akkor, ha az 150-nél nagyobb! [3 pont]
- Készítsen az A1:K12 tartományról másolatot egy másik munkalapra (ívre) úgy, hogy a képleteket tartalmazó adatokat ne képlet jelenítse meg! [3 pont]
- Nyomtassa ki az A1:J12 tartományt fekvő tájolású lapra! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 19. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:G44-es tartományban postai díjtételeket tartalmaz hat különböző zónára, 500-tól 31 500 grammig.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Súlyfokozat (g)	Zónabesorolás					
2		1. zóna	2. zóna	3. zóna	4. zóna	5. zóna	6. zóna
3	500	5000	5350	5670	6000	6320	6650
4	1000	5300	5800	6400	7030	7700	8450
5	1500	5560	6260	7110	8070	9090	10250
6	2000	5830	6710	7830	9100	10470	12040
7	2500	6100	7170	8550	10140	11860	13840
8	3000	6380	7630	9270	11170	13240	15640
9	3500	6650	8090	9980	12210	14630	17440
10	4000	6920	8550	10700	13240	16010	19240
11	4500	7190	9000	11420	14280	17400	21040
12	5000	7470	9460	12140	15310	18780	22840
13	5500	7740	9920	12860	16350	20170	24630

Feladata a következő:

- A H oszlopba vegye fel a 7. zóna díjtételeit a következők szerint: [2 pont]  
Írja a H2-es cellába a „7. zóna” szöveget! A H3-as cellától kezdődően számítsa ki képlet segítségével az új zónához tartozó díjtételeket, amelyek mindig 10%-kal magasabbak, mint az előző zóna díjtételei!
- A fizetendő összegeket tartalmazó B3:G44-es cellákhoz rendeljen pénznem formátumot! A fizetendő összegek egy tizedes pontossággal jelenjenek meg! [2 pont]
- Növelje meg a 2–44. sorok magasságát! [2 pont]
- Írjon az A45-ös cellába képletet, amely a súlyfokozatok számát jeleníti meg! [2 pont]
- Töltse fel az I oszlop celláit függvénnyel, amely a „+” jelet jeleníti meg minden olyan esetben, amikor az 5. zóna díjtétele az 1. zóna díjtételét több mint háromszorosán haladja meg! Más esetben a képlet ne írjon ki semmit! [3 pont]
- Az A2:G44 tartomány alapján készítsen TXT formátumú fájlt a megadott néven a megadott helyre! [3 pont]

Az alábbi táblázat egy postahivatalban átvett küldemények számát mutatja három súlycsoport és két zóna szerinti bontásban. Hozza létre a táblázatot a jelzett helyen, a megadott szempontokat figyelembe véve! Az A50:C53, D50:E50 tartomány adatait gépelje be, majd a begépelte adatok alapján számítsa ki függvénnyel a D51:E53 tartomány értékeit.

	A	B	C	D	E
50	Súly	1. zóna	2. zóna	Összesen	Átlagban
51	-2000	94	65	159	79,5
52	-5000	34	21	55	27,5
53	-10000	10	13	23	11,5

- Az Összesen oszlop kiszámításához használjon függvényt! [2 pont]
- Az Átlag oszlop kiszámításához használjon függvényt! [2 pont]
- Helyezze kék alagra a teljes táblázatot (A50:E53)! A táblázaton belül a cellákat sárga vonalak válasszák el egymástól! [2 pont]
- Alakítsa át a táblázat betűit fehér színűvé és félkövér stílusúvá! [2 pont]
- Ábrázolja helyben létrehozott tortadiagramon a 2. zónába irányuló küldemények számát mindhárom súlycsoportra az alábbiak szerint: [3 pont]  
A diagramhoz ne tartozzon cím! [1 pont]  
A diagram jelmagyarázata kerüljön a jobb felső sarokba! [1 pont]  
A diagramról legyen leolvasható a százalékos megoszlás! [1 pont]
- Nyomtassa ki az A1:E45 tartományt álló tájolású oldalra! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 20. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat a Föld népességének alakulását, illetve várható alakulását mutatja.

	A	B	C
1	Népesség (Mrd)	Év	Eltelt évek száma
2		1	1805
3		2	1926
4		3	1960
5		4	1974
6		5	1987
7		6	1998
8		7	2010
9		8	2023
10		9	2040
11		10	2070

Feladata a következő:

1. Cserélje le képletre a C3:C11 tartomány celláiban lévő értékeket! [2 pont]
2. A D oszlopban jelenítse meg képlet segítségével az A oszlop értékeinek milliárdszorosát! [2 pont]
3. Ha 1805-től 1926-ig 1-ről 2 milliárdra nőtt a népesség, akkor mennyivel nőtt átlagosan 1 év alatt? Írjon képletet az E3-as cellába, amely ezt számítja ki!  
Végezze el a számítást a többi évre is! [2 pont]
4. Lásza el kék színű keretvonalal az A1:C11 tartományt! [2 pont]
5. Az A, B és C oszlop szélességét állítsa be egyformára úgy, hogy minden cella tartalma látszódjon! [2 pont]
6. Ábrázolja csoportosított sávdiaagramon a népesség növekedését a következők szerint: [3 pont]  
A diagram x tengelyén az évek legyenek olvashatók félkövér stílussal! [1 pont]  
Az y tengelyen szerepeljen a „milliárd” szó! [1 pont]  
A diagram címe „A népesség alakulása” legyen! [1 pont]

Lépjen át egy másik munkalapra (ívre), illetve programtól függően szűrjön be egy újat, majd hozza létre az alábbi táblázatot a jelzett helyen! A táblázat létrehozásakor vegye figyelembe a következőket:

	A	B	C	D	E
1		T1	T2	T3	Legtöbb
2	A	12	23	24	24
3	B	3	8	6	8
4	C	4	2	1	4
5	Átlag	6,33	11,00	10,33	

7. Az átlagokat függvény segítségével számítsa ki! [2 pont]
8. A Legtöbb oszlop értékeit függvény segítségével számítsa ki! [2 pont]
9. Írjon az E5-ös cellába függvényt, amellyel a „sok” szöveget jeleníti meg akkor, ha az átlagok átlaga 9-nél  
több!  
[3 pont]
10. A B2:D4 tartomány celláit helyezze piros alapra, s a betűk legyenek fehérek! [2 pont]
11. Állítson be fejléct, melynek közepén az ön neve és a mindenkori dátum olvasható! [3 pont]
12. Nyomtassa ki az eredeti táblázatot tartalmazó munkalapot (ívet) úgy, hogy a táblázat a lap közepére kerüljön!  
[2 pont]
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 21. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:D20-as tartományban a külföldiek részére kiadott ingatlanvásárlási engedélyek számát tartalmazza megyénként.

	A	B	C	D
1		2011	2012	2013
2	Bács-Kiskun	364	419	404
3	Baranya	514	367	230
4	Békés	98	146	84
5	Borsod-Abaúj-Zemplén	112	117	192
6	Csongrád	195	251	306
7	Fejér	243	220	122
8	Győr-Moson-Sopron	959	739	608
9	Hajdú-Bihar	105	104	82
10	Heves	186	131	70
11	Jász-Nagykun-Szolnok	255	148	104
12	Komárom-Esztergom	187	203	182
13	Nógrád	46	40	24
14	Pest	432	377	378
15	Somogy	1154	1193	642
16	Szabolcs-Szatmár-Bereg	60	47	42
17	Tolna	258	295	152
18	Vas	783	548	364
19	Veszprém	799	488	342
20	Zala	798	812	640

Feladata a következő:

- Az E1-es cellába írja az „Összesen” szót, majd az E oszlopban végezze el a B, C és D oszlopok értékeinek összesítését minden megyére! [2 pont]
- Az F1-es cellába írja az „Átlag 2011-2013” szöveget, majd az F oszlopban végezze el az adatok átlagolását minden megyére! [2 pont]
- Szűrje be Bács-Kiskun elé a budapesti adatokat a következők szerint:

Budapest	1615	1707	1374
----------	------	------	------

- Biztosítsa, hogy az új sorhoz is tartozzon összegzés, illetve átlag! [2 pont]
- Számítsa ki a G oszlopban minden megyére, hogy mennyi volt a növekedés százalékos mértéke 2013-ban az előző évhez képest! [2 pont]
- A táblázatban szereplő számok (az első sor évszámait és a G oszlop százalékos értékeit kivéve) ezres tagolással és kék színnel jelenjenek meg! [2 pont]
- A 2012. év adatait tartalmazó cellákhoz rendeljen szürke alapot és félkövér stílust! [2 pont]
- Fordítsa meg a táblázat rendezettségét: rendezze a táblázatot megyék szerint csökkenő rendbe (Zala megye kerüljön az első helyre)! [2 pont]
- Növelje meg a sormagasságot az 1–21. sorban! [2 pont]
- Ábrázolja csoportosított oszlopdiagramon Vas és Zala megye adatait a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre): [3 pont]
  - A diagram x tengelyén az évszámok legyenek olvashatók 45 fokkal elforgatva! [1 pont]
  - A diagram címe „Külföldiek ingatlanvásárlásai” legyen! [1 pont]
  - A diagramon ne legyenek rács- (vezető) vonalak! [1 pont]
- Exportálja a táblázat adatait olyan formátumú fájlba, amelyet ismernek az internetböngésző programok, és amelyben a beállított formátumok sem vesznek el! Az új fájlba az A, B és C oszlop adatai kerüljenek bele! A megoldás során a megadott nevet és helyet használja! [3 pont]
- Jelenítse meg a H oszlopban képlet segítségével a „SOK” szót akkor, ha a feltüntetett engedélyek száma 2011-ben kevesebb volt, mint 2012-ben és 2013-ban összesen! [3 pont]
- Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) csak az A, B és C oszlop adataival! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 22. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:D21-es tartományban a külföldiek részére kiadott ingatlanvásárlási engedélyek számát tartalmazza megyénként és a fővárosban.

	A	B	C	D
1		2012	2011	2013
2	Bács-Kiskun	364	419	404
3	Baranya	514	367	230
4	Békés	98	146	84
5	Borsod-Abaúj-Zemplén	112	117	192
6	Csongrád	195	251	306
7	Fejér	243	220	122
8	Győr-Moson-Sopron	959	739	608
9	Hajdú-Bihar	105	104	82
10	Heves	186	131	70
11	Jász-Nagykun-Szolnok	255	148	104
12	Komárom-Esztergom	187	203	182
13	Nógrád	46	40	24
14	Pest	432	377	378
15	Somogy	1154	1193	642
16	Szabolcs-Szatmár-Bereg	60	47	42
17	Tolna	258	295	152
18	Vas	783	548	364
19	Veszprém	799	488	342
20	Zala	798	812	640

Feladata a következő:

1. Cserélje meg a B és C oszlopokat! [2 pont]
2. Írja az E1-es cellába az „Összesen” szót, majd az E oszlopban összesítse a B, C és D oszlopok értékeit! [2 pont]
3. Írja az F1-es cellába az „Átlag” szöveget, majd az F oszlopban számítsa ki az átlagokat! [2 pont]
4. Rendezze a táblázatot a 2011. év engedélyszámai szerint csökkenő rendbe! [2 pont]
5. Számítsa ki a G oszlopban minden megyére, hogy mennyi volt a növekedés százalékos mértéke 2012-ben az előző évhez képest! [2 pont]
6. A táblázatban szereplő számok (az első sor évszámait kivéve) ezres tagolással és középre igazítva jelenjenek meg! [2 pont]
7. A 2011. év adatait tartalmazó cellákhoz rendeljen sárga alapot és félkövér stílust! [2 pont]
8. A táblázat oszlopainak szélességét állítsa egyformára úgy, hogy minden oszlop adata látható maradjon! [2 pont]
9. Ábrázolja kördiagramon Somogy megye adatait (az összesítés és az átlag adatainak kivételével) a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre): [3 pont]
  - A cikkelyek színe piros, zöld és narancs legyen! [1 pont]
  - A diagramról a tényleges értékek is legyenek leolvashatók! [1 pont]
  - A diagram címe „Külföldiek ingatlanvásárlásai” legyen! [1 pont]
10. Írjon az A25-ös cellába képletet, amely azt jeleníti meg, hogy hol volt a legalacsonyabb a kiadott engedélyek száma 2011-ben! [3 pont]
11. Állítson be olyan fejléct, amely az oldalszámot és a mindig aktuális dátumot tartalmazza! [3 pont]
12. Nyomtassa ki az első oldalt álló tájolású oldalra, középre! [2 pont]
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]



## 23. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:C13 tartományban a dél-amerikai országok területét (km<sup>2</sup>) és lakosainak számát (millió fő)

	A	B	C
1	Ország	Terület	Lakosság
2	Argentína	2766889	30,6
3	Bolívia	1098581	6,4
4	Brazília	8511965	132,6
5	Chile	756626	12,1
6	Ecuador	283561	9,4
7	Guyana	214969	0,76
8	Kolumbia	1138914	28,6
9	Paraguay	406752	3,7
10	Peru	1285216	19,7
11	Suriname	163265	0,364
12	Uruguay	176215	2,9
13	Venezuela	912050	17,3

mutatja.

Feladata a következő:

- Írja a D1-es cellába a „Népsűrűség” szót, majd számítsa ki a D oszlopban az egyes országok népsűrűségét (a népsűrűség azt mutatja, hogy egy négyzetkilométerre hány fő jut)! [2 pont]
- Írja az A14-es cellába az „Összesen” szót, majd függvény segítségével számítsa ki a B és C oszlopok összesített adatát! [2 pont]
- Mennyi a földrész országainak átlagos területe, illetve lélekszáma? Számítsa ki függvény segítségével a két értéket a B15-ös és a C15-ös cellában! [2 pont]
- Írjon be az E1-es cellába egy százalékértéket (pl. 15%), majd számítsa ki az E oszlopban a lakosság E1-es cellában lévő értékkel megnövelt számát! A képletet úgy alakítsa ki, hogy ha módosul a százalékérték, változzanak az E oszlop értékei is. A megoldás során használjon másolást! [2 pont]
- Rendezze a táblázatot terület szerint növekvő rendbe! [2 pont]
- Kapcsoljon be ezres tagolást a B oszlop területadataira! Tizedes értékek ne jelenjenek meg! [2 pont]
- Az országok nevét tartalmazó cellák hátterét állítsa zöldre, a cellák betűszínét pedig sárgára! [2 pont]
- Az A1:C13 tartomány köré vonjon vastag, zöld színű keretet! [2 pont]
- Írjon az F1-es cellába képletet, amely a legkisebb területtel rendelkező ország nevét jeleníti meg! [3 pont]
- Hány olyan ország van, ahol a népesség kisebb, mint 10 millió? Az országok számának megtalálásához használjon képletet! A képletet az L1-es cellába írja! [3 pont]
- Ábrázolja az egyes országok területének nagyságát helyben létrehozott csoportosított oszlopdiagramon a következők szerint úgy, hogy Uruguay, Suriname és Ecuador ne szerepeljen a diagramon: [3 pont]
  - A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat! [1 pont]
  - A diagram címe „Dél-Amerika” legyen! [1 pont]
  - Az y tengelyen szerepeljen a „km<sup>2</sup>” címke! [1 pont]
- Nyomtassa ki az A1:F15 tartományt az oldal közepére! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 24. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot! A táblázat az A1:C22 tartományban Közép-Amerika országainak területét (km<sup>2</sup>) és lakosainak számát mutatja.

	A	B	C
1	Ország	Terület	Lakosság
2	Antigua	442	78000
3	Bahama-szigetek	13935	226
4	Barbados	431	246000
5	Belize	22965	160000
6	Costa Rica	50700	2600000
7	Dominikai Közösség	751	74000
8	Dominikai Köztársaság	48734	6100000
9	Grenada	344	113000
10	Guatemala	108889	8400000
11	Haiti	27750	5200000
12	Honduras	112088	4400000
13	Jamaica	10991	2300000
14	Kuba	110801	10100000
15	Mexikó	1972547	78500000
16	Nicaragua	130000	3300000
17	Panama	77082	2200000
18	Saint Christopher és Nevis	262	43300
19	Saint Lucia	616	134000
20	Saint Vincent	389	128000
21	Salvador	21041	4800000
22	Trinidad és Tobago	5128	1200000

Feladata a következő:

- Írja a D1-es cellába a „Népsűrűség” szót, majd számítsa ki a D oszlopban az egyes országok népsűrűségét (a népsűrűség azt mutatja, hogy egy négyzetkilométerre hány fő jut)! [2 pont]
- Írja az A23-as cellába az „Összesen” szót, majd számítsa ki függvény segítségével a B és C oszlopok összesített adatát! [2 pont]
- Mennyi a földrész országainak átlagos területe, illetve lélekszáma? Számítsa ki függvény segítségével a két értéket a B24-es és C24-es cellában! [2 pont]
- Írjon be az E1-es cellába egy százalékértéket (pl. 15%), majd számítsa ki az E oszlopban a lakosság E1-es cellában lévő értékkel megnövelt számát! A képletet úgy alakítsa ki, hogy ha módosul a százalékérték, változzanak az E oszlop értékei is! A megoldás során használjon másolást! [2 pont]
- Rendezze a táblázatot a terület szerint növekvő rendbe! [2 pont]
- A B oszlop területadataira kapcsoljon be ezres tagolást! Tizedes értékek ne jelenjenek meg! [2 pont]
- Rendeljen sötétkék háttérrel és fehér betűszínt a B2:C22 tartomány celláihoz! [2 pont]
- Az országnevek legyenek dőlt betűvel, és igazítsa őket jobbra! [2 pont]
- Írjon az F1-es cellába függvényt, amely az 1000 km<sup>2</sup> alatti országok összlélekszámát számítja ki! [3 pont]
- Hány olyan ország van, ahol a népesség kisebb, 6 millió? Az országok számának megtalálásához használjon függvényt! A függvényt az H1-es cellába írja! [3 pont]
- Ábrázolja tortadiagramon Mexikó és három másik ország területének megoszlását a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre): [3 pont]  
 A diagram címe „Területi arány” legyen! [1 pont]  
 Mexikó cikkelye legyen sárga! [1 pont]  
 Minden cikkely mellett jelenjen meg az adott ország neve! [1 pont]
- Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) fekvő tájolású oldalra! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 25. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:F28 tartományban egy katalógus-áruház nyilvántartását tartalmazza a következők szerint: vevő neve, vevőkód, árukód, rendelt mennyiség, egységár, rendelés dátuma.

	A	B	C	D	E	F
1	Vevő neve	Vevőkód	Árukód	Mennyiség	Egységár	Dátum
2	Tolnay Sarolta	623807	913527	1	5400	2013.05.04
3	Godár Gyula	730822	913527	1	5400	2013.05.05
4	Pető Endre	615244	913527	1	5400	2013.05.06
5	Treff Andorné	529508	913527	1	5400	2013.05.07
6	Sztankay P. Attila	514772	995666	1	3200	2013.05.08
7	Maklári Ibolya	796533	1209345	2	6719	2013.05.09
8	Sóvölgyi Lajos	967476	995666	1	3200	2013.05.10
9	Szerkovicz Ilona	793722	453662	2	2520	2013.05.11
10	Sólyom Kálmánné	362930	690893	2	3838	2013.05.12
11	Petrus Kata	552715	913527	1	5400	2013.05.13
12	Vágó Kitti	427771	439338	1	6200	2013.05.14
13	Szabó Alexandra	351471	207167	1	1151	2013.05.15

Feladata a következő:

- Írja be a G1-es cellába az „Összesen” szót, majd a G oszlopban számítsa ki minden megrendeléshez a fizetendő összeget! [2 pont]
- Írja a H1-es cellába a „Fizetendő összeg”-et, a H oszlopban pedig számolja ki a Mennyiség és Egységár szorzatának áfával növelt nagyságát! Az áfát a K1-es cellába vegye fel! A megoldás során alkalmazzon képletet! [2 pont]
- Mennyi a rendelt mennyiségek darabszáma? Írjon függvényt a D29-es cellába, amely ezt mutatja meg! [2 pont]
- Írja az I1-es cellába a „Szállítás” szót, majd az I oszlopban számítsa ki képlet segítségével a szállítási időpontot, amely az F oszlopban megadott dátumtól számított 14. nap! [2 pont]
- Rendezze a táblázat sorait név szerint ábécérendbe! [2 pont]
- A vevőkódokat tegye dőltté és kék színűvé! [2 pont]
- Az árukódokat tartalmazó cellákat keretezze be piros színnel! [2 pont]
- A dátumokat tartalmazó cellák az évszázadokat is mutassák, és kerüljenek a cellán belül középre! [2 pont]
- Az áruház a rendelés értékétől függően (fizetendő összeg) ajándékot ad. Vegye fel az értékhatárokat és ajándékokat tartalmazó táblázatot a jelzett helyen, majd a J oszlopban jelenítse meg képlet segítségével minden megrendelésre az ajándékot! A megoldás során hivatkozzon a táblázatra! [3 pont]

	L	M
3	10000	esernyő
4	25000	MP3 lejátszó
5	40000	étkészlet

- Az eredeti táblázatot tartalmazó tartományt exportálja TXT formátumú fájlba, a megadott néven a megadott helyre! [3 pont]
- Készítsen az L3:M5 tartományt alapján csoportosított oszlopdiagramot, amelyen a három ajándéktárgy adatát ábrázolja az alábbiak figyelembevételével (a diagramot helyben hozza létre): [3 pont]
  - A diagramhoz ne tartozzon cím! [1 pont]
  - Az x tengelyre az ajándékok neve kerüljön fekete alapon, fehér betűkkel megjelenítéssel! [1 pont]
  - A diagramról a pontos értékek is legyenek leolvashatók! [1 pont]
- Nyomtassa ki az A1:E28 tartományt! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 26. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:F28 tartományban egy katalógusáruházzal nyilvántartását tartalmazza a következők szerint: vevő neve, vevőkód, árukód, rendelt mennyiség, egységár, rendelés dátuma.

	A	B	C	D	E	F
1	Vevő neve	Vevőkód	Árukód	Mennyiség	Egységár	Dátum
2	Tolnay Sarolta	623807	913527	1	5400	2013.05.04
3	Godár Gyula	730822	913527	1	5400	2013.05.05
4	Pető Endre	615244	913527	1	5400	2013.05.06
5	Treff Andorné	529508	913527	1	5400	2013.05.07
6	Sztankay P. Attila	514772	995666	1	3200	2013.05.08
7	Maklári Ibolya	796533	1209345	2	6719	2013.05.09
8	Sóvölgyi Lajos	967476	995666	1	3200	2013.05.10
9	Szerkovics Ilona	793722	453662	2	2520	2013.05.11
10	Sólyom Kálmánné	362930	690893	2	3838	2013.05.12
11	Petrus Kata	552715	913527	1	5400	2013.05.13
12	Vágó Kitti	427771	439338	1	6200	2013.05.14
13	Szabó Alexandra	351471	207167	1	1151	2013.05.15

Feladata a következő:

- Írja be a G1-es cellába az „Összesen” szót, majd a G oszlopban számítsa ki minden megrendeléshez a fizetendő összeget! [2 pont]
- Írja a H1-es cellába az „euró” szót, a H oszlopban pedig számolja ki a fizetendő összeget euróban! Az euró árfolyamát a K1-es cellába vegye fel! A megoldás során alkalmazzon képletet! [2 pont]
- Mennyi a rendelt mennyiségek darabszáma? Írjon függvényt a D29-es cellába, amely ezt mutatja meg! [2 pont]
- Írja az I1-es cellába a „Szállítás” szót, majd az I oszlopban számítsa ki képlettel a szállítási időpontot! A szállítási időpont az F oszlopban megadott napot követő 10. nap. [2 pont]
- Rendezze a táblázat sorait a vevőkód szerint növekvő rendbe! [2 pont]
- A vevőkódokat tegye félkövérre és piros színűvé! [2 pont]
- Az árukódokat tartalmazó cellákat tegye inverzzé! [2 pont]
- Az egységárak egész értékre kerekítve és dőlten jelenjenek meg! [2 pont]
- Az áruház a rendelés értékétől függően ajándékot ad. Vegye fel az értékhatárokat és ajándékokat tartalmazó táblázatot a jelzett helyen, majd a J oszlopban jelenítse meg az ajándékot képlet segítségével minden megrendelésre! [3 pont]

	L	M
3	10000	esernyő
4	25000	MP3 lejátszó
5	40000	étkészlet

- Az eredeti táblázatot tartalmazó tartományt exportálja TXT formátumú fájlba, a megadott néven a megadott helyre! [3 pont]
- Készítsen kördiagramot az L3:M5 tartomány adataiból helyben az alábbiak szerint: [3 pont]
  - Az esernyő cikkelyének színe legyen zöld! [1 pont]
  - A diagramhoz ne tartozzon cím! [1 pont]
  - A diagramhoz tartozzon jelmagyarázat! [1 pont]
- Nyomtassa ki az A1:B28 tartományt! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 27. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:F22 tartományban edzéstervet tartalmaz három hétre napi bontásban.

	A	B	C	D	E	F
1			futás (km)	felülés	fekvőtámasz	biciklizés (km)
2	1. hét	hétfő	5	150	100	20
3		kedd	5	150	110	20
4		szerda	6	150	120	20
5		csütörtök	6	150	130	20
6		péntek	10	150	140	30
7		szombat	10	150	150	30
8		vasárnap	10	150	160	30
9	2. hét	hétfő	11	150	170	30
10		kedd	11	150	180	30
11		szerda	12	150	190	30
12		csütörtök	12	150	200	30
13		péntek	13	150	210	30
14		szombat	13	150	220	30
15		vasárnap	13	150	230	35
16	3. hét	hétfő	13	200	240	35
17		kedd	13	200	250	35
18		szerda	13	200	260	35
19		csütörtök	14	200	270	35
20		péntek	15	200	280	35
21		szombat	15	200	290	35
22		vasárnap	15	200	300	35

Feladata a következő:

- Írja az A23-as cellába az „Összesen” szót, majd a C23:F23 tartományban végezze el a táblázat oszlopainak összesítését! [2 pont]
- Írja az A24-es cellába az „Átlag” szót, majd a C24:F24 tartományban számítsa ki a táblázat oszlopainak átlagát! [2 pont]
- A G oszlopban számolja ki az adott napig a futással megtett távolságot (például a G2-es cellában a hétfői futás adata jelenjen meg, a G3-as cellában a hétfői és keddi értékeket összesítse, a G4-es cellában a hétfő, kedd, szerdai értékek összesítése jelenjen meg)! [2 pont]
- A 25. sorban számítsa ki az egyes oszlopok maximumainak és minimumainak különbségét! [2 pont]
- Ábrázolja helyben létrehozott vonaldiagramon (grafikonon) a 2. héthez tartozó futás és biciklizés adatait a következők szerint: [3 pont]
  - Az x tengelyen a hét napjai szerepeljenek elforgatás nélkül! [1 pont]
  - A diagram címe „2. hét” legyen! [1 pont]
  - A diagramhoz tartozzon egysoros jelmagyarázat! [1 pont]
- Írjon függvényt a K1-es cellába, amely kiszámolja, hogy hányszor szerepel a tervben 13 km-nél hosszabb futás! [3 pont]
- Az eredeti táblázatot exportálja TXT formátumú fájlba, a megadott néven a megadott helyre! [3 pont]

A 2. hét szerdai adatait emelje ki a következő módon:

- A háttér legyen piros, a betűszín fehér! [2 pont]
- A cellákat lássa el szegéllyel és igazítsa középre! [2 pont]
- Alkalmazzon félkövér és dőlt stílust! [2 pont]
- Írja a K2-es cellába, hogy hogyan tudná a helyesírást ellenőrizni! [2 pont]
- Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) álló tájolású oldalra az oszlop- és sorazonosítókkal együtt a jelenlegi nyomtatási terület megtartásával! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 28. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat egy 20 napos edzéstervet tartalmaz a B1:E21 tartományban.

	A	B	C	D	E
1			síkfutás (km)	terepfutás (km)	gimnasztika (perc)
2		1. nap	10	5	35
3		2. nap	10	5	35
4		3. nap	10	5	35
5		4. nap	10	5	35
6		5. nap	10	5	35
7		6. nap	10	5	35
8		7. nap	10	5	40
9		8. nap	10	5	40
10		9. nap	10	5	40
11		10. nap	12	5	60
12		11. nap	12	10	60
13		12. nap	15	10	60
14		13. nap	15	10	60
15		14. nap	15	10	60
16		15. nap	15	10	60
17		16. nap	15	10	60
18		17. nap	20	10	60
19		18. nap	20	10	60
20		19. nap	20	10	60
21		20. nap	20	10	60

Feladata a következő:

- Írja a B22-es cellába az „Összesen” szót, majd a C22:E22 tartományban végezze el a táblázat oszlopainak összesítését! [2 pont]
- Írja a B23-as cellába az „Átlag” szót, majd a C23:E23 tartományban számítsa ki a táblázat oszlopainak átlagát! [2 pont]
- Az F oszlopban adja össze a futással naponta megtett össztávolságot! [2 pont]
- A G oszlopban számítsa ki, mennyi a napi terv teljesítéséhez szükséges idő órában, a következők alapján:  
A jelzett tartományban hozza létre azt a segéd táblázatot, amelyben az 1 km megtételéhez szükséges időt adja meg órában!

	J	K
1	Sík	0,1
2	Terep	0,2

A G oszlop képletei hivatkozzanak erre a segéd táblázatra! A képletek létrehozásakor használjon másolást!

[2 pont]

- Ábrázolja csoportosított oszlopdiagramon az utolsó 10 nap sík- és terepfutásának adatait a következők szerint:  
[3 pont]  
A terepfutás adatsora piros, a síkfutásé zöld színű legyen! [1 pont]  
A diagramhoz tartozzon keret nélküli jelmagyarázat! [1 pont]  
A diagramcím „Futásterv” legyen! [1 pont]
- Az A oszlopban jelenítsen meg konkrét dátumokat úgy, hogy a kezdőnap mindig az éppen aktuális dátum legyen! [3 pont]

Az 1. hét adatait emelje ki a következő módon:

- A háttér legyen kék, a betűszín fehér! [2 pont]
- A betűnagyság legyen nagyobb, mint a jelenlegi! A betűtípus legyen más, mint a jelenlegi! [2 pont]
- A sormagasság legyen az aktuálisnál nagyobb, a cellák tartalmát igazítsa középre! [2 pont]
- Írja az I1-es cellába, hogy hogyan tekintené meg a nyomtatási képet! [2 pont]
- Másolja az alaptáblázatot egy másik táblázatra (ívre) úgy, hogy ha az eredeti táblázat adatai változnak, a másolati tábla automatikusan frissüljön! A másolati táblát a W500:Z520 tartományban helyezze el! [3 pont]
- Nyomtassa ki az A1:G23 tartományt fekvő tájolású oldalra! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 29. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:E26 tartományban a világ 25 legmagasabb hegycsúcsának nevét, magasságát, helyezését és helyét tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	Helyezés	Hegycsúcs	magasság (m)	magasság (láb)	Hely
2	9.	Annapurna I	8078		Nepál
3	14.	Annapurna II	7937		Nepál
4	11.	Broad Peak	8047		Kashmir
5	13.	Central Peak	8011		Kashmir
6	7.	Cho Oyu	8189		Nepál / Kína / Tibet
7	5.	Dhaulagiri	8172		Nepál
8	16.	Disteghil Sar	7885		Pakisztán
9	10.	Gasherbrum	8068		Kashmir
10	12.	Gosainthan	8012		Kína / Tibet
11	23.	Gurla Mandhata	7728		Kína / Tibet
12	15.	Gyachung Kang	7897		Nepál / Kína / Tibet
13	17.	Himalchuli	7864		Nepál
14	21.	Kamet	7756		India / Kína / Tibet
15	3.	Kangchenjunga	8598		Nepál / Kína / Tibet
16	25.	Kungur	7719		Kína
17	4.	Makalu I	8481		Nepál / Kína / Tibet
18	6.	Manaslu I	8156		Nepál
19	18.	Masherbrum	7821		Pakisztán
20	1.	Mount Everest	8850		Nepál / Kína / Tibet
21	22.	Namcha Barwa	7756		Kína / Tibet
22	19.	Nanda Devi	7817		India
23	8.	Nanga Parbat	8126		Pakisztán
24	2.	Qogir (K2)	8611		Pakisztán
25	20.	Rakaposhi	7788		Pakisztán
26	24.	Ulugh Muz Tagh	7724		Kína / Tibet

Feladata a következő:

1. A jelenleg üres D oszlopban jelenítse meg a magasságot lábban (1 méter = 3,281 láb)! [2 pont]
2. Rendezze a táblázatot magasság szerint! [2 pont]
3. A C27-es cellában számítsa ki függvény segítségével a táblázatban szereplő hegycsúcsok átlagos magasságát! [2 pont]
4. Számítsa ki az F oszlopban, hány méterrel magasabbak, illetve alacsonyabbak az egyes hegycsúcsok az átlagnál! [2 pont]
5. A méterben megadott magasságok ezres tagolással és tizedesek nélkül látszódnak! [2 pont]
6. A hegycsúcsok nevét helyezze sárga alapra, a betűszínt pedig állítsa kékre! [2 pont]
7. Az E oszlopot helyezze a B és C oszlop közé! [2 pont]
8. A hegycsúcs nevét és magasságát tartalmazó oszlopok tartalmát exportálja HTML formátumú fájlba, a megadott néven a megadott helyre. [3 pont]
9. Írjon a K1-es cellába függvényt, amely megmutatja, hogy hány 8000 m feletti hegycsúcs van! [3 pont]

Hozza létre az alábbi táblázatot a megadott szempontok szerint:

	J	K	L
		Kiszerezés	
40	Termék	100	200
41	A	1	2
45	B	1	2
46	C	1	1
47	D	1	2
48	Összesen	4	7

10. Az összesített érték kiszámításához használjon függvényt! Az összesítések a 100-as és 200-as kategórián belül az A–D tételekre vonatkoznak. [2 pont]
11. Készítsen csoportosított oszlopdiaagramot az A, C és D termékek adatairól a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre): [3 pont]
  - A diagramhoz ne tartozzon cím! [1 pont]
  - Az x tengelyen a kiszerezési egységek szerepeljenek, félkövér stílussal! [1 pont]
  - A diagramhoz ne tartozzanak rács- (vezető) vonalak! [1 pont]
12. Nyomtassa ki az A1:E26 tartományt! [2 pont]
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

### 30. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat egy képkereskedés azon áruit sorolja fel, melyeket akciós áron kínál. Az A1:D70 tartományban lévő táblázat a következő adatokat tartalmazza: áru kódja, megnevezése, készlet (db), eredeti egységár (Ft/db).

	A	B	C	D
1	Kód	Név	Mennyiség	Egységár
2	A81684781	Fa képkeret 80*100	100	1200
3	A69501915	Fa képkeret 80*20	245	1200
4	A73361578	Fa képkeret 80*120	190	1200
5	F66512924	Fa képkeret 80*90	188	1200
6	F19089224	Fa képkeret 80*80	66	1200
7	S11933344	Fa képkeret 80*80	120	1200
8	S15888032	Fa képkeret 80*120	120	1200
9	E51369367	Üveg képkeret 80*107	300	2300
10	F73961279	Üveg képkeret 110*120	77	3500
11	F16859174	Üveg képkeret 100*80	120	3500
12	T86061734	Alumínium képkeret 10*20	120	2100
13	Y69202592	Alumínium képkeret 50*50	66	1500

Feladata a következő:

- Írja az E1-es cellába az „Érték” szót, majd az E oszlopban számítsa ki képlet segítségével az egyes tételek értékét a darabszám és az egységár alapján! [2 pont]
- Írja a H1-es cellába a kedvezmény mértékét százalékosan (pl. 25%), majd az F oszlopban jelenítse meg az e százalékkal csökkentett egységárakat! A képletben hivatkozzon a H1-es cellára! [2 pont]
- A D71-es cellában számítsa ki függvény segítségével az egységárak átlagát! [2 pont]
- Írjon az E73-as cellába képletet, amely megmutatja, mennyi bevételtől esik el a kereskedés, ha a teljes készletet az eredeti ár helyett a H1-es cellában megadott kedvezménnyel adja el! [2 pont]
- A kódokat tartalmazó cellák legyenek félkövérek és dőltek! [2 pont]
- Az egységárakat tartalmazó cellákhoz rendeljen pénznem formátumot! Tizedes értékek ezekben a cellákban ne jelenjenek meg! [2 pont]
- A tételek nevét igazítsa középre, a kódokat pedig jobbra! [2 pont]
- A kódokban szereplő 66-osokat cserélje HH-ra! [2 pont]
- Írjon az A80-as cellába függvényt, amely megmutatja, hány olyan tétel szerepel a listában, amelyből 100-nál több van készleten! [3 pont]
- A kódokat exportálja TXT formátumú fájlba, a megadott néven a megadott helyre! [3 pont]
- A második, harmadik és negyedik tétel készleten lévő mennyiségét ábrázolja csoportosított oszlopdiaagramon a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre): [3 pont]
  - Az y tengelyen szerepeljen a „db” szó! [1 pont]
  - A diagram címe „Készlet” legyen! [1 pont]
  - Az adatsorok színe piros, narancs és zöld legyen! [1 pont]
- Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) úgy, hogy csak egy oldalt használ fel! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]



### 31. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat egy képerkeskedés azon áruit sorolja fel, melyeket akciós áron kínál. Az A1:D70 tartományban lévő táblázat a következő adatokat tartalmazza: áru kódja, megnevezése, készlet (db), eredeti egységár (Ft/db).

	A	B	C	D
1	Kód	Név	Mennyiség	Egységár
2	A81684781	Fa képkeret 80*100	100	1200
3	A69501915	Fa képkeret 80*20	245	1200
4	A73361578	Fa képkeret 80*120	190	1200
5	F66512924	Fa képkeret 80*90	188	1200
6	F19089224	Fa képkeret 80*80	66	1200
7	S11933344	Fa képkeret 80*80	120	1200
8	S15888032	Fa képkeret 80*120	120	1200
9	E51369367	Üveg képkeret 80*107	300	2300
10	F73961279	Üveg képkeret 110*120	77	3500
11	F16859174	Üveg képkeret 100*80	120	3500
12	T86061734	Alumínium képkeret 10*20	120	2100
13	Y69202592	Alumínium képkeret 50*50	66	1500

Feladata a következő:

- Írja az E1-es cellába az „Érték” szót, majd az E oszlopban számítsa ki képlet segítségével az egyes tételek értékét a darabszám és az egységár alapján! [2 pont]
- Írja a H1-es cellába a kedvezmény mértékét százalékosan (pl. 25%), majd jelenítse meg az F oszlopban az e százalékkal csökkentett egységárakat! A képletben hivatkozzon a H1-es cellára! [2 pont]
- Számítsa ki a K1-es cellában a teljes készlet értékét (az eredeti árral számolva)! [2 pont]
- Számítsa ki az L1-es cellában az egységárak átlagát! [2 pont]
- A D71-es cellában számítsa ki függvény segítségével, hány tétel szerepel a legmagasabb egységárral! [3 pont]
- A G oszlopban jelenítse meg az egyes tételek kedvezményes árát a következők szerint: 2000 Ft alatt a kedvezmény 10%, 2000 Ft-tól 20%. [3 pont]
- A kódokat tartalmazó cellákhoz rendeljen zöld alapot és sárga betűszínt! [2 pont]
- Az egységárakat tartalmazó cellákhoz rendeljen pénznem formátumot! Tizedes értékek ezekben a cellákban ne jelenjenek meg! [2 pont]
- A tételek nevét igazítsa középre, a kódokat pedig jobbra! [2 pont]
- Növelje meg az első sor magasságát a duplájára, majd igazítsa vertikálisan középre az A1:D1 tartomány celláit! [2 pont]
- Ábrázolja csoportosított sávdigramon az üveg képkeret megnevezésű tételek készleten lévő mennyiségeit a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre): [3 pont]
  - Az y tengelyen szerepeljen a „db” szó! [1 pont]
  - A sáv színe piros legyen! [1 pont]
  - A diagramról a pontos értékek is legyenek leolvashatók! [1 pont]
- Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) oszlop- és sorazonosítókkal együtt a jelenlegi nyomtatási terület megtartásával! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 32. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat egy képkereskedés azon áruit sorolja fel, melyeket akciós áron kínál. Az A1:E70 tartományban lévő táblázat a következő adatokat tartalmazza: áru kódja, megnevezése, készlet (db), eredeti egységár (Ft/db), kedvezményes egységár (Ft/db).

	A	B	C	D	E
1	Kód	Név	Mennyiség	Egységár	Kedvezményes ár
2	A81684781	Fa képkeret 80*100	100	1200	960
3	A69501915	Fa képkeret 80*20	245	1200	960
4	A73361578	Fa képkeret 80*120	190	1200	960
5	F66512924	Fa képkeret 80*90	188	1200	960
6	F19089224	Fa képkeret 80*80	66	1200	960
7	S11933344	Fa képkeret 80*80	120	1200	960
8	S15888032	Fa képkeret 80*120	120	1200	960
9	E51369367	Üveg képkeret 80*107	300	2300	1725
10	F73961279	Üveg képkeret 110*120	77	3500	2625
11	F16859174	Üveg képkeret 100*80	120	3500	2625
12	T86061734	Alumínium képkeret 10*20	120	2100	1575
13	Y69202592	Alumínium képkeret 50*50	66	1500	1200

Feladata a következő:

- Írja az F1-es cellába a „Kedvezmény” szót, majd az F oszlopban számítsa ki, hány százalékos a kedvezmény! Az eredmény százalék formátumban jelenjen meg! [2 pont]
- Számítsa ki a G oszlopban, hogy mennyi a különbség tételenként az eredeti árral számolt bevétel és a kedvezményes árral számolt bevétel között! [2 pont]
- A C75-ös cellában adja össze függvény segítségével a fakeretek darabszámát! [2 pont]
- Írjon függvényt az A75-ös cellába, amely az egységárak átlagát számítja ki! [2 pont]
- A B75-ös cellában számítsa ki függvény segítségével, hány tétel szerepel a legalacsonyabb egységárral! [3 pont]
- Rendeljen más betűtípust és szegélyt a kódokat tartalmazó cellákhoz! [2 pont]
- Rendeljen pénznem formátumot az egységárakat tartalmazó cellákhoz! Tizedes érték ezekben a cellákban ne jelenjen meg! [2 pont]
- A tételek nevét igazítsa középre, a kódokat pedig jobbra! [2 pont]
- Növelje meg az első sor magasságát a duplájára, majd igazítsa vertikálisan középre az A1:D1 tartomány celláit! [2 pont]
- A parafa képkeret tételek készleten lévő mennyiségeit ábrázolja csoportosított oszlopdiaagramon a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre): [3 pont]
  - Az y tengelyen szerepeljen a „db” szó! [1 pont]
  - A diagram címe „Készlet” legyen! [1 pont]
  - A diagramhoz tartozzon keret nélküli jelmagyarázat! [1 pont]
- Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) a jelenlegi nyomtatási terület megtartásával úgy, hogy minden oldal tetején automatikusan az első sor tartalma jelenjen meg! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]
- Mentse a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre HTML formátumú fájlba is! [3 pont]

### 33. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A3:D12 tartományban egy ifjúsági sportegyesület házi versenyének eredményét mutatja a következők szerint: versenyző neve, első dobás távolsága, második dobás távolsága, harmadik dobás távolsága.

	A	B	C	D	E
1	Gerelydobás				
2					
3	Név	Első	Második	Harmadik	Legjobb eredmény
4	Steinpilz László	65,9	62	65	
5	Kántor Endre	59,4	59	61	
6	Bartus Péter	56,8	57,8	65	
7	Fehér Péter	55,5	57,2	60	
8	Jász Gábor	63,3	60,8	65	
9	Török Szabolcs	62	60,2	63	
10	Király Simon	58,1	58,4	59	
11	Hartmann Győző	64,6	61,4	64	
12	Zolnai T. Tamás	60,7	59,6	63	
13	Átlag				

Feladata a következő:

1. Számítsa ki az E oszlopban, mennyi volt az egyes versenyzők legjobb eredménye! [2 pont]
2. A 13. sorban számítsa ki függvény segítségével a sorozatok átlagát! [2 pont]
3. Javítsa ki a 3. sorozat eredményeit úgy, hogy azok az előző két dobás közül a gyengébbik eredményének 10%-kal növelt nagyságát mutassák! [2 pont]
4. Az E1-es cellában adja össze függvény segítségével a B4:B12 és D4:D12 tartományok celláit! [2 pont]
5. Rendezze a táblázatot névsorba! [2 pont]
6. Rendeljen kék alapot és fehér betűszínt az A3:E3 tartományhoz! [2 pont]
7. A B4:D12 tartomány celláinak tartalma két tizedes pontossággal, középre igazítva jelenjen meg! [2 pont]
8. A nevek legyenek félkövérek, és módosítsa a betűtípusukat is! [2 pont]
9. Ábrázolja vonaldiagramon (grafikonon) Steinpilz és Jász sorozatát a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre): [3 pont]
  - A diagram x tengelyén a sorozatok megnevezése szerepeljen dőlten! [1 pont]
  - A diagram címe „Gerelydobás” legyen! [1 pont]
  - A diagram y tengelyén szerepeljen a „méter” szó! [1 pont]
10. Írjon a B2-es cellába függvényt, amely megmutatja, hányan érték el a 60 métert az első sorozatban! [3 pont]
11. Állítson be fejléctet, amely a „Gerelydobás” szót és a mindig aktuális dátumot tartalmazza! [3 pont]
12. Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) az oldal közepére! [2 pont]
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

### 34. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:D12 tartományban egy fogyasztóvédelmi magazin három akácmézet összehasonlító értékelését mutatja.

	A	B	C	D
1		Golden Honey	Méééz	Eredeti Méz
2	Akác-pollen tartalom	19	10	21
3				
4	Víztartalom	2	2	3
5	Savfok	5	4	5
6	HMF-tartalom	5	4	3
7	Fruktóz/glükóz arány	5	0	5
8	Szacharóztartalom	3	5	5
9	Izocukor-tartalom	5	5	5
10	Kémiai összpontszám			
11				
12	Érzékszervi pontszám	4	4	5
13				
14	Végminősítés			

Feladata a következő:

1. A 10. sorban számítsa ki függvény segítségével a kémiai összpontszámot a 4–9. sor adatai alapján! [2 pont]
2. A 14. sorban számítsa ki az összpontszámot, amely az akácpollen-tartalomra kapott pont, a kémiai összpontszám és az érzékszervi pontszám összege! [2 pont]
3. Vegyen fel egy új mézet Új Méz néven a Méééz elé! Az ehhez a mézhez tartozó pontszámokat képlettel számítsa ki úgy, hogy azok mindig egyezők legyenek az Eredeti Méz pontjaival! Gondoskodjon róla, hogy az összegzések az új mézre is kiterjedjenek! [2 pont]
4. Írja a G1-es cellába az „Átlag” szót, majd a G oszlopban számítsa ki az átlagpontokat! A 3. 11. és 13. sor cellái maradjanak üresek! [2 pont]

A mézek nevét emelje ki a következő módon:

5. Az alap színe legyen narancssárga, a betűszín pedig fehér! [2 pont]
6. A betűk legyenek félkövér stílusúak és 15 pontos nagyságúak! [2 pont]
7. Minden nevet igazítson középre, és a sorok magassága legyen nagyobb! [2 pont]
8. Az A20-as cellába írja le, hogy hogyan végezne helyesírás-ellenőrzést! [2 pont]
9. Ábrázolja hasábdiaqramon a Méééz és az Eredeti Méz akácpollen-tartalomra vonatkozó és érzékszervi pontját a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre): [3 pont]
  - A diagram x tengelyén a mézek neve szerepeljen elforgatás nélkül! [1 pont]
  - A diagramhoz tartozzon egysoros jelmagyarázat! [1 pont]
  - A diagram címe „Mézek pontszámai” legyen! [1 pont]
10. A B15:E15 tartomány celláiban jelenjen meg a „Kiváló” szó, ha a végminősítés pontszáma eléri az 50-et! Más esetben ne jelenjen meg semmi! [3 pont]
11. Állítson be fejléctet, amely a „Mézminősítés” szót és az oldalszámot tartalmazza! [3 pont]
12. Nyomtassa ki az A1:E20 tartományt vízszintesen középre igazítva! [2 pont]
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

### 35. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:G17 tartományban egy budapesti konferencia előadójáról tartalmaz információt a következők szerint: előadó neve, országa, városa, érkezés dátuma, távozás dátuma, honorárium díja (Ft-ban), költségtérítés mértéke (Ft-ban).

	A	B	C	D	E	F	G
1	Név	Ország	Város	Érkezik	Távozik	Honorárium	Útiköltség-támogatás
2	Ruozzi, Andrea	I	Róma	2013.11.02	2013.11.06	90000	170000
3	Sergio, Vittorio	I	Róma	2013.11.03	2013.11.06	90000	0
4	Dellino, Angela	I	Palermo	2013.11.02	2013.11.06	90000	250000
5	Rogers, David	UK	Reading	2013.11.01	2013.11.06	90000	170000
6	Jones, Kate	UK	London	2013.11.01	2013.11.06	90000	170000
7	Marek, Milan	CZ	Prága	2013.11.02	2013.11.06	90000	90000
8	Kiss, Elemér	H	Budapest	2013.11.02	2013.11.05	180000	0
9	Szabó, Károly	H	Budapest	2013.11.02	2013.11.06	90000	0
10	Tolnay, Gábor	H	Sopron	2013.11.02	2013.11.06	90000	10000
11	Rodríguez, Paolo	P	Liszabon	2013.11.01	2013.11.06	180000	240000
12	Gonzales, Enrique	P	Faro	2013.11.02	2013.11.06	90000	290000
13	Jörgersson, Niels	S	Stockholm	2013.11.02	2013.11.06	90000	150000
14	Winzenburg, Christian	S	Stockholm	2013.11.01	2013.11.06	90000	150000
15	Bertil, Jean-Paul	F	Marseille	2013.11.01	2013.11.05	90000	180000
16	Spiros, Andreas	GR	Athén	2013.11.02	2013.11.06	90000	140000
17	Pacos, Effie	GR	Athén	2013.11.02	2013.11.06	90000	140000

Feladata a következő:

- Az F18 és G18 cellákban számítsa ki függvény segítségével a honoráriumok, illetve költségtérítések összegét! [2 pont]
- Az F19 és G19 cellákban számítsa ki függvény segítségével a honoráriumok, illetve költségtérítések átlagát! [2 pont]
- A H oszlopban számítsa ki euróban a költségtérítést a következők szerint:  
Írja be a H1-es cellába a HUF/euró árfolyamot!  
A képleteket úgy alkossa meg, hogyha később átírásra kerül a H1-es cella tartalma, akkor az eredmények módosuljanak!  
A megoldás során alkalmazzon másolást! [2 pont]
- Számítsa ki az I oszlopban a forintban megadott honoráriumok 75%-át! [2 pont]
- Rendezze a táblázatot név szerinti sorrendbe! [2 pont]
- A D és E oszlop dátumait alakítsa át úgy, hogy a hónapok neve szövegesen jelenjen meg!  
A dátumok kerüljenek a cellán belül középre! [2 pont]
- Az F és G oszlop celláiban az összegek mellett jelenjen meg a „Ft” szó! A számok legyenek ezres tagolásúak és tizedes érték nélküliek! [2 pont]
- Rendeljen sárga alapot az A2:A17 tartományhoz! A táblázat sorait vízszintes vonal (szegély) válassza el egymástól! [2 pont]
- Írjon az A20-as cellába képletet, amellyel a városban 4 napnál többet maradók számát számítja ki! A megoldáshoz segédoszlopot használhat! [3 pont]
- Készítse el az alábbi táblázatot a jelzett helyen! A C oszlopba az adott országból érkezők részére biztosított (az eredeti táblázatban nyilvántartott) útiköltség-támogatások összesítése kerüljön képlet segítségével! A megoldás során alkalmazzon másolást! [3 pont]

	B	C
23		Költségtérítés
24	CZ	90000
25	F	180000
26	I	420000
27	P	530000
28	S	300000
29	UK	340000

- Készítsen tortadiagramot a B23:C29 tartomány alapján, amely az országonkénti költségtérítések százalékos megoszlását mutatja a következők szerint: [3 pont]

(Ha az előző részfeladatot nem oldotta meg, hozza létre a táblázatot most, képletek nélkül, a C24:C29 tartományba állandókat írva!) A diagramot új munkalapként hozza létre!

A diagram címe „Külföldiek költségtérítése” legyen! [1 pont]

A portugálok (P) részesedését mutató cikkely színe legyen zöld, a többi cikkely legyen más színű! [1 pont]

Az előzőekben megadott cikkelyt húzza kijebb! [1 pont]

12. Nyomtassa ki az A1:G20 tartományt fekvő tájolású oldalra! [2 pont]

13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

### 36. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:J11 tartományban egy tőzsde indexének alakulását mutatja két héten át, 9-től 16 óráig (óránkénti lépésközzel), valamint a napi eladások alakulásának számát.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		Eladások száma	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
2	2013.09.02	82	8250	8400	8900	8900	8958	8922	8878	8750
3	2013.09.03	75	8750	8600	8650	8650	8750	8602	8504	8498
4	2013.09.04	15	8498	8300	8115	7800	7850	7854	7866	7797
5	2013.09.05	8	7797	7600	7420	6900	6788	7210	7405	7998
6	2013.09.06	24	7995	8200	8150	8159	8111	8321	8245	8448
7	2013.09.09	26	8445	8554	8540	8654	8541	8415	8305	8298
8	2013.09.10	30	8299	8180	8089	8005	7950	7640	7750	7630
9	2013.09.11	24	7630	7640	7640	7645	7644	7628	7618	7598
10	2013.09.12	19	7598	7750	7900	8100	8155	8320	8264	8248
11	2013.09.13	13	8245	8215	8145	8149	8160	8123	8145	8138

Feladata a következő:

- Írja a K1-es cellába az „Átlag” szót, majd a K oszlopban számítsa ki függvény segítségével a napok átlagértékét! [2 pont]
- Írja az L1-es cellába a „Csúcs” szót, majd az L oszlopban számítsa ki függvény segítségével a napi legmagasabb értékeket! [2 pont]
- A B12-es cellában számítsa ki függvény segítségével az eladások számának összegét! [2 pont]
- Számítsa ki az M oszlopban az index napi ingadozását (a két szélső érték különbsége)! [2 pont]
- Az első hét adatait helyezze zöld alapra, a második hét adatait pedig formázza meg zöld betűszínnel! [2 pont]
- A dátumot tartalmazó cellák szövegesen jelenítsék meg a hónap nevét, és igazodjanak középre! [2 pont]
- Keretezze be a C2:J11 tartományt, majd állítson be a tartományra ezres tagolást! [2 pont]
- Írja az A25-ös cellába annak a menüpontnak a nevét, amellyel a helyesírás ellenőrizhető! [2 pont]
- Ábrázolja helyben létrehozott vonaldiagramon (grafikonon) a november 15-i indexmozgásokat a következők szerint: [3 pont]
  - A diagramon a vízszintes és függőleges vezetővonalak egyaránt legyenek láthatók! [1 pont]
  - A diagram y tengelyén szerepeljen a „pont” szó! [1 pont]
  - A diagram címe az adott dátum legyen! [1 pont]
- Írjon függvényt az A13-as cellába, amely azt a dátumot jeleníti meg, amikor a legnagyobb volt a napi mozgás! [3 pont]
- Állítson be lábléceket, amely a mindenkor aktuális dátumot és oldalszámot mutatja! [3 pont]
- Nyomtassa ki az A1:G11 tartományt fekvő tájolású oldalra! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

### 37. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat egy tőzsde indexének alakulását mutatja két héten át, 9-től 16 óráig (óránkénti lépésközzel), valamint a napi eladások számának alakulását az A1:J11 tartományban!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		Eladások száma	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
2	2013.09.02	82	8250	8400	8900	8900	8958	8922	8878	8750
3	2013.09.03	75	8750	8600	8650	8650	8750	8602	8504	8498
4	2013.09.04	15	8498	8300	8115	7800	7850	7854	7866	7797
5	2013.09.05	8	7797	7600	7420	6900	6788	7210	7405	7995
6	2013.09.06	24	7995	8200	8150	8159	8111	8321	8245	8445
7	2013.09.09	26	8445	8554	8540	8654	8541	8415	8305	8299
8	2013.09.10	30	8299	8180	8089	8005	7950	7640	7750	7630
9	2013.09.11	24	7630	7640	7640	7645	7644	7628	7618	7598
10	2013.09.12	19	7598	7750	7900	8100	8155	8320	8264	8245
11	2013.09.13	13	8245	8215	8145	8149	8160	8123	8145	8133

Feladata a következő:

- Írja a K1-es cellába az „Átlag” szót, majd a K oszlopban számítsa ki függvény segítségével a napok átlagértékét! [2 pont]
- Írja az L1-es cellába a „Mélypont” szót, majd az L oszlopban számítsa ki függvény segítségével a napi legalacsonyabb értékeket! [2 pont]
- A B12-es cellában számítsa ki függvény segítségével az eladások számának összegét! [2 pont]
- Az M oszlopban számítsa ki az index ingadozását (a két szélső érték különbsége) a nyitó és záró értékeket kihagyva a számításból! [2 pont]
- Válassza el egymástól egy piros vonallal az első hét adatának sorait! [2 pont]
- A dátumot tartalmazó cellák szövegesen jelenítsék meg a hónap nevét, és igazodjanak középre! [2 pont]
- A C2:J11 tartományt tegye inverzzé! [2 pont]
- Írja az A25-ös cellába, hogy hogyan tudná megtekinteni a nyomtatási képet! [2 pont]
- Ábrázolja helyben létrehozott csoportosított sávdiaagramon az utolsó nap délelőttjének (9–12 óráig) indexmozgását a következők szerint: [3 pont]
  - A diagramról legyenek a pontos értékek is leolvashatók! [1 pont]
  - A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat! [1 pont]
  - A diagram címe az adott dátum legyen! [1 pont]
- Írjon függvényt az A13-as cellába, amely azt mutatja meg, hogy a két hét alatt hányszor emelkedett 8000 fölé az index! [3 pont]
- Az N oszlopban jelenítse meg az A oszlop dátumát, ha a napi eladások száma a kétheti átlag fölött volt! Más esetben ne jelenjen meg semmi! [3 pont]
- Nyomtassa ki az A2:C15 tartományt! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

### 38. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat egy négyemeletes lakóház éves közösköltség-befizetéseinek elemzésére szolgál.

	A	B	C	D	E	F	G
1			Közösköltség négyzetméterenként				
2			180	180	210	210	210
3	Lakás	Terület	jan	febr	márc	ápr	máj
4	I/1	64					
5	I/2	55					
6	I/3	55					
7	I/4	55					
8	I/5	64					
9	II/1	64					
10	II/2	55					
11	II/3	55					
12	II/4	55					
13	II/5	55					

Feladata a következő:

- Töltse fel képletekkel a C4:N23 tartományt úgy, hogy a tartomány cellái a havi négyzetméterenkénti ár és a lakás nagyságának figyelembevételével jelenítsék meg a befizetendő összeget! A D5-ös cellába például az I/2-es lakás februári befizetésének kell megjelennie. A megoldás során alkalmazzon másolást! [2 pont]
- Írja az A24-es cellába az „Összesen” szót, majd ebben a sorban végezze el függvény segítségével a havi befizetések összegzését! [2 pont]
- Számítsa ki a lakásonként befizetett összegek éves átlagát függvény segítségével az O4:O23 tartományban! [2 pont]
- Számítsa ki, mennyivel emelkedik havonta a négyzetméterenként befizetendő díj! Az értékek százalékosan jelenjenek meg (mindig az előző hónaphoz viszonyított változást mutatva) a D25:N25 tartományban! [2 pont]
- A befizetendő összegek pénznem formátumban, tizedesek nélkül jelenjenek meg! [2 pont]
- Az A4:A23 tartomány alapja legyen fekete, a betűszín pedig sárga! [2 pont]
- Keretezze be a C4:N23 tartományt! Ugyanezen tartomány celláinak betűnagysága legyen 9 pt! [2 pont]
- Írja le az A29-es cellában, hogy hogyan végezne helyesírás-ellenőrzés! [2 pont]
- Írjon az A30-as cellába függvényt, amely kiszámítja, hány lakás területe 64 m<sup>2</sup>! [3 pont]
- Ábrázolja csoportosított oszlopdiaagramon a havi összbefizetések nagyságát januártól decemberig, a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre): [3 pont]
  - A diagram címe „Befizetések” legyen! [1 pont]
  - A diagram x tengelyén a hónapok nevei legyenek, 270 fokkal elforgatva! [1 pont]
  - A diagramhoz tartozzon keret nélküli jelmagyarázat! [1 pont]
- Állítson be fejléceket, amely jobb oldalon a dátumot, középen az oldalszámot mutatja! [3 pont]
- Nyomtassa ki az A1:H8 tartományt fekvő tájolású oldalra! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]



### 39. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat egy négyemeletes lakóház éves közösköltség-befizetéseit tartalmazza.

	A	B	C	D	E	F	G
1			Közösköltség négyzetméterenként				
2							
3	Lakás	Terület	jan	febr	márc	ápr	máj
4	I/1	64	10880	10880	11520	11520	11520
5	I/2	55	9350	9350	9900	9900	9900
6	I/3	55	9350	9350	9900	9900	9900
7	I/4	55	9350	9350	9900	9900	9900
8	I/5	64	10880	10880	11520	11520	11520
9	II/1	64	10880	10880	11520	11520	11520
10	II/2	55	9350	9350	9900	9900	9900
11	II/3	55	9350	9350	9900	9900	9900
12	II/4	55	9350	9350	9900	9900	9900
13	II/5	55	9350	9350	9900	9900	9900

Feladata a következő:

1. Számítsa ki a C2:N2 tartományban, hogy mennyi a havi közös költség egy négyzetméterre! Minden lakásra ugyanannyi a négyzetméterenkénti ár, a számítás során bármelyik lakás befizetéseire hivatkozhat. [2 pont]
2. Írja az A24-es cellába az „Összesen” szót, majd ebben a sorban végezze el függvény segítségével a havi befizetések összegzését! [2 pont]
3. Számítsa ki a lakásonként befizetett összegek éves átlagát függvény segítségével az O4:O23 tartományban! [2 pont]
4. Számítsa ki, mennyivel emelkedik havonta a négyzetméterenként befizetendő díj! Az értékek százalékosan jelenjenek meg (mindig a januári hónaphoz viszonyított változást mutatva) a D25:N25 tartományban! [2 pont]
5. A befizetendő összegek pénznem formátumban, tizedesek nélkül jelenjenek meg! [2 pont]
6. Az A4:A23 tartomány alapja legyen kék, a betűstílus pedig félkövér! [2 pont]
7. A C4:N23 tartomány sorait vízszintes vonal válassza el egymástól. A tartomány celláinak betűtípusa legyen más! [2 pont]
8. Adja meg az A29-es cellában, hogy hogyan tekintené meg a nyomtatási képet! [2 pont]
9. Írjon az A30-as cellába függvényt, amely kiszámítja, hány lakás területe 55 m<sup>2</sup>! [3 pont]
10. Ábrázolja helyben létrehozott csoportosított oszlopdiagramon a havi összbefizetések nagyságát júliustól decemberig, a következők szerint: [3 pont]
  - A diagram címe „Befizetések a II. félévben” legyen! [1 pont]
  - A diagram x tengelyén a hónapok nevei legyenek! [1 pont]
  - Az oszlopok színe zöld legyen! [1 pont]
11. Állítson be lábléceket, amely jobb oldalon a dátumot, középen a „Társasház” szöveget tartalmazza! [3 pont]
12. Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) úgy, hogy ráférjen egy fekvő tájolású oldalra! [2 pont]
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 40. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:C20 tartomány egy gitárkereskedés hangszereit és azok nettó árát tartalmazza!

	A	B	C
1	Kategória	Cikknév	Nettó ár
2	Akusztikus gitár	Starlight X45	32000
3	Akusztikus gitár	Starlight X70	38000
4	Akusztikus gitár	Starlight X5000	63000
5	Akusztikus gitár	Jerico D2 Elektro-akusztikus	55400
6	Akusztikus gitár	Jerico D3 Elektro-akusztikus	74300
7	Akusztikus gitár	SoundH 6 húros	29800
8	Akusztikus gitár	Franco WAN-50	54050
9	Akusztikus gitár	Franco WAN-78	64100
10	Akusztikus gitár	Franco WAN-84	65800
11	Akusztikus gitár	Franco WAN-99	68700
12	Basszusgitár	CAMELON MM C	82500
13	Basszusgitár	CAMELON SB A	76000
14	Basszusgitár	CAMELON SB C	78000
15	Basszusgitár	CAMELON Super SB 1	97000
16	Basszusgitár	BOS 43554	154000
17	Szólógitár	Starlight DFD	118000
18	Szólógitár	Starlight S-DFD	135500
19	Szólógitár	BIGG 1500	180400
20	Szólógitár	BIGG 455	125300

Feladata a következő:

1. Írjon a K1-es cellába egy áfakulcsot (pl. 25%), majd a D oszlopban számítsa ki az áfával növelt nettó árat! A megoldás során alkalmazzon másolást, illetve hivatkozzon a K1-es cellában lévő értékre! [2 pont]
2. Számolja ki az E oszlopban a fizetendő áfa nagyságát! [2 pont]
3. Számítsa ki az F20-as cellában a szólógitárok nettó átlagárát! [2 pont]
4. Számítsa ki az F21-es cellában a szólógitárok nettó árainak összegét! [2 pont]
5. A nettó árat tartalmazó cellákhoz rendeljen pénznem formátumot! A fizetendő összegek tizedesek nélkül jelenjenek meg! [2 pont]
6. Rendeljen 12 pontos betűméretet és félkövér stílust az A12:C16 tartományhoz! [2 pont]
7. A táblázat három oszlopát egy-egy függőleges vonal válassza el egymástól úgy, hogy a vonalak ne tartsanak tovább a 20. sornál! A második oszlop háttere legyen narancssárga! [2 pont]
8. Módosítsa az A1-es cella tartalmát a „Gitár kategóriák” szövegre, oldja meg, hogy a beírt szöveg két sorban helyezkedjen el! [2 pont]
9. Írjon a C25-ös cellába függvényt, amely megjeleníti annak a gitárnak a nettó árát, amelynek a nevét B25-ös cellába írtuk! [3 pont]
10. Ábrázolja csoportosított oszlopdiaagramon a basszusgitárok nettó árát a cikknevük szerint, az alábbiak figyelembevételével (a diagramot új munkalapként hozza létre): [3 pont]
  - A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat! [1 pont]
  - A diagram címe „Árak Ft-ban” legyen! [1 pont]
  - Az x tengely feliratai alá (cikkszámok) kerüljön a „Basszusgitárok” szó! [1 pont]
11. Az A1:C20 tartományt mentse szöveges formátumú fájlban, a megadott néven a megadott helyre! [3 pont]
12. Nyomtassa ki az A1:E20 tartományt fekvő tájolású oldalra! [2 pont]
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 41. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:E20 tartományban egy gitárkereskedés hangszereit, azok nettó és bruttó árát, valamint a készpénzes fizetés esetén érvényes diszkont százalékot tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	Kategória	Cikknév	Nettó ár	Bruttó ár	Kedvezmény
2	Akusztikus gitár	Starlight X45	32000	40000	10%
3	Akusztikus gitár	Starlight X70	38000	47500	10%
4	Akusztikus gitár	Starlight X5000	63000	78750	10%
5	Akusztikus gitár	Jerico D2 Elektro-akusztikus	55400	69250	10%
6	Akusztikus gitár	Jerico D3 Elektro-akusztikus	74300	92875	10%
7	Akusztikus gitár	SoundH 6 húros	29800	37250	10%
8	Akusztikus gitár	Franco WAN-50	54050	67563	10%
9	Akusztikus gitár	Franco WAN-78	64100	80125	15%
10	Akusztikus gitár	Franco WAN-84	65800	82250	15%
11	Akusztikus gitár	Franco WAN-99	68700	85875	10%
12	Basszusgitár	CAMELON MM C	82500	103125	15%
13	Basszusgitár	CAMELON SB A	76000	95000	15%
14	Basszusgitár	CAMELON SB C	78000	97500	10%
15	Basszusgitár	CAMELON Super SB 1	97000	121250	10%
16	Basszusgitár	BOS 43554	154000	192500	20%
17	Szólógitár	Starlight DFD	118000	147500	20%
18	Szólógitár	Starlight S-DFD	135500	169375	20%
19	Szólógitár	BIGG 1500	180400	225500	20%
20	Szólógitár	BIGG 455	125300	156625	20%

Feladata a következő:

1. Számítsa ki az F oszlopban, mennyi lesz a bruttó ár, ha azt csökkentjük a kedvezmény mértékével! [2 pont]
2. A táblázat C, D és E oszlopai alá, a 21. sorban számítsa ki függvény segítségével az átlagos nettó és bruttó árát, illetve az átlagos kedvezményt! [2 pont]
3. Számítsa ki a C25-ös cellában függvény segítségével, mennyibe kerülne, ha minden gitárból hármat vásárolnánk (a nettó árral számoljon)! [2 pont]
4. Számítsa ki a G oszlopban a bruttó és a nettó ár különbségét! [2 pont]
5. Írjon a B26-os cellába képletet, amely a legdrágább gitár nevét jeleníti meg! [3 pont]
6. Készítsen másolatot az eredeti táblázatból egy másik fájlba, a megadott néven a megadott helyre, az ön által használt táblázatkezelő program saját, illetve alapértelmezés szerinti formátumában úgy, hogy ha az eredeti táblázat adatai változnak, akkor a másolatot tartalmazó fájl is frissüljön! [3 pont]
7. A nettó és a bruttó árak ezres tagolással és tizedesek nélkül jelenjenek meg! [2 pont]
8. A táblázat sorait vízszintes vonalak válasszák el egymástól! A vonalak csak az F oszlopig tartanak! [2 pont]
9. Módosítsa az A1-es cella tartalmát a „Gitár kategóriák” szövegre, állítsa be az A1-es cella tartalmát kétsorosra! [2 pont]
10. Az A1:E1 tartomány celláinak tartalma legyen függőlegesen és vízszintesen középre igazítva, növelje meg a sormagasságot kétszeresére! [2 pont]
11. Ábrázolja helyben létrehozott csoportosított oszlopdiaagramon a szólógitárok nettó árát a cikknevük szerint, az alábbiak figyelembevételével: [3 pont]
  - A diagram címe „Árak Ft-ban” legyen! [1 pont]
  - Az x tengely feliratai alá (cikknevek) kerüljön a „Szólógitárok” szó! [1 pont]
  - A diagramról a pontos értékek is legyenek leolvashatók! [1 pont]
12. Nyomtassa ki az A1:D20 tartományt az oszlop- és sorazonosítókkal együtt! [2 pont]
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 42. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:H8 tartományban tévéadók egyheti nézettségét mutatja.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nézettség	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap
2		OKT. 04	OKT. 05	OKT. 06	OKT. 07	OKT. 08	OKT. 09	OKT. 10
3	TV-100	32,0%	33,0%	30,0%	31,0%	34,5%	36,0%	34,0%
4	TV-200	16,0%	15,0%	14,0%	11,0%	9,0%	24,0%	25,0%
5	TV-300	4,0%	2,0%	5,0%	4,0%	2,0%	4,5%	6,0%
6	TV-Y	11,0%	13,0%	12,0%	10,0%	9,5%	11,0%	14,0%
7	TV-Y2	23,0%	20,0%	18,0%	21,5%	25,0%	22,0%	17,0%
8	TV-99							

Feladata a következő:

- Töltse fel a TV-99 hiányzó nézettségi adatait! A megoldás során használjon képletet abból kiindulva, hogy a hat adó együtt teszi ki a 100%-ot! [2 pont]
- Írja az I2-es cellába az „Átlag” szót, majd az I oszlopban számítsa ki függvény segítségével az egyes adók heti átlagos nézettségét! [2 pont]
- Számítsa ki a J oszlopban, hány százalékos volt az egyes adók legnagyobb nézettsége a hétköznapokon! [2 pont]
- Számítsa ki a K oszlopban, hány százalékpont volt az egyes adók változása (a legnagyobb és a legkisebb nézettség különbsége) a hét folyamán! [2 pont]
- Növelje a tizedesek számát eggyel a B3:H8 tartományon belül. A cellák tartalma kerüljön középre! [2 pont]
- A tévéadók nevét emelje ki szürke alappal és fehér betűszínnel! [2 pont]
- Állítson be 110 százalékos nézetnagyítást, majd módosítsa a táblázat betűtípusát! [2 pont]
- Az A oszlopban lévő tévéadók nevében szereplő TV-t cserélje (nem újragépelés útján) tv-re, majd írja az A15-ös cellába, hogy hogyan végezte el a műveletet! [2 pont]
- Mutassa be vonaldiagramon (grafikonon) a TV-Y és a TV-Y2 nézettségének alakulását a következők szerint  
(a diagramot helyben hozza létre): [3 pont]  
A diagramhoz tartozzon keret nélküli jelmagyarázat! [1 pont]  
A diagram címe „Nézettség %-ban” legyen! [1 pont]  
A y tengely beosztása 0–100%-ig tartson! [1 pont]
- Az L oszlopban az egyes adóknál írassa ki képlet segítségével a „Hétféje” szót, ha a hétféje nézettség átlaga meghaladta a hétköznapok átlagos nézettségét! [3 pont]
- Szűrjön be egy képet, és helyezze a táblázat alá úgy, hogy a kép ne legyen hét sornál „magasabb”! [3 pont]
- Nyomtassa ki a táblázat első oldalát megnövelt felső margóval! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

### 43. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:H8 tartományban tévéadók egyheti nézettségét mutatja.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nézettség	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap
2		OKT. 04	OKT. 05	OKT. 06	OKT. 07	OKT. 08	OKT. 09	OKT. 10
3	TV-100	32,0%	33,0%	30,0%	31,0%	34,5%	36,0%	34,0%
4	TV-200	16,0%	15,0%	14,0%	11,0%	9,0%	24,0%	25,0%
5	TV-300	4,0%	2,0%	5,0%	4,0%	2,0%	4,5%	6,0%
6	TV-Y	11,0%	13,0%	12,0%	10,0%	9,5%	11,0%	14,0%
7	TV-Y2	23,0%	20,0%	18,0%	21,5%	25,0%	22,0%	17,0%
8	TV-99	14,0%	17,0%	21,0%	22,5%	20,0%	2,5%	4,0%

Feladata a következő:

- Írja az A9-es cellába az „Összesen” szót! Végezze el a 9. sorban a nézettségi adatok ellenőrző összesítését függvény segítségével, amellyel ellenőrzi, hogy a hat adó együtt kiadja-e a 100%-ot! [2 pont]
- Írja az I2-es cellába az „Átlag” szót, majd az I oszlopban számítsa ki függvény segítségével az egyes adók heti átlagos nézettségét! [2 pont]
- Számítsa ki a J oszlopban, hány százalék volt az egyes adók legkisebb nézettsége a hétvégén! [2 pont]
- Számítsa ki a K oszlopban, hány százalékpont volt az egyes adók változása (a legnagyobb és a legkisebb nézettség különbsége) a hét folyamán! [2 pont]
- A B3:H8 tartományon belül növelje a tizedesek számát eggyel! A cellák tartalma kerüljön középre! [2 pont]
- Forgassa el 45 fokkal a tévéadók nevét, és tegye őket félkövérré! (A nevek maradjanak olvashatók!) [2 pont]
- Állítson be 110 százalékos nézetnagyítást! Írja az A10-es cellába, hogy hogyan végezte el a műveletet! [2 pont]
- Az A2:H8 tartományon belül válassza el egymástól a sorokat dupla vonallal! [2 pont]
- Mutassa be helyben létrehozott csoportosított oszlopdiaagramon az adók hétfégi nézettségének alakulását a következők szerint: [3 pont]
  - Az x tengelyen a tévéadók neve szerepeljen! [1 pont]
  - A diagram címe „Nézettség %-ban” legyen! [1 pont]
  - Az adatsorok színe piros és zöld legyen! [1 pont]
- Az L oszlopban az egyes adóknál írassa ki függvény segítségével a „Magas” szót, ha az adó heti átlagos nézettsége meghaladta a hétköznapok átlagos nézettségét! [3 pont]
- Szűrje be a megadott nevű táblázatot a megadott helyről, és helyezze el az A30-as cellától kezdődően! [3 pont]
- Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) álló tájolású lapra úgy, hogy a teljes táblázat elférjen az oldalon! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 44. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:D18 tartományban egy internetszolgáltató csomagjainak egységárait, illetve a szerződések darabszámát mutatja januártól decemberig.

	A	B	C	D
1		Egységár		
2	Otthoni csomag	2800		
3	Üzleti csomag	3400		
4	Profi csomag	5500		
5				
6		Otthoni	Üzleti	Profi
7	január	145	122	54
8	február	123	89	23
9	március	99	102	33
10	április	153	141	85
11	május	165	124	95
12	június	115	87	76
13	július	127	95	88
14	augusztus	135	105	108
15	szeptember	195	134	133
16	október	175	114	129
17	november	144	108	93
18	december	205	194	177

Feladata a következő:

- Írja az E6-os cellába a „Bevétel” szót, majd az E oszlopban számítsa ki az egységárak alapján a havi bevételeket! A megoldás során alkalmazzon másolást, illetve hivatkozzon az egységárakra! [2 pont]
- Írja az A19-es cellába az „Összesen” szót, majd a 19. sorban számítsa ki függvény segítségével, hány szerződés jött létre az egyes csomagokra! [2 pont]
- Írja az A20-as cellába az „Átlag” szót, majd a 20. sorban számítsa ki függvény segítségével minden csomagra a havi átlagos szerződéskötések számát! [2 pont]
- Számítsa ki az Otthoni csomag szerződéskötéseinek hónapról hónapra történő változását százalékosan, a következők szerint:  
Az F6:F18 tartományba írja be a hónap neveket januártól, decemberig!  
Az G7:G18 tartományban számítsa ki az előző havi értékhez viszonyított százalékos változást! [2 pont]
- Az A1:B4 tartományhoz rendeljen zöld alapot és sárga betűszínt! [2 pont]
- Forgassa el 45 fokkal és tegye félkövérré a B6:D6 tartomány celláit! [2 pont]
- Az egységárakat tartalmazó cellákhoz rendeljen pénznem formátumot, a szerződések számát mutató cellákra pedig állítson be dőlt stílust! [2 pont]
- Ábrázolja csoportosított sávdiaqramon az Üzleti csomag szerződésszámait a második félévre a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre): [3 pont]  
A diagram címe „Üzleti csomag” legyen! [1 pont]  
Az y tengelyre kerüljön a „Szerződések száma” szöveg! [1 pont]  
A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat! [1 pont]
- Készítsen másolatot az A6:D18 tartományról az A1-es cellától kezdődően egy másik munkalapra (ívre), úgy hogyha az eredeti táblázat adatai változnak, változzon a másolat is. [3 pont]
- Szűrjön be az 1. sor elé egy új sort, majd írja az A1-es cellába a „Kimutatás” szót, és igazítsa az A1:D1 tartomány közepére! [2 pont]
- Állítson be fejlécet, amely a dátumot és az oldalszámot tartalmazza! [3 pont]
- Nyomtassa ki az eredeti munkalapot (ívet) rácsháló nélkül! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 45. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:D18 tartományban egy internetszolgáltató csomagjainak egységárát, illetve a szerződések darabszámát mutatja januártól decemberig.

	A	B	C	D
1		Egységár		
2	Otthoni csomag	2800		
3	Üzleti csomag	3400		
4	Profi csomag	5500		
5				
6		Otthoni	Üzleti	Profi
7	január	145	122	54
8	február	123	89	23
9	március	99	102	33
10	április	153	141	85
11	május	165	124	95
12	június	115	87	76
13	július	127	95	88
14	augusztus	135	105	108
15	szeptember	195	134	133
16	október	175	114	129
17	november	144	108	93
18	december	205	194	177

Feladata a következő:

- Írja az E6-os cellába az „Összesen” szót, majd az E oszlopban számítsa ki függvény segítségével, mennyi szerződés jött létre összesen havonként! [2 pont]
- Írja az A19-es cellába a „Bevétel” szót, majd a 19. sorban számítsa ki az egységárak alapján az éves bevételeket az egyes csomagokból! [2 pont]
- Írja az A20-as cellába az „Átlag” szót, majd a 20. sorban számítsa ki függvény segítségével minden csomagra az évi átlagos szerződéskötések számát! [2 pont]
- Számítsa ki a Profi csomag szerződéskötéseinek változását hónapról hónapra százalékosan úgy, hogy a hónapok neve februártól decemberig az F8:F18 tartományba, míg a százaléértékek a G8:G18 tartományba kerüljenek!  
A százalékos változás mindig a januárihoz képest történt változást jelentse! [2 pont]
- Rendeljen kék alapot és fehér betűszínt az A1:B4 tartományhoz! [2 pont]
- Igazítsa középre és tegye dőltté a B6:D6 tartomány celláit! [2 pont]
- Rendeljen pénz nem formátumot az egységárakat tartalmazó cellákhoz, a szerződések számát mutató cellákra pedig állítson be más betűtípust! [2 pont]
- Az A6:D18 tartomány sorait vízszintes kék vonal válassza el egymástól! [2 pont]
- Ábrázolja csoportosított oszlopdiaqramon az „Üzleti csomag” második félévi szerződésszámait a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre): [3 pont]  
A diagram címe „Üzleti csomag” legyen! [1 pont]  
Az y tengelyre kerüljön a „Szerződések száma” szöveg! [1 pont]  
A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat! [1 pont]
- Mentse az A6:E18 tartományt HTML formátumban, a megadott néven a megadott helyre! [3 pont]
- Állítson be lábléceket, amely az oldalszámot középen tartalmazza! [3 pont]
- Nyomtassa ki az A1:E20 tartományt rácshálóval és azonosítókkal együtt! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 46. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:D31 tartományban egy utazó ügynök gépkocsihasználati nyilvántartását mutatja január hónapra a következő adatokkal: az utazás napja, a kilométeróra-állás induláskor, a kilométeróra állása érkezéskor, a látogatás kódja. A táblázat tartalmazza az üzemanyag árát és az autó fogyasztását is.

	A	B	C	D
1	Üzemanyag ára (Ft/l)		415	
2	Autó fogyasztása (l/100 km)		5,5	
3				
4	XYZ-001	Indulás	Érkezés	Kód
5	2013.01.05	12051	12185	BUDKE-05
6	2013.01.06	12185	12650	BUDKE-05
7	2013.01.07	13005	13422	UT443
8	2013.01.08	13422	13497	EIM-M3
9	2013.01.09			
10	2013.01.10			
11	2013.01.11	16050	16125	BUDKE-05
12	2013.01.12	16215	16400	BUDKE-05
13	2013.01.13	16455	16564	UT443

Feladata a következő:

- Írja az E4-es cellába a „Megtett út” szöveget, majd az E oszlopban számítsa ki az egyes napokon megtett út nagyságát! [2 pont]
- Írja az F4-es cellába „Költség” szót, majd az F oszlopban számítsa ki az egyes napokon megtett út költségét, az autó fogyasztását és az üzemanyagárát figyelembe véve! (Feltételezzük, hogy az üzemanyagár és az autó fogyasztása a hónap folyamán nem változott.) A megoldás során alkalmazzon másolást! [2 pont]
- Az E32-es cellában számítsa ki függvény segítségével a hónapban megtett út nagyságát! [2 pont]
- Az E33-as cellában számítsa ki függvény segítségével, mennyi volt a naponta átlagosan megtett út a hónapban! [2 pont]
- A kilométeróra számlálójának értékeit mutató cellákhoz kapcsoljon be ezres tagolást, és rendeljen hozzájuk kék betűszínt! [2 pont]
- Az A4:E31 tartományon belül a sorokat vízszintes vonal válassza el egymástól! A vonal színe legyen kék! [2 pont]
- Rejtse el a kódokat tartalmazó oszlopot, a sorok magasságát pedig növelje meg! [2 pont]
- Minden cellát igazítson középre vízszintesen és függőlegesen is! [2 pont]
- Ábrázolja csoportosított oszlopdiaagramon a megtett utat január 5-től január 17-ig a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre): [3 pont]
  - A diagram címe az autó rendszáma legyen! [1 pont]
  - A y tengelyre kerüljön a „km” szó! [1 pont]
  - Az x tengely alatt jelenjen meg a „január” szó! [1 pont]
- Törölje a Törlendő nevű munkalapot, majd cserélje meg a megmaradt két munkalap sorrendjét! [3 pont]
- A C1-es cellát módosítsa úgy, hogy ha az A3-as cellába 98 kerül, 455-öt mutasson, más esetben pedig 400-at! [3 pont]
- Nyomtassa ki az A1:F31 tartományt középre igazítva! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]



## 47. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:F51 tartományban 50 minta ötféle összetevőjét tartalmazza.

	A	B	C	D	E	F
1	Minta	Összetevő1	Összetevő2	Összetevő3	Összetevő4	Összetevő5
2	1	0,290536216	0,567505927	0,687033836	0,570632649	0,394569924
3	2	0,282547991	0,11514383	0,038878802	0,040039982	0,443994366
4	3	0,679991614	0,408966519	0,671514103	0,151336922	0,491233181
5	4	0,612395661	0,549109401	0,014754304	0,113349209	0,413907799
6	5	0,199818179	0,625663648	0,85401665	0,508843615	0,564468536
7	6	0,856816092	0,002167199	0,495387743	0,414350484	0,547426909
8	7	0,491000523	0,32746543	0,2493164	0,747690675	0,281444066
9	8	0,273496958	0,224956208	0,506241855	0,012588684	0,844790572
10	9	0,899538707	0,580967151	0,88971823	0,134062883	0,842901006
11	10	0,34211052	0,078739427	0,511234789	0,048192213	0,507055217
12	11	0,000614561	0,246934587	0,355909499	0,598521034	0,286398101
13	12	0,927080543	0,069335002	0,150377583	0,069572219	0,480089904

Feladata a következő:

- Írja a G1-es cellába az „Összesen” szót, majd a G oszlopban számítsa ki függvény segítségével az összetevők mennyiségének összegét! [2 pont]
- Írja az A52-es cellába az „Átlag” szót, majd számítsa ki függvény segítségével az 52. sorban az egyes összetevők átlagát! [2 pont]
- Számítsa ki az I oszlopban minden mintára, hogy a legnagyobb mennyiségben előforduló összetevő hány százalékát adja az összmennyiségnek! [2 pont]
- Írjon a K1-es cellába képletet, amely megmutatja azt a legnagyobb mennyiséget, amely az 1-es, 3-as és 5-ös összetevőkben előfordul az 50 mintát alapul véve! [2 pont]
- Állítson be négytizedes kijelzést a B2:F51 tartomány celláira, majd igazítsa a cellák tartalmát középre! [2 pont]
- A minták sorszámát tegye félkövérré és dőltté! [2 pont]
- Szűrjön be egy új oszlopot a B oszlop elé! [2 pont]
- Ábrázolja helyben létrehozott robbantott tortadiagramon a 4-es és 5-ös összetevő százalékos megoszlását a 10-es mintában, a következők szerint: [3 pont]
  - A diagram címe „10-es minta” legyen! [1 pont]
  - A diagramhoz tartozzon keret nélküli jelmagyarázat! [1 pont]
  - A százaléértékek félkövér stílussal jelenjenek meg! [1 pont]
- A minta sorszámát tartalmazó oszlop melletti üres oszlop celláiban jelenítse meg a „+” jelet, ha az összetevők szorzata 0,01-nél kisebb, vagy a „-” jelet, ha nagyobb vagy egyenlő! [3 pont]
- Mentse az A1:E51 tartományt HTML formátumban a megadott helyre a megadott néven! [3 pont]
- Írja a K2-es cellába, hogy hogyan vonná vissza az utolsó műveletet! [2 pont]
- Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) úgy, hogy minden kiférjen egy oldalra! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 48. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:K91 tartományban 90 minta tízféle összetevőjét tartalmazza.

	A	B	C	D	E	F
1	Minta	Összetevő1	Összetevő2	Összetevő3	Összetevő4	Összetevő5
2	1	0,290536216	0,567505927	0,687033836	0,570632649	0,394569924
3	2	0,282547991	0,11514383	0,038878802	0,040039982	0,443994366
4	3	0,679991614	0,408966519	0,671514103	0,151336922	0,491233181
5	4	0,612395661	0,549109401	0,014754304	0,113349209	0,413907799
6	5	0,199818179	0,625663648	0,85401665	0,508843615	0,564468536
7	6	0,856816092	0,002167199	0,495387743	0,414350484	0,547426909
8	7	0,491000523	0,32746543	0,2493164	0,747690675	0,281444066
9	8	0,273496958	0,224956208	0,506241855	0,012588684	0,844790572
10	9	0,899538707	0,580967151	0,88971823	0,134062883	0,842901006
11	10	0,34211052	0,078739427	0,511234789	0,048192213	0,507055217
12	11	0,000614561	0,246934587	0,355909499	0,598521034	0,286398101
13	12	0,927080543	0,069335002	0,150377583	0,069572219	0,480089904

Feladata a következő:

- Írja az L1-es cellába az „Összesen” szót, majd az L oszlopban számítsa ki függvény segítségével az összetevők mennyiségének összegét! [2 pont]
- Írja az A92-es cellába az „Átlag” szót, majd számítsa ki függvény segítségével a 92. sorban az egyes összetevők átlagát. [2 pont]
- Számítsa ki az M oszlopban minden mintára, hogy a legkisebb mennyiségben előforduló összetevő hány százalékát adja az összmennyiségnek! [2 pont]
- Írjon az O1-es cellába képletet, amely megmutatja azt a legnagyobb mennyiséget, amely a 2-es, 4-es és 9-es összetevőkben előfordul a 90 mintát alapul véve! [2 pont]
- A B2:K91 tartomány celláiban lévő adatok öt tizedes pontossággal és kisebb betűmérettel jelenjenek meg! [2 pont]
- A B2:K91 tartomány háttérét tegye kék színűvé, és a cellák tartalmát igazítsa középre! [2 pont]
- Az egyes mintákhoz tartozó adatokat vízszintes vonal válassza el egymástól! A sorok magasságát némileg növelje meg! [2 pont]
- Szűrjön be két új oszlopot a B oszlop elé! [2 pont]
- Ábrázolja csoportosított oszlopdiaagramon a 2-es, 4-es és 6-os összetevők adatait az első hét mintára a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre): [3 pont]
  - A diagram háttere legyen világoskék színű! [1 pont]
  - A diagram címe „Az első 7 minta” legyen! [1 pont]
  - Az y tengely skálájának lépésköze 0,15 legyen! [1 pont]
- A minta sorszámát tartalmazó oszlop melletti üres oszlop celláiban jelenítse meg a „+” jelet, ha az összetevők szorzata 0,00001-nél kisebb, vagy a „-” jelet, ha nagyobb vagy egyenlő! [3 pont]
- Mentse az A1:E51 tartományt TXT formátumban a megadott helyre a megadott néven! [3 pont]
- Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) úgy, hogy minden kifeérjen egy oldalra! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 49. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:C32 tartományban március hó napi hőmérsékleti adatait mutatja a mért legmagasabb és legalacsonyabb hőmérsékletekkel.

	A	B	C
1		minimum	maximum
2	2013.03.01	-1	8
3	2013.03.02	-4	8
4	2013.03.03	2	10
5	2013.03.04	0	9
6	2013.03.05	-1	9
7	2013.03.06	-2	9
8	2013.03.07	0	9
9	2013.03.08	-3	10
10	2013.03.09	2	11
11	2013.03.10	0	11
12	2013.03.11	-2	10
13	2013.03.12	-1	11

Feladata a következő:

- Írja a D1-es cellába az „Átlag” szót, majd a D oszlopban számítsa ki függvény segítségével a napi átlagokat! [2 pont]
- Írja az E1-es cellába az „Ingadozás” szót, majd az E oszlopban számítsa ki a napi ingadozásokat! [2 pont]
- A B33-as cellában jelenítse meg függvény segítségével a hónap folyamán mért legalacsonyabb minimum hőmérsékletet (a számolásnál a B2:C32 tartományt vegye figyelembe)! [2 pont]
- A C33-as cellában jelenítse meg képlet segítségével a hónap folyamán mért legmagasabb maximum hőmérsékletet (a számolásnál a B2:C32 tartományt vegye figyelembe)! [2 pont]
- Helyezze kék alagra és tegye félkövérré a minimumértékeket! [2 pont]
- A dátumokat és a minimumértékeket tartalmazó cellákat függőleges vonal válassza el egymástól! Az A1:C32 tartomány köré rendeljen dupla keretet! [2 pont]
- A hőmérsékleti értékeket tartalmazó cellákra kapcsoljon be tizedes kijelzést, és igazítsa őket középre! [2 pont]
- Írja a H1-es cellába hogyan tekintené meg a nyomtatási lépet! [2 pont]
- Ábrázolja vonaldiagramon (grafikonon) a minimum és maximum hőmérsékleti adatokat 14-étől 28-áig a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre): [3 pont]
  - A diagram y tengelyére kerüljön a „Celsius-fok” szöveg! [1 pont]
  - A diagram x tengelyére a dátumok kerüljenek függőlegesen! [1 pont]
  - A diagramhoz tartozzon egysoros jelmagyarázat! [1 pont]
- Importálja az áprilisi adatokat tartalmazó, M4-49 nevű TXT formátumú fájlt a megadott helyrő! Az új adatok az I1-es cellától kezdődően helyezkedjenek el! [3 pont]
- Írjon képletet a G1-es cellába, amely megmutatja, hányszor szerepel a legmagasabb érték a mért értékek között! A képletben ne használjon konstanst! [3 pont]
- Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) rácshálók nélkül! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]

## 50. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat egy kábeltévé-társaság különböző programcsomagjaira előfizetők tervezett és tényleges számát mutatja.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Előfizetések számának alakulás / Terv						
2		2011. I. félév	2011. II. félév	2012. I. félév	2012. II. félév	2013. I. félév	2013. II. félév
3	Alapcsomag	2400	4700	6800	6800	6800	7000
4	Nyugdíjas csomag	1200	3000	3200	3400	3600	3800
5	Sorozat csomag	5400	12000	14500	16200	17000	18000
6	Gyerek csomag	2300	4800	6200	9000	9500	10000
7	Filmcsatorna	800	900	1000	1100	1100	1100
8	Prémium csomag	600	600	900	1000	1100	1100
9							
10							
11	Előfizetések számának alakulás / Tény						
12		2011. I. félév	2011. II. félév	2012. I. félév	2012. II. félév	2013. I. félév	2013. II. félév
13	Alapcsomag	2150	4244	6233	6481	6521	
14	Nyugdíjas csomag	525	1300	2457	3378	3147	
15	Sorozat csomag	4100	6705	9982	11340	10258	
16	Gyerek csomag	2400	3211	5844	7987	7569	
17	Filmcsatorna	12	28	189	1458	1852	
18	Prémium csomag	650	698	821	954	965	

Feladata a következő:

- Írja az A9-es cellába az „Összesen” szót, majd a 9. sorban összegezze függvény segítségével az előfizetők számát minden oszlopra! [2 pont]
- Számítsa ki a B23:G28 tartományban, hány százalékos a tényadat tervtől való eltérése az egyes időpontokban programcsomagonként! [2 pont]
- Töltse fel a B10:G10 tartományt olyan képlettel, amely megmutatja, hogy a legnagyobb részesedésű programcsomag hány százalékkal részesedik az összes előfizetői számból az egyes időpontokban! [2 pont]
- Az I1-es cellában jelenítse meg függvény segítségével a B3:B8 tartomány átlagát! [2 pont]
- Rendeljen nagyobb betűméretet az A1-es cellához, és igazítsa az A1:G1 tartomány középre! [2 pont]
- A B3:G8 tartomány cellái ezres tagolással, tizedesek nélkül jelenjenek meg! [2 pont]
- A B2:G2 tartomány celláit forgassa el 45 fokkal (a cellák tartalma maradjon olvasható) és tegye félkövérré! [2 pont]
- A B13:E18 tartomány celláit vízszintes és függőleges vonalak válasszák el egymástól! A tartomány háttere legyen kék! [2 pont]
- Ábrázolja vonaldiagramon (grafikonon) a Nyugdíjas és Gyerek csomag előfizetőinek terv szerinti alakulását a teljes időszakra, a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre): [3 pont]
  - A diagram címe „Terv (fő)” legyen! [1 pont]
  - A diagramhoz tartozzon egysoros jelmagyarázat! [1 pont]
  - A diagramról a pontos értékek is legyenek leolvashatók! [1 pont]
- Jelenítse meg a H3:H8 tartományban az OK-t, ha az előfizetők tervezett száma 2011 első félévétől 2012 első félévéig legalább a kétszeresére emelkedik! [3 pont]
- Exportálja a munkalapot (ívet) HTML formátumban, a megadott néven a megadott helyre! [3 pont]
- Nyomtassa ki az A1:H19 tartományt fekvő tájolású oldalra! [2 pont]
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont]