

TÁBLÁZATKEZELÉS

ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK A MEGOLDÁSHOZ ÉS A JAVÍTÁSHOZ

A vizsgafeladat megoldásához kizárólag a kiválasztott táblázatkezelő program használható.

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. 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 központ fájlba történő nyomtatást is kérhet, ilyenkor a megadott helyen és névvel kell létrehozni a fájlt.**

A vizsgázónak a megoldás során alap és emelt szintű feladatokat kell elvégeznie. Minden feladathoz 10 alap szintű és 3 emelt szintű feladat tartozik. A kétféle feladat külön értékelendő.

Az alap szintű feladatokat legalább 90%-ban kell teljesíteni, az emelt szintű feladatokból – a feladat jellegétől függően – legalább kettőt kell elvégezni, vagy a feladatot 50%-ban jól kell megoldani ahhoz, hogy a vizsga sikeres legyen.

Azoknál az alap szintű feladatoknál, ahol két, nem képlet létrehozásával kapcsolatos részfeladatot kell megoldani, az adható százalékpontszám megosztható (2×5%). A képletek létrehozását kérő alap szintű műveletekre részpontszámok nem adhatók.

Azokra az emelt szintű feladatokra, amelyekben új diagramot kell létrehozni a megadott szempontok szerint, a lehetséges összpontszám 35%-a adható, ha a diagram a megadott típussal, a megadott módon és adatokkal készült el, és nem takar értéket tartalmazó cellát. Ha a vizsgázó megkapta ezt a 35%-ot, akkor további 3×5% adható a diagram formázásával kapcsolatos műveletek elvégzéséért. Így az új diagram létrehozását kérő feladatra legfeljebb 50% adható, a másik két emelt szintű feladat helyes megoldása ekkor 25-25%-ot ér.

A nem diagrammal kapcsolatos emelt szintű részfeladatokra részpontszám nem adható.

Azokban a feladatokban, amelyekben nem kell új diagramot létrehozni, mind a három emelt szintű részfeladat azonos pontot ér. Így ezen feladatok legalább két emelt szintű részfeladatát kell megoldani a sikeres vizsgához.

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.

 Alap szintű művelet

 Emelt szintű művelet

A vizsgán semmilyen segédeszköz nem használható.

A vizsgafeladat megoldásához rendelkezésre álló idő 45 perc.

1. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat gyógyszerek értékesítési adatait tartalmazza az A2:J35 tartományban a következő adatokkal: termék neve, kiszerezés, termékkód, értékesített mennyiség 2002–2008-ig.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2	Termék	Kiszerezés	Termékkód	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
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	1200
13	HARSO	4*5 L	YCS546	6440	7195	12500	11500	10700	10300	10300

Feladata a következő:

1. ✎ Készítsen a lista végére (a 36. sorba) egy összegző sort, amelyben az évenként értékesített összmenyiséget számolja ki!
2. ✎ Készítsen el egy átlagot mutató sort az összegző sor alá (a 37. sorba)!
3. ✎ A K oszlopban számítsa ki függvénnel minden termékre a 2004 utáni évekhez tartozó értékesítési adatok összegét!
4. ✎ Szúrjon be egy új terméket a jelenleg első helyen szereplő termék elé, lássa el tetszőleges adatokkal, és biztosítsa, hogy az eddigi képletek az új terméket is figyelembe vegyék!
5. ✎ Ábrázolja a GOSTIV nevű termék értékesítési adatait kördiagramon a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre):
A diagram címe „GOSTIV” legyen!
A diagramhoz tartozzon egysoros jelmagyarázat!
A diagramról legyenek leolvashatók a pontos értékek is!

Formázza meg a táblázatot a következők szerint:

6. ✎ Keretezze be a teljes táblázatot! A keret színe legyen kék!
7. ✎ A táblázat első sora legyen félkövér és dőlt stílusú!
8. ✎ Az összegző sor háttere és betűszíne változzon meg!
9. ✎ Állítson be ezres tagolást minden számokat tartalmazó cellára az évszámok kivételével! Tizedes értékek ne jelenjenek meg!
10. ✎ Exportálja a teljes táblázatot Termékkód szerint rendezve TXT formátumú fájlba!
11. ✎ Szúrjon be egy új munkalapot 2008 néven, majd másolja a termékkódokat és a 2008-as év adatait az új munkalapra, az A1-es cellától kezdődően!
12. ✎ Nyomtassa ki a táblázatot az 2004 utáni adatok nélkül, fekvő tájolású oldalra!
13. ✎ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

2. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat gyógyszerek értékesítési adatait tartalmazza az A2:J35 tartományban a következő adatokkal: termék neve, kiszerezés, termékkód, értékesített mennyiség 2002–2008-ig.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2	Termék	Kiszerezés	Termékkód	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
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	1200
13	HARSO	4*5 L	YCS546	6440	7195	12500	11500	10700	10300	10300

Feladata a következő:

- ☞ Törölje a kiszerezési adatokat tartalmazó B oszlopot!
- ☞ Készítsen a lista végére (a 36. sorban) egy olyan összegző sort, amelyben az évenként értékesített össz mennyiséget számolja ki!
- ☞ A törlés utáni J oszlopban számítsa ki függvényrel minden termékre az 2004 utáni évekhez tartozó értékesítési adatok átlagát!
- ☞ Szúrjon be egy új terméket a jelenleg első helyen szereplő termék elé, lássa el tetszőleges adatokkal, és biztosítsa, hogy az eddigi képletek az új terméket is figyelembe vegyék!
- ☞ Ábrázolja a „GOSTIV” nevű termék értékesítési adatait helyben létrehozott vonaldiagramon (grafikonon) a következők szerint:
A diagram címe „GOSTIV értékesítés (db)” legyen!
A vonal színe legyen zöld!
A diagramhoz ne tartozzanak rács- (vezető) vonalak!

Formázza meg a táblázatot a következők szerint:

- ☞ Helyezze a teljes táblázatot sötétzöld alpra! A betűk színe legyen sárga!
- ☞ A táblázat első sora legyen dőlt és középre igazított!
- ☞ Az összegző sor betűmérete legyen a jelenlegi duplája, de az értékek maradjanak olvashatók!
- ☞ Állítson be ezres tagolást minden számot tartalmazó cellára az évszámok kivételével! Tizedes értékek ne jelenjenek meg!
- ☞ Az A1-es cellába írjon képletet, amely kiszámolja, hogy hány olyan termék volt 2005-ben, amelyhez 10 000-nél kisebb érték tartozik!
- ☞ A K1-es cellában lévő képlet hibaértéket jelenít meg a cellában. Derítse ki az okát, majd végezze el azt a módosítást, amely után a képlet jó eredményt ad!
- ☞ Nyomtassa ki a táblázatot a 2005 utáni adatok nélkül, álló tájolású oldalra!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

3. 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	ALK
1	CÉGNÉV	VÁROS	IRÁNYÍTÓSZÁM	UTCA	TELEFON	FAX	
2	9X Befektetési Tanácsadó Kft.	Eger	1149	Akadémia u. 1-3.	(36)272-170	(36)163361	
3	"D5" Fantázia St	Budapest	1067	Amerikai út 13.	1126729	1186767	
4	acd GEORGE Z.K. Rt.	Budapest	1045	Andrássy út 121.	1693231	1693231	
5	AK Építőip. Inf. és Marketing Iroda	Budapest	1088	Angol u. 10-20	1384546,1384633	1384546	
6	ATTA Reklámügynökség	Budapest	1107	Angol út 9-11.	1772707	1772707	
7	ARES Budapest PR Kft.	Eger	1112	Apáczai Csere J. u. 11.	(36)267122	(36)185024	
8	NOTH Piackutató Kft.	Budapest	1012	Apáczai Csere J. u. 12-1	1159432,1359686	1359388	
9	Driam 88 Kft	Eger	1138	Apáczai Csere J. u. 4.	(36)149872	(36)140372	
10	Agramarketix Center Co. Inc.	Budapest	1075	Asbóth u. 9-11.	1415172,1415515	1415514	
11	AAA bank Rt.	Budapest	1126	Attila u. 71. IV/3	1552722	1554763	
12	Egeromplex Tervező Iroda Kft.	Budapest	1095	Bajcsy-Zsilinszky út 12.	2150992	215099	
13	Kék csillag taxi Kft.	Budapest	1091	Bányalég út 80-84.	1576521,34		

Feladata a következő:

- ☞ Számítsa ki a B170-es cellában, hogy mennyi a listában szereplő cégek átlag alaptőkéje! Az A170-es cellába írja be: „Átlagos alaptőke”!
- ☞ A J oszlopban számítsa ki az alaptőkék nagyságát százalékokban!
- ☞ 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!
- ☞ Törölje a telefon- és faxszámot tartalmazó oszlopokat!
- ☞ Cserélje „Bp.”-re a „Budapest” szó minden előfordulását!

Formázza meg a táblázatot a következők szerint:

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

Tulajdon	Cégek száma
Magyar	110
Angol	15
Amerikai	24
Más	11

A diagram címe „Előző évi állapot” legyen!

A diagramról a pontos értékek is legyenek leolvashatók!

A jelmagyarázatban a „Cégek száma (db)” szerepeljen!

- ☞ Nyomtassa ki a táblázatot fekvő oldalra!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

4. 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	ALK
1	CÉGNÉV	VÁROS	IRÁNYÍTÓSZÁM	UTCA	TELEFON	FAX	
2	9X Befektetési Tanácsadó Kft.	Eger	1149	Akadémia u. 1-3.	(36)272-170	(36)163361	
3	"D5" Fantázia St	Budapest	1067	Amerikai út 13.	1126729	1186767	
4	acd GEORGE Z.K. Rt.	Budapest	1045	Andrássy út 121.	1693231	1693231	
5	AK Építőip. Inf. és Marketing Iroda	Budapest	1088	Angol u. 10-20	1384546,1384633/1384546		
6	ATTA Reklámügynökség	Budapest	1107	Angol út 9-11.	1772707	1772707	
7	ARES Budapest PR Kft.	Eger	1112	Apáczai Csere J. u. 11.	(36)267122	(36)185024	
8	NOTH Piackutató Kft.	Budapest	1012	Apáczai Csere J. u. 12-1	1159432,1359686,1359388		
9	Driam 88 Kft	Eger	1138	Apáczai Csere J. u. 4.	(36)149872	(36)140372	
10	Agrarmarketix Center Co. Inc.	Budapest	1075	Asbóth u. 9-11.	1415172,1415515	1415514	
11	AAA bank Rt.	Budapest	1126	Attila u. 71. IV/3	1552722	1554763	
12	Egeromplex Tervező Iroda Kft.	Budapest	1095	Bajcsy-Zsilinszky út 12.	2150992	215099	
13	Kék csillag taxi Kft.	Budapest	1091	Bányalég út 80-84.	1576521,34		

Feladata a következő:

- ☞ Számítsa ki a B170-es cellában, mennyi a listában szereplő cégek átlag alaptőkéje! Az A170-es cellába írja be: „Átlagos alaptőke”!
- ☞ Vegyen fel az utolsó oszlop mellé egy új oszlopot, amiben az alaptőke nagyságát euróban is megadja! A megoldáshoz használjon képletet! Az euró árfolyamát a K1-es cellába vegye fel!
- ☞ A H161-es cellában összegezze a táblázatban szereplő cégek alaptőkéjét függvény segítségével!
- ☞ Cserélje meg az Alaptőke és az Alkalmazottak száma oszlopot!
- ☞ Rendezze a táblázatot a vezetők neve szerint növekvő rendbe!

Formázza meg a táblázatot a következők szerint:

- ☞ A városnevek legyenek félkövérek és dőltek!
- ☞ Módosítsa a munkalap első oszlopának hátterszínét világoskékre, majd keretezze be az oszlopot!
- ☞ Igazítsa középre és tegye zöld színűvé a táblázat városneveket tartalmazó celláit!
- ☞ Másolja át a cégek nevét és címadatait tartalmazó oszlopokat egy új munkalapra, majd exportálja DBF formátumú állományba a megadott néven! Az állományt ugyanoda helyezze, ahová az utolsó mentést kell majd végeznie.
- ☞ Hány olyan cég szerepel a listában, amelynek 100 vagy annál több alkalmazottja van? Az érték megkereséséhez használjon függvényt! A képletet az L1-es cellába írja!
- ☞ Készítse el a következő táblázatot a B182:C186 tartományban, majd hozzon létre a táblázat alapján szalag- (sáv-) diagramot a következők szerint (a diagram ne kerüljön külön munkalapra):

Tulajdon	Cégek száma
Magyar	110
Angol	15
Amerikai	24
Más	11

A diagram címe „Előző évi állapot” legyen!

A diagramról a pontos értékek is legyenek leolvashatók!

Az y tengely skálázása 130-ig tartson!

- ☞ Nyomtassa ki az A1:D20 tartományt!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

5. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat országok doménevégződéseit tartalmazza az A1:B243 tartományban.

	A	B	C
1	AD	Andorra	
2	AE	United Arab Emirates	
3	AF	Afghanistan	
4	AG	Antigua and Barbuda	
5	AI	Anguilla	
6	AL	Albania	
7	AM	Armenia	
8	AN	Netherlands Antilles	
9	AO	Angola	
10	AQ	Antarctica	
11	AR	Argentina	
12	AS	American Samoa	
13	AT	Austria	
14	AU	Australia	
15	AW	Aruba	
16	AZ	Azerbaijan	

Feladata a következő:

- Törölje a nem A betűvel kezdődő országokat a hozzájuk tartozó doménevégzésekkel együtt, majd mentse a táblázatot HTML formátumban a megadott néven és helyre!

Hozza létre az alábbi táblázatot a megadott helyre!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Az arany és ezüst árfolyama (oz./USD)								
2									
3		január	február	március	április	május	június	átlag	legmagasabb
4	Arany	348,50	350,00	351,00	352,50	340,00	341,00	338,00	352,50
5	Ezüst	5,00	5,70	6,00	5,90	7,00	7,50	6,18	7,50

- Végezze el a minta szerint a háttér- és betűszín beállítását!
- Alkalmazzon az első sorban félkövér stílust, és nagyítsa meg a betűket!
- Igazítsa a címet az oszlopok között középre, a hónapok nevét pedig cellán belül középre!
- A B4:I5 tartományban a tizedesek száma legyen kettő! A minta szerint szegélyezze az A2:H5 tartományt!
- Az átlagok kiszámításához használjon függvényt!
- A legmagasabb értékek kiszámításához használjon függvényt!
- Írja be az I10-es cellába annak a menüpontnak a nevét, amellyel a helyesírás ellenőrizhető!
- Készítsen az alábbiak figyelembevételével 3D-s területdiagramot, melyen az ezüst árfolyamának alakulását mutatja be úgy, hogy csak a februári, áprilisi és júniusi adatokat ábrázolja (a diagramot helyben hozza létre):
A diagram címe „Az ezüst árfolyamának alakulása” legyen!
Az y tengelyre kerüljön az „oz./USD” felirat!
A diagramhoz ne tartozzanak rács- (vezető) vonalak!
- Egészítse ki a táblázatot két olyan sorral, ahol az árfolyamok százalékos változását mutatja be a következők szerint:
Írja az A6-os cellába az „Ezüst változása”, az A7-es cellába az „Arany változása” szöveget!
A százalékos változás mindig az előző hónaphoz mért változást jelenti.
Januárban nincs mit kiszámolni.
A képletek eredménye két tizedes értékkel jelenjen meg!
- Számítsa ki függvény segítségével az A10-es cellában, hogy hány olyan hónap volt, ahol az arany árfolyama elérte vagy meghaladta a 348 dollárt!
- Nyomtassa ki a táblázatot fekvő oldalra!
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

6. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat két oszlopban tartalmaz neveket az A1:B158 tartományban.

	A	B	C
1	Alain Jourdan	Bányai István	
2	Alsószentiványi Lajos	Szabóné L. Zsuzsanna	
3	András Attila	Alain Jourdan	
4	Andrékáné Cs. Edit	Tasi László	
5	Árkai György	Szalay Katalin	
6	Bajnok Gábor	Szabó Gabriella	
7	Bakos Péter	Szabó János	
8	Balatoni Henrik	Szűcs Zoltán	
9	Balázs György	Tóth Péter	
10	Bányai István	Strack János	
11	Bernard Delomenie	Klopper Tamás	
12	Betegh Sándor	Lázár Mihály	
13	Bodor László	Ujhelyi István	
14	Borz Miklós	Monos Sebestyén	
15	Burger László	Tordai Ferenc	
16	Ábrahám András	Komár Károly	

Feladata a következő:

1. Rendezze a táblázatot a második oszlopban lévő nevek szerint csökkenő rendbe, majd az első oszlop tartalmát mentse TXT formátumú fájlba, a megadott néven a megadott helyre!

Lépjen egy másik munkalapra (ívre), majd hozza létre az alábbi táblázatot a megadott helyre!

	A	B	C	D	E	F
1		január	február	március	április	május
2	A termék	1,000	1,000	2,000	3,000	4,000
3	B termék	5,000	3,000	2,000	2,000	1,000
4	C termék	2,000	2,000	2,000	4,000	2,000

2. Végezze el a minta szerint a háttér- és betűszín beállítását!
3. A B2:F4 tartomány celláira alkalmazzon dőlt stílust! Az értékek ezekben a cellákban három tizedes pontossággal jelenjenek meg!
4. Növelje meg a sormagasságot és csökkentse az oszlopszélességet a minta szerint!
5. Ábrázolja a B és C termék adatait az első negyedévre helyben létrehozott oszlopdiaagramon a következők szerint:
 - A diagramról legyenek leolvashatók a pontos értékek is!
 - Az y tengelyre az „XH-tartalom (mg)” szöveg kerüljön!
 - A jelmagyarázat a diagram bal alsó sarkában legyen látható!
6. Számlálja meg képlet segítségével, hány darab 2,000-t tartalmaz a táblázat! A képletet írja a J1-es cellába!
7. Összesítse függvény segítségével az adatokat havonta és termékenként!
 - A havi összesítés a B5:F5, a termékenkénti összesítés a G2:G4 tartományba kerüljön!
 - A G1 és A5 cellákba írja a „Totál” szót!
8. Átlagolja függvény segítségével az adatokat havonta és termékenként!
 - A havi átlagolás a B6:F6, a termékenkénti a H2:H4 tartományba kerüljön!
 - Az H1 és A6 cellákba írja az „Átlag” szót!
9. Készítsen másolatot a táblázatról az A10-es cellától kezdődően!
10. A K1-es cellába írjon be egy százalékos értéket (pl. 20%)!
 - A B7-es cellába írjon olyan képletet, amely megadja az A termék januári mennyiségének a K1-es cellában megadott százalékát! Másolja a képletet jobbra, a többi hónapra is!
11. Írja a J10-es cellába annak a menüpontnak a nevét, amellyel a nyomtatási kép megtekinthető!
12. Nyomtassa ki a táblázatot fekvő oldalra!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

7. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat könyvekről tartalmaz adatokat az A1:D18 tartományban.

Ezek az adatok a következők: szerző, cím, eredeti cím, eredeti kiadás éve.

	A	B	C	D
1	Szerző	Cím	Eredeti cím	Eredeti kiadás éve
2	Asimov, Isaac	Alapítvány	Foundation	1951
3	Asimov, Isaac	Alapítvány és Birodalom	Foundation and Empire	1952
4	Asimov, Isaac	Második Alapítvány	Second Foundation	1953
5	Asimov, Isaac	Alapítvány és Föld	Foundation and Earth	1986
6	Asimov, Isaac	Az Alapítvány pereme	Foundation's Edge	1982
7	Asimov, Isaac	A halhatatlanság halála	The End of Eternity	1955
8	Asimov, Isaac	A mezítelen nap	The Naked Sun	1964
9	Pohl, F. - Kornbluth, C.M	Dr. Gladiátor	Gladiator-at-law	1965
10	Sheckley, Robert	A státuscivilizáció	The Status Civilization	1960
11	Herbert, Frank	Dűne	Dune	1965
12	Pohl, Frederik	Az átjáró	Gateway	1971
13	Pohl, Frederik	Túl a kék eseményhorizonton	Beyond the Blue Event H	1971
14	Boulle, Pierre	A majmok bolygója	La planetedes singes	
15	Bradley, Marion Zimmer	Darkover	Darkover Landfall	
16	Sturgeon, Theodore	Több mint emberi	More Than Human	

Feladata a következő:

- Hozzon létre egy TXT fájlt a következők szerint:
Rendezze a listát szerzők szerint ábécérendbe!
Cserélje meg a B és a C oszlop tartalmát!
Mentse el a listát TXT formátumban, a megadott néven a megadott helyre úgy, hogy a mezőket Tab karakter válassza el egymástól!

Lépjen egy új munkalapra (ívre), majd hozza létre az alábbi táblázatot a megadott helyen:

	A	B	C	D
1	Jégkrémek			
2		Raktáron van	Térfogat (ml)	Ár
3	Bim	Igen	85	99 Ft
4	Willie	Igen	70	69 Ft
5	Sandwich	Nem	125	125 Ft
6	Macao	Igen	120	225 Ft
7	Ice Tea	Nem	120	110 Ft
8	Pico	Igen	70	85 Ft

- Végezze el a minta szerint a háttér- és betűszín beállítását!
- Alkalmazzon az árakra pénznem formátumot, illetve állítsa be a tizedesek számát!
- A jégkrémek neve nagyobb betűkkel és félkövér stílussal jelenjen meg!
- Az A2:D8 tartomány szegély és rácsvonalai legyenek zöld színűek!
- Az Ár oszlop mellé vegyen fel egy új oszlopot, melyben számolja ki a jégkrémek milliliterenkénti árát!
- A milliliterenkénti ár oszlopa mellé vegyen fel egy új oszlopot! Ebben az oszlopban a „drága” szó álljon, ha a jégkrém milliliterenkénti ára magasabb a listában szereplő jégkrémek átlagos milliliterenkénti áránál! (A képleteket úgy alkossa meg, hogy az átlagot ne jelenítse meg egyetlen cellában sem, ugyanakkor konstans érték se szerepeljen benne!)
- A G3:G8 tartományban számítsa ki a jégkrémek literenkénti árát!
- Az D9-es cellában számolja ki függvény segítségével, mennyi a táblázatban szereplő jégkrémek átlagára! Az eredmény két tizedes pontossággal jelenjen meg!
- Készítsen másolatot az A1:D8 tartományról egy másik munkalapra (ívre), az A10-es cellától kezdődően!
- Ábrázolja helyben létrehozott hasábdiaagramon a raktáron lévő jégkrémek árát a következők szerint (a diagram az eredeti és ne a másolat táblázatot használja):
A diagram címe „Jégkrémek ára” legyen!
Az y tengelyen szerepeljen a „Ft”!
A diagram kerüljön a táblázat mellé, attól jobbra!
- Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) fekvő oldalra!
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

8. FELADAT

Hozza létre az alábbi táblázatot a megadott helyre!

	A	B	C	D	E	F	G
1	Regisztrált munkanélküliek száma, 2003 júliusában						
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. ☞ A táblázat címe nagyobb betűkkel és félkövér stílussal jelenjen meg!
3. ☞ A táblázat címét az oszlopok között igazítsa középre, a megyék nevét pedig cellán belül jobbra!
4. ☞ Rendezze a listát a munkanélküliek száma szerint növekvő rendbe! A művelethez használt menüpont nevét írja a H1-es cellába!
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!
6. ☞ Ábrázolja helyben létrehozott hasábdiaagramon a munkanélküliek számát az alábbiak figyelembevételével:
A diagram címe a táblázat címeként szereplő szöveg legyen!
Az y tengelyre kerüljön a „fő” szó!
A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat!
7. ☞ A B14-es cellában függvény segítségével számítsa ki a B oszlopban szereplő értékek átlagát! Az A14-es cellába írja az „Átlag” szót!
8. ☞ Számítsa ki a B15-ös cellában függvény segítségével a B oszlopban szereplő értékek összegét! Az A15-ös cellába írja az „Összesen” szót!
9. ☞ Számítsa ki a C2:C13 tartományban, hogy a B oszlop egyes értékei hány százalékát adják az összesen vett értékeknek!
10. ☞ Minden számot tartalmazó cella egy tizedes pontossággal jelenjen meg!
11. ☞ Készítsen másolatot az A2:B13 tartományról egy másik munkafüzetbe a C1 tartománytól kezdődően. A munkafüzetet mentse a megadott helyre a megadott néven!
12. ☞ Nyomtassa ki az eredeti táblázatot tartalmazó munkalapot (ívet) fekvő tájolású oldalra!
13. ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

9. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat neveket tartalmaz az A1:A158 tartományban.

Feladata a következő:

- Exportálja a listát a megadott néven a megadott helyre a következők szerint:
A fájl formátuma TXT legyen!
A nevek ábécérendbe rendezve kerüljenek a fájlba!
A fájl legelső sorában a „Név” szó szerepeljen!

Zárja le a dokumentumot, és nyissa meg azt a másikat, amelyen a további feladatokat fogja elvégezni!

Ez a táblázat az A1:E34 tartományban termékkódokat és értékesítési mennyiségeket tartalmaz 2006–2009-ig.

	A
1	Ujhellyi András
2	Jandó Ferenc
3	Titz József
4	Dr. Balogh Ádám
5	Bajnok Gábor
6	Cséry Pál
7	Györgyi János
8	Illyés Domokos
9	Johan De Decker
10	Kovács András
11	Klopfer Tamás
12	Fehér László
13	dr Sűthető Sándor
14	Répás Lajos
15	Hegedűs Béla
16	Szabóné L. Zsuzsanna

	A	B	C	D	E
1	Termékkód	2006	2007	2008	2009
2	YCB084	2600	2000	1500	1000
3	YCB110	15500	14000	13000	12000
4	YCB276	13000	13000	13000	13000
5	YCC132	16000	16000	16000	16000
6	YCT315	18000	20000	21000	21000
7	YCK410	5000	6000	7000	7000
8	YCK411	0	0	0	0
9	YCB483	23000	26000	28000	28000
10	YCK448	0	0	0	0
11	YCC020	1400	1300	1200	1100
12	YCS546	11500	10700	10300	9900
13	YCS547	0	0	0	0
14	YCS008	0	0	0	0
15	YCS078	0	0	0	0
16	YBC464	200	200	150	150

Feladata a következő:

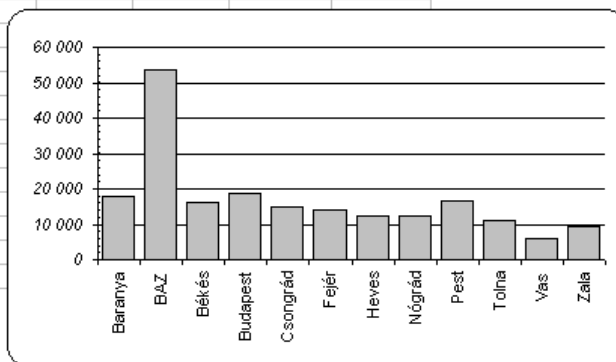
- Vegye fel az F oszlopban a 2010. évre vonatkozó, becslésen alapuló értékeket. A becslült érték az előző két év átlagának 110%-a.
- Az G1-es cellába írja a „Totál” szót, majd alá függvény segítségével olyan képletet, amely összesíti az első termék értékesítési adatait 2007-től 2009-ig.
Másolja a képletet lefelé, a többi termékre is!
- A táblázat alatt, a 35. sorban számítsa ki az egyes évekhez tartozó legkisebb értékeket. Az A35-ös sorba írja a „Minimum” szót.
- A 2. sortól kezdődően minden szám ezres tagolással, jobbra igazítva jelenjen meg!
- Törölje a táblázatból azon termékek sorait, amelyeknél az összeg nulla!
- Helyezze az A oszlop nem üres celláit világoskék alagra!
- Formázza meg a termékek kódjait félkövér és dőlt stílussal!
- Szűrjön be egy új munkalapot, majd törölje az összes T betűvel kezdődő munkalapot!
- Ábrázolja helyben létrehozott vonaldiagramon (grafikonon) az első öt termék adatait 2006–2009-ig a következők szerint:
A diagram címe „Értékesítés” legyen!
A 2007. év adatsora legyen kék!
Forgassa el az x tengely feliratait 45 fokkal!
- Állítson be olyan fejléceket, amely az ön nevét és az oldalszámot tartalmazza!
- Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) fekvő tájolású oldalra!
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

10. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az ábrán látható módon tartalmaz adatokat az A1:B14 tartományban, valamint egy diagramot.

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



Feladata a következő:

- Módosítsa a diagramot a következők szerint, majd mentse el a megadott helyre a megadott néven!
A hasábok színe legyen kék!
A diagramhoz tartozzon cím, amelynek szövege a táblázat címe legyen!
Az y tengelyen szereplő értékek ezres tagolás nélkül jelenjenek meg!

Zárja be a munkafüzetet, és nyissa meg azt a másikat, amelyen a további feladatokat fogja elvégezni!

Ez a táblázat az A1:E34 tartományban termékkódokat és értékesítési mennyiségeket tartalmaz 2001–2004-ig.

Feladata a következő:

- Vegye fel az F oszlopban a 2005. évre vonatkozó, becslésen alapuló értékeket! A becslült érték az előző évek átlagának a másfélszerese.
- Az G1-es cellába írja a „Totál” szót, majd alá függvény segítségével olyan képletet, amely összesíti az első termék értékesítési adatait 2002-től 2004-ig!
Másolja a képletet lefelé, a többi termékre is!
- A táblázat alatt, a 35. sorban számítsa ki az egyes évekhez tartozó legnagyobb értékeket! Az A35-ös cellába írja a „Maximum” szót!
- A 2. sortól kezdődően minden szám ezres tagolással, tizedesek nélkül jelenjen meg!
- Rejtse el a 2001. év adatait tartalmazó oszlopot!
- Tegye inverzbe az A oszlop nem üres celláit!
- Formázza meg a termékek kódjait félkövér és aláhúzott stílussal!
- Jelenítse meg a H oszlopban képlet segítségével minden termék 2001. évhez tartozó értékének 10%-át, ha az érték 1000-nél nagyobb! Más esetben a cellákban ne jelenjen meg semmi!
- Az A1:E7 tartományt mentse el a megadott helyre a megadott néven, egy másik táblázatkezelő alapértelmezés szerinti formátumába!
- Írja az A40-es cellába annak a menüpontnak a nevét, amellyel a helyesírás ellenőrizhető!
- Nyomtassa ki a táblázatot a lap közepére!
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

	A	B	C	D	E
1	Termékkód	2001	2002	2003	2004
2	YCB084	2600	2000	1500	1000
3	YCB110	15500	14000	13000	12000
4	YCB276	13000	13000	13000	13000
5	YCC132	16000	16000	16000	16000
6	YCT315	18000	20000	21000	21000
7	YCK410	5000	6000	7000	7000
8	YCK411	0	0	0	0
9	YCB483	23000	26000	28000	28000
10	YCK448	0	0	0	0
11	YCC020	1400	1300	1200	1100
12	YCS546	11500	10700	10300	9900
13	YCS547	0	0	0	0
14	YCS008	0	0	0	0
15	YCS078	0	0	0	0
16	YBC464	200	200	150	

11. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat három gyümölcsről tartalmaz adatokat az ábrán látható módon.

	A	B	C	D	E
1	100 g gyümölcsben				
2			alma	szilva	szőlő
3	energia	kcal	31,0	60,0	78,0
4	fehérje	g	0,4	0,7	0,6
5	szénhidrát	g	7,0	13,1	18,1
6	élelmi rost	g	2,3	1,7	1,6
7	karotionid	mg	0,1	0,2	0,3
8	C-vitamin	mg	5,0	6,0	5,0
9	E-vitamin	mg	0,5	0,8	0,4
10	folsav	g	6,0	1,9	5,2
11	kalcium	mg	10,5	16,0	28,2
12	magnézium	mg	11,0	16,0	14,0
13	kálium	mg	112,0	240,0	195,0
14	vas	mg	0,3	0,2	0,7
15	víz	g	90,5	85,0	79,0

Feladata a következő:

- Készítsen helyben létrehozott oszlopdiagramot, amelyen a három gyümölcs C- és E-vitamintartalmát mutatja be, a következők szerint:
A diagramhoz tartozzanak vízszintes rács- (vezető) vonalak!
Az adatsorok színe bordó, kék és zöld legyen!
A diagram címe az A1-es cellában lévő szöveg legyen!
- Cserélje meg a szilva és a szőlő oszlopának sorrendjét!
- A számokat tartalmazó cellák ezredeket is mutassanak, és kerüljenek cellán belül középre!
- Igazítsa a mértékegységeket jobbra, az A1-es cella tartalmát pedig az A1:E1 tartományon belül középre!

Mentse és zárja le a dokumentumot, és nyissa meg azt a másikat, amelyen a további feladatokat fogja elvégezni!
Ez a táblázat egy kísérlet mérési adatait tartalmazza az A1:D201-es tartományban.

Feladata a következő:

- Az azonosítókban szereplő „R”-t cserélje „r”-re!
- Az E oszlopban számolja ki az F és Z értékek átlagát függvény segítségével!
Az E1-es cellába írja az „Átlag” szót!
- A K1-es cellába írjon be egy százalékértéket (pl. 14%), majd a G oszlopban számolja ki az F és Z értékek különbségének K1-es cellában lévő százalékát!
- Oldja meg, hogy a munkalap ablakának függőleges gördítéskor az első sor azonosítói mindvégig láthatók maradjanak. Vízszintes irányú gördítéskor az első oszlop maradjon látható!
- A B oszlopban szereplő típuskódok kerüljenek világoszöld alapra! A kódok betűtípusa legyen másmilyen!
- A H oszlop minden sorában a „+” jel álljon, ha a Típus mező értéke 3 vagy annál nagyobb, egyéb esetben a „-” jel!
- A K15-ös cellába írja annak a menüpontnak a nevét, amellyel a mentés funkcióját ellátó ikont tartalmazó ikonsor bekapcsolható!
- Nyomtassa ki az A1:D20 tartományt rács nélkül!
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

	A	B	C	D
1	Azonosító	Típus	F-érték	Z-érték
2	R1458	1	24,76	7,25
3	R1459	1	21,77	10,78
4	R1460	2	49,21	24,14
5	R1461	0	11,58	5,74
6	R1462	2	54,64	27,21
7	R1463	1	29,87	14,82
8	R1464	4	89,72	44,23
9	R1465	3	64,52	31,69
10	R1466	3	62,00	30,94
11	R1467	4	97,42	48,03
12	R1468	0	11,65	5,7
13	R1469	1	39,94	19,8
14	R1470	0	11,11	
15	R1471	4	89,59	
16	R1472	0	13,14	

12. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:D201-es tartományban egy kísérlet méréseinek adatait tartalmazza.

	A	B	C	D
1	Azonosító	Típus	F-érték	Z-érték
2	R1458	1	24,76	7,25
3	R1459	1	21,77	10,78
4	R1460	2	49,21	24,14
5	R1461	0	11,58	5,74
6	R1462	2	54,64	27,21
7	R1463	1	29,87	14,82
8	R1464	4	89,72	44,23
9	R1465	3	64,52	31,11
10	R1466	3	62,00	30,11
11	R1467	4	97,42	48,71
12	R1468	0	11,65	5,81
13	R1469	1	39,94	19,81

Feladata a következő:

- ☞ Rendezze a táblázat adatait típus szerint növekvő rendbe!
- ☞ Az L1-es cellába írjon képletet, amely megjeleníti, hogy hány 4-es típusú azonosító szerepel a listában!
- ☞ Egészítse ki a táblázatot folytatólagosan az 5-ös típusú azonosítókhoz tartozó adatokkal, melyeket egy megadott fájlban talál!
- ☞ Helyezze sárga alapra és formázza meg kék színnel az A oszlop nem üres celláit!
- ☞ Állítson be félkövér stílust és más betűtípust az F és Z értékekre!
- ☞ Az E oszlopban számolja ki függvény segítségével az F és Z értékek átlagát!
Az E1-es cellába írja az „Átlag” szót!
- ☞ A K1-es cellába írjon be egy százalékértéket (pl. 14%), majd a G oszlopban számolja ki az F és Z értékek hányadosának K1-es cellában lévő százalékát!
- ☞ Az M1-es cellában összegezze az F értékeket!
- ☞ Ábrázolja pontdiagramon az első négy azonosítóhoz tartozó F és Z értékeket a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre):
A diagram címe „Mérési eredmények” legyen!
A diagramról legyenek leolvashatók a pontos értékek is!
Az y tengely skálázása –10-tól induljon!
- ☞ Mentse el az A1:E12 tartományt HTML formátumban, a megadott néven a megadott helyre!
- ☞ Írja a J1-es cellába annak a menüpontnak a nevét, melynek meghívásával, illetve meghívása után 50%-os kicsinyítési nézetmód állítható be!
- ☞ Nyomtassa ki az A1:E20 tartományt!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

	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

13. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat két oszlopban tartalmaz adatokat az A1:B270 tartományban: az első oszlopban városnevek találhatóak, a második oszlopban pedig egy szám.

	A	B
1	Város	Szám
2	Debrecen	2432
3	Debrecen	2927
4	Debrecen	2482
5	Debrecen	2316
6	Debrecen	2480
7	Debrecen	2330
8	Debrecen	2434
9	Debrecen	2330
10	Debrecen	
11	Debrecen	
12	Debrecen	
13	Debrecen	

Feladata a következő:

1. A B271-es cellában átlagolja a második oszlopban lévő számokat két tizedesjegy pontossággal!
2. A B272-es cellában összesítse a második oszlopban lévő számokat két tizedesjegy pontossággal!
3. A C1-es cellába írja a „Faktor” szót, a D1-es cellába pedig egy százalékos értéket (pl. 95%)! A C oszlopban számolja ki a lista minden sorára, hogy a második oszlopban lévő érték harmadának mennyi a D1-es cellában felvett százaléka!
4. Az E oszlopban képezze a B oszlop számainak négyzetét!
5. A városneveket tartalmazó cellák hátterét állítsa zöldre, a betűszínt pedig fehérre!
6. A városneveket tartalmazó cellákra állítson be félkövér stílust és nagyobb betűméretet!
7. Lásza el dupla kerettel a táblázat első két oszlopát!
8. Írjon az F2-es cellába képletet, mellyel a budapesti értékek darabszámát jeleníti meg!
9. Készítsen diagramot helyben az alábbiak szerint:
A diagram forrása a mintán látható táblázat legyen, amelyet a jelzett helyen kell létrehozni!
A diagram típusa sáv (szalag) legyen! Ha az ön által használt táblázatkezelő ezt a típust nem támogatja, válassza a vonal típust (grafikon)!

	A	B	C	D
279				
280		január	február	március
281	A termék	1,0	3,4	4,0
282	B termék	1,2	2,4	2,3
283	C termék	1,0	1,0	1,1

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

Az y tengely (értéktengely) skálája 6-ig tartson!

A hónapok nevei az x tengelyre (kategóriatengelyre) kerüljenek, 270 fokkal elforgatva!

10. Módosítsa a táblázatkezelő program alapértelmezés szerinti munkakönyvtárát és a felhasználói nevet a megadott értékekre!
11. Írja a K2-es cellába annak a menüpontnak a nevét, amellyel a kiadott műveletek visszavonhatók!
12. Nyomtassa ki az A15:C27 tartományt!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

14. FELADAT

Hozza létre az alábbi táblázatot a megadott helyre!

	A	B	C	D	E
1	Átlagkeresetek				
2		Átlagkereset a nemzetgazdaság- ban (Ft/hó)	Pedagógus átlagkereset (Ft/hó)	Elmaradás	Növekedés az előző évhez képest
3	1995	38.900	38.115	2,06%	
4	1996	48.837	42.926	13,77%	12,62%
5	1997	57.800	51.840	11,50%	20,77%
6	1998	65.400	59.973	9,05%	15,69%
7	1999	73.800	67.653	9,09%	12,81%
8					
9	Átlagos növekedés				15,47%

- ☞ Az Elmaradás cellába kerüljön képlet, amely megadja, hogy az átlagkeresetek eltérése hány százaléka a pedagógusbérenek! Az eredmény százalék formátumban jelenjen meg!
- ☞ Az előző évhez viszonyított növekedést képlettel számolja ki!
- ☞ Az átlagos növekedés kiszámításához használjon függvényt!
- ☞ Az átlagkeresetek értékei ezres tagolással, tizedesek nélkül jelenjenek meg!
- ☞ A képlettel számított eredmények százalék formátumban, két tizedes pontossággal legyenek láthatók!
- ☞ Állítson be fehér betűszínt és félkövér stílust a megfelelő cellákra!
- ☞ Alkalmazzon sortörést a 2. sorban!
- ☞ Alakítsa ki a szegély- és háttérszín-beállításokat a minta szerint!
- 🖨 Készítsen vonaldiagramot (grafikont) a pedagógusok átlagkeresetének alakulásáról a következők szerint (a grafikont helyben hozza létre):
A grafikon címe „Pedagógusok átlagkeresete (Ft)” legyen!
A grafikont a táblázat mellé, attól jobbra helyezze el!
A vonal színe legyen zöld!
- 🖨 A H3:H7 tartomány celláiban a „nagy” szó álljon, ha az elmaradás mértéke 10%-nál nagyobb. Más esetben a cella maradjon üres! A megoldás során alkalmazzon képletet!
- 🖨 Egy új munkalap (ív) B10-es cellájától kezdődően helyezze el a megadott TXT formátumú fájlt!
A TXT formátumú fájl a következő mezőket tartalmazza: CÉGNÉV, VÁROS, UTCA, IRÁNYÍTÓSZÁM.
A mezőket elválasztó karakter a pontosvessző.
Minden mező külön oszlopban jelenjen meg!
- ☞ Nyomtassa ki az átlagkeresetek táblázatát tartalmazó munkalapot (ívet) fekvő tájolású oldalra!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

15. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat egy nyelvviskola 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 Erzsébe	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	közép	145
8	Dobsa Ottóné	7026	alapfok	145
9	Dózsa Ferenc	6415	alapfok	127
10	Egedi József	7041	alapfok	127
11	Fazekas Gabriella	6482	középfok	145
12	Gerlecz Krisztián	4774	alapfok	127
13	Herwerth Ottó	4283	alapfok	127

Feladata a következő:

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

	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. negyedére” legyen!

A diagramon a tényleges értékek is jelenjenek meg!

A B termék narancssárga színnel jelenjen meg!

12. Nyomtassa ki az eredeti munkalapot (ívet) az oldal közepére!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

16. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat egy nyelvviskola 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	közép	145
8	Dobsa Ottóné	7026	alapfok	145
9	Dózsa Ferenc	6415	alapfok	120
10	Egedi József	7041	alapfok	145
11	Fazekas Gabriella	6482	középfok	145
12	Gerlecz Krisztián	4774	alapfok	120
13	Henwerth Ottó	4283	alapfok	120

Feladata a következő:

1. ☞ Rendezze a táblázatot pontszám szerint csökkenő rendbe!
2. ☞ Írja az A45-ös cellába a „Vizsgázók száma” szöveget, majd a B45-ös cellába azt a képletet, amellyel megszámlálja a vizsgázókat!
3. ☞ Írja az A46-os cellába a „Középfok” szöveget, majd a B46-os cellába azt a képletet, amellyel a középfokból vizsgázók számát iratja ki!
4. ☞ 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!
5. ☞ Számolja ki függvénnel a pontszámok átlagát a D44-es cellában!
6. ☞ Jelenítse meg képlet segítségével a legmagasabb pontértéket a D45-ös cellában!
7. ☞ A táblázat első oszlopa elé szűrjön be három új oszlopot!
8. ☞ Az azonosítókat és a szintmegnevezéseket tartalmazó cellákat igazítsa középre és keretezze be!
9. ☞ A nevek kék színnel, sárga alapon jelenjenek meg!
10. ☞ Minden nevet formázzon meg félkövér és dőlt stílussal!
11. ☞ Készítsen helyben létrehozott oszlopdiaagramot az alábbiak szerint (a diagram forrása a mintán látható táblázat legyen, amelyet a jelzett helyen egy újonnan beszúrt munkalapon kell létrehoznia):
A diagram címe „Névleges értékek az 1. negyedévre” legyen!

	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 jelmagyarázata kerüljön a diagram bal alsó sarkába!

Az oszlopok tetején jelenjenek meg a tényleges értékek is!

12. ☞ Nyomtassa ki az első munkalapot (ívet) az oszlop- és sorazonosítókkal együtt!
13. ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

17. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:H19 tartományban dézsás növények importált mennyiségeit tartalmazza a következő adatokkal: növény neve, importált mennyiség 2003-tól 2009-ig évenként.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
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	
13	Órökzöld pisztácia	25000	50000	52000	68000	75000	96000	

Feladata a következő:

- ☞ Rendezze a táblázatot a növények neve szerint!
- ☞ Az I oszlopban összegezze függvény segítségével a mennyiségeket növényenként 2006-tól 2009-ig!
- ☞ A J oszlopban számítsa ki a növekedés arányát 2009-re, a 2003-as adathoz viszonyítva!
- ☞ A K oszlopban vegye fel a 2010. év tervezett adatait! Az importált mennyiség az előző évhez képest 10,5%-kal nagyobb. A K1-es cellába kerüljön a 2010-es szám!
- ☞ A B2:H19 tartományt helyezze világoskék alapra, a cellák tartalmát pedig vastagítsa meg!
- ☞ Kapcsoljon be ezres tagolást minden számot tartalmazó cellára (az évszámokat kivéve)! Tizedes értékek ne jelenjenek meg!
- ☞ Az M1-es cellába írja annak a menüpontnak a nevét, amellyel a nyomtatási kép megtekinthető!
- ☞ Az L1-es cellába írja az „Átlag” szót, majd az L oszlopban számítsa ki függvény segítségével minden termékre az átlagmennyiségeket 2006-ig!
- ☞ Ábrázolja helyben létrehozott oszlopdiaagramon az indiai mangó és a mexikói narancsvirág importált mennyiségeit a 2007., 2008. és 2009. évre a következők szerint:
A diagram címe „Indiai mangó és narancsvirág importja” legyen!
Az y tengelyen szerepeljen a „db” szó!
Az y tengelyen lévő skálaértékek félkövér stílussal jelenjenek meg!
- ☞ Hozzon létre a megadott néven a megadott helyre olyan HTML fájlt, amely a növények nevét és a 2007. év adatait tartalmazza!
- ☞ Az M oszlopban minden növény mellett képlet segítségével jelenítsen meg egy felkiáltójelet, ha a 2009-es importált mennyiség legalább hétszerese az 2003-as mennyiségnek! Más esetben a cellában ne jelenjen meg semmi!
- ☞ Nyomtassa ki az A1:E21 tartományt fekvő tájolású oldalra!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

18. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:H19 tartományban dézsás növények importált mennyiségeit tartalmazza a következő adatokkal: növény neve, importált mennyiség 2003-tól 2009-ig évenként.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
2	Vadcitrom	10000	98000	51000	68000	75000	90000	110000
3	Krisztustövis	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	
13	Órókzöld pisztácia	25000	50000	52000	68000	75000	96000	

Feladata a következő:

- ☞ Rendezze a táblázatot a 2006. év mennyiségei szerint!
- ☞ Az I oszlopban számolja ki az 2004 és 2007 közötti átlagokat növényenként!
- ☞ Az 20. sorban összegezze függvény segítségével az évi mennyiségeket!
- ☞ A 21. sorban jelenítse meg függvény segítségével az egyes évekhez tartozó legkisebb értékeket!
- ☞ Szúrjon be egy új oszlopot a 2003. év oszlopa elé, ahová az 2002-es adatokat viheti fel. A mennyiség mindenhol legyen 5000-rel kevesebb, mint 2003-ban!
- ☞ Helyezze a B2:I19 tartományt világoskék alapra, a cellák tartalmát pedig tegye dőltté!
- ☞ Minden számot tartalmazó cellára (az évszámokat kivéve) kapcsoljon be ezres tagolást! Tizedes értékek ne jelenjenek meg!
- ☞ A táblázat első sorának magassága legyen az eredeti duplája! Az első sor celláit igazítsa függőlegesen középre!
- ☞ Ábrázolja helyben létrehozott oszlopdiagramon a vadcitrom és a japán sztórxafa importált mennyiségeit 2003-tól 2009-ig a következők figyelembevételével:
Az oszlopok pirosak és narancsszínűek legyenek!
A diagram címe „Importált mennyiségek (db)” legyen!
A diagram egyéni háttérszínnel rendelkezzen!
- ☞ Hozzon létre a megadott néven a megadott helyre egy olyan HTML fájlt, amely csak a növények nevét és a 2007. év adatait tartalmazza!
- ☞ A K oszlopban minden növény mellett jelenítse meg képlet segítségével a 2003 és 2007 közötti adatok maximumát, ha a 2008. év adata ennél az értéknél kisebb! Más esetben a cella maradjon üres!
- ☞ Nyomtassa ki az A1:E21 tartományt az oszlop- és sorazonosítókkal együtt!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

19. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:E19 tartományban növények exportmennyiségeit és egységárait tartalmazza a következő adatokkal: növény neve, egységár, exportált mennyiség 2006-tól 2008-ig évenként.

	A	B	C	D	E
1	Név	Egységár	2006	2007	2008
2	Vadcitrom	10000	51000	68000	75000
3	Krisztustóvis	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	Gránátalma	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	75000
13	Örökzöld pisztácia	10000	52000	68000	75000

Feladata a következő:

- ☞ Számolja ki a költséget az F oszlopban az egységár, valamint a 2006 és 2008 közötti mennyiségek alapján!
- ☞ Az A20-as cellába írja be: „Összesen”, majd a 20. sorban végezze el a mennyiségi adatok évenkénti összesítését!
- ☞ Az A21-es cellába írja be: „Átlag”, majd a 21. sorban végezze el a mennyiségi adatok évenkénti átlagolását!
- ☞ 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!
- ☞ Minden számot tartalmazó cella (az évszámokat kivéve) legyen ezres tagolású, és ne tartalmazzon tizedes értékeket!
- ☞ Az egységárak legyenek pénznem formátumúak és félkövér stílusúak!
- ☞ A 2006-os és 2008-as mennyiségeket tartalmazó cellák háttere legyen sárga, betűszínük pedig piros!
- ☞ A B2:E19 tartomány köré vonjon piros színű szegélyt!
- ☞ Ábrázolja oszlopdiagramon az első négy növény 2007-es és 2008-as mennyiségi adatait a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre):
A diagram címe „Exportált mennyiség 2007–2008” legyen!
Az egyik adatsor oszlopa legyen zöld!
Az adatsorok sorrendje legyen fordított!
- ☞ Készítsen másolatot az eredeti táblázatról (A1:E19) egy másik munkalapra (ívre) a következők szerint:
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!
- ☞ Nyomtassa ki az eredeti táblázatot tartalmazó munkalapot (ívet) fekvő tájolású oldalra!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

20. 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	2500
11		French	3500
12		German	3500
13		Essential Science	3500

Feladata a következő:

- ☞ 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!
- ☞ 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! A megoldás során alkalmazzon másolást!
- ☞ 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.
- ☞ 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.
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		

- ☞ A forintértékeket tartalmazó cellákhoz rendeljen pénznem formátumot és ezres tagolást!
- ☞ A CD-ROM-ok címeit tartalmazó cellák (és csak azok) kerüljenek sárga alapra, és igazodjanak jobbra!
- ☞ Állítsa 15 pontosra és tegye dőltté a kategóriák neveit tartalmazó cellák betűméretét!
- ☞ Írja a J1-es cellába annak a menüpontnak a nevét, amellyel a nyomtatási kép megtekinthető!
- ☞ Hány darab 4000 Ft-nál drágább CD-ROM található az első kategóriában? Írjon képletet a H1-es cellába, amely ezt a darabszámot adja vissza! (A nettó forintárat vegye figyelembe.)
- ☞ Hozzon létre egy szöveges állományt a megadott néven a megadott helyre, amely az első csoport címeit tartalmazza!
- ☞ Készítsen oszlopdiagramot a játék CD-ROM-ok nettó forintára alapján a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre):
A diagram címe „Játékok” legyen!
Az y tengelyen szerepeljen a „Ft” szó!
Az y tengely skáláján lévő értékek ezres tagolás és tizedes értékek nélkül jelenjenek meg!
- ☞ Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) álló tájolású oldalra, az oldal közepére!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

21. 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	
11		French	
12		German	
13		Essential Science	

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!
- ☞ A G1-es cellába írja az „Akciós ár” szöveget, majd számolja ki a C oszlopban lévő nettó ár 20%-kal csökkentett árát!
- ☞ Számítson csomagárakat a következők szerint:
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 átlagárát a nettó árat figyelembe véve! A képleteknek a C19-es, C39-es és C49-es cellákba kell kerülniük.
- ☞ Hozza létre az alábbi táblázatot a jelzett helyen, majd ez alapján készítsen helyben vonaldiagramot (grafikont) a következők szerint:

	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!

A diagram címe „Értékesített mennyiségek” legyen!

Az y tengelyen szerepeljen a „db” szó!

- ☞ Rendeljen az egységárakat tartalmazó cellákhoz pénznem formátumot és ezres tagolást!
- ☞ Rendezzen minden kategóriában cím szerint!
- ☞ Formázza meg a címeket félkövér stílussal és kék színnel!
- ☞ Nevezze át a munkalapot: a neve legyen CD!
- ☞ 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!)
- ☞ Illessze be a megadott nevű képet a megadott helyről a következők szerint:
A kép ne csatolással jelenjen meg!
Méretezze át a képet úgy, hogy 3 oszlopot és 9 sort foglaljon el (az alapértelmezés szerinti szélességet és magasságot vegye figyelembe)!
- ☞ Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) 1 cm-es margókat alkalmazva (mind a négy oldalra)!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

22. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:H151 tartományban százötven hallgató vizsgaadatát 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	98
12	Vágó Zoltán	1	23	60	72	65	74	74
13	Horváth Alexandra	2	24	33	44	55	78	78

Feladata a következő:

- ✎ Írja az I1-es cellába a „Totál” szót, majd az I oszlopban adja össze függvény segítségével a hallgatók pontszámait!
- ✎ Írja a J1-es cellába a „Maximum” szót, majd a J oszlopban jelenítse meg függvény segítségével azt a legmagasabb pontszámot, amelyet az egyes hallgatók elértek a vizsgák során!
- ✎ Írja az A153-as cellába az „Átlag” szót, majd ebben a sorban számítsa ki a számoszlopok átlagát (a kortól kezdődően)!
- ✎ Rendezze a táblázat adatait név szerint növekvő sorrendben!
- ✎ A neveket tartalmazó cellák legyenek dőlt stílusúak és kerüljenek kék alapra!
- ✎ Rejtse el a B oszlopot!
- ✎ Minden számot tartalmazó cella középre igazítva jelenjen meg!
- ✎ Állítsa a duplájára az első sor magasságát, majd az A1:H1 tartomány celláit igazítsa függőlegesen középre!
- ✎ A B155-ös cella hibaértéket jelenít meg, amelynek több oka is lehet. Korrigálja a hibát, hogy a cella a várható eredményt mutassa!
- ✎ 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!
- ✎ Lépjen 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):

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

A diagramról legyenek leolvashatók a pontos értékek is!

A kör cikkelyei narancsszínűek és pirosak legyenek!

A diagram címe „A B csoport hallgatóinak megoszlása” legyen!

- ✎ Nyomtassa ki az első tíz nevet, csak azokat, mást ne!
- ✎ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

23. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:H151 tartományban százötven hallgató vizsgaadatait 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	89
10	Dobos Kálmánné	2	22	40	94	100	92	100
11	Petrus Katalin	2	23	70	74	65	98	89
12	Vágó Zoltán	1	23	60	72	65	74	89
13	Horváth Alexandra	2	24	33	44	55	78	89

Feladata a következő:

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

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

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):

A diagramról legyenek leolvashatók a pontos értékek is, ne csak a százalékok!

A két cikkely kék és piros legyen!

A diagram címe az „B csoport hallgatóinak megoszlása” legyen!

12. Nyomtassa ki az első oldalt az első ívről!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

24. 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 darabmennyiségek összege. Az összesítéshez használjon függvényt!
- ☞ A átlag oszlopban számítsa ki függvény segítségével az egyes termékekből eladott darabmennyiségek átlagát!
- ☞ Az összbevétel (J oszlop) az egységár és a hétfőtől péntekig eladott mennyiségek összegének szorzata.
- ☞ A D7-es cellába kerülő képlet azt mutatja meg, hogy a heti összes bevétel hány százalékát adja a kifli és zsemle együttesen.
- ☞ Alkalmazzon szegélyezést a minta szerint!
- ☞ Az első sor celláit igazítsa középre, és alkalmazzon dőlt stílust a H2:J5 tartományban, valamint a D7-es cellában!
- ☞ Írja az A8-as cellába annak a menüpontnak a nevét, amellyel a betűtípus állítására szolgáló elemet tartalmazó eszköztár bekapcsolható (megjeleníthető)!
- ☞ Készítsen oszlopdiaagramot helyben, amely a zsemle kivételével minden termék napi értékesített mennyiségét ábrázolja az alábbiak figyelembevételével:
A diagram címe „Büfé, 12. hét” legyen!
A diagramhoz tartozzon jelmagyarázat, amely a diagram jobb felső sarkában kap helyet!
A diagramról legyenek leolvashatók a tényleges értékek is!
- ☞ Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) fekvő tájolású oldalra!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

Nyissa meg az alábbi táblázatot tartalmazó 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!
- ☞ Végezze el azt a beállítást, amellyel a táblázat nyomtatásakor minden oldal tetején megjelennek az első sorban lévő azonosítók!
- ☞ Írjon képletet az I1-es cellába, amely megmutatja, hogy hány 25,5-nél kisebb érték szerepel a Z értékek között! (Ne feledkezzen meg a fájl mentéséről!)

25. 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										

- ☞ Az összesen vett mennyiség (H oszlop) az adott termékből a héten eladott darabmennyiségek összege. Az összesítéshez használjon függvényt!
- ☞ A átlag oszlopban számítsa ki függvény segítségével az egyes termékekből eladott darabmennyiségek átlagát!
- ☞ Az összbevétel (J oszlop) az egységár és a hétfőtől péntekig eladott mennyiségek összegének szorzata.
- ☞ A 7. sorban lévő adatok az adott nap bevételeit mutatják, vagyis azt, hogy mennyi volt az egyes árukból befolyt pénz összesen.
- ☞ Alkalmazzon szegélyezést a minta szerint!
- ☞ Igazítsa középre a B1:J1 tartomány celláit, a H2:J5 és C7:G7 tartományt pedig formázza meg dőlt stílussal!
- ☞ Alkalmazzon a minta szerint pénznem formátumot és két tizedes pontosságú megjelenítést az egységárakat tartalmazó cellákban!
- ☞ Írja az A8-as cellába annak a menüpontnak a nevét, amellyel a betűméret állítására szolgáló elemet tartalmazó eszköztár bekapcsolható (megjeleníthető)!
- ☞ Készítsen oszlopdiagramot, amely a poharas kakaó napi értékesített mennyiségeit ábrázolja, az alábbiak figyelembevételével (a diagramot új munkalapként hozza létre):
A diagram címe „Kakaó” legyen!
A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat!
Az y tengelyen szerepeljen a „db” szó!
- ☞ 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.
- ☞ Állítson be az eredeti táblázatot tartalmazó munkalapra (ívre) fejléctet, amelyben az oldalszám szerepel!
- ☞ Nyomtassa ki az eredeti táblázatot tartalmazó munkalapot (ívet) fekvő tájolású oldalra!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

26. 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!
- Írjon képletet a G1-es cellába, amely a nyílthalmazok számát jeleníti meg!
- A koordinátákat tartalmazó cellákat helyezze sárga alapra és lássa el szegéllyel!
- Az M-számokat tartalmazó cellákat tegye félkövérre és formázza meg zöld színnel!
- Hozza létre az alábbi táblázatot a jelzett helyen, majd készítsen oszlopdiagramot, amelyen a gömbhalmazok és nyílthalmazok számát ábrázolja, a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre):
A diagram címe a „Halmazok száma” legyen!

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

A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat!

A diagramról a pontos értékek is legyenek leolvashatók!

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

	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)!
- 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!
- Az összesen vett értékeket (az E oszlopban) függvény segítségével számítsa ki!
- Az átlagértékeket (az F oszlopban) függvény segítségével számítsa ki!
- Állítson be a minta szerint pénznem formátumot a megfelelő tizedes számmal!
- Végezze el a megfelelő helyeken a középre és jobbra igazítást (10. sor, illetve A oszlop)!
- Nyomtassa ki az eredeti táblázatot tartalmazó munkalapot (ívet) rácsháló nélkül!
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

27. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A2:H13 tartományban facseteték szállításáról tartalmaz adatokat 2008-tól 2009-ig, megyék szerinti bontásban.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	Facseteték szállítása 2008-2009							
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

Feladata a következő:

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

28. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:J12 tartományban egy munkahelyi italautomata fogyasztási 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	Kakaó	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:

1. 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. Írjon az N1-es cellába képletet, mellyel a páros héten elfogyott kávék adagjainak számát jeleníti meg!
3. 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!
4. Írjon az O1-es cellába képletet, mellyel az első négy héten elfogyott teák napi átlagát számítja ki!
5. Az egységárakat tartalmazó cellákhoz rendeljen forint formátumot! Az értékek ezekben a cellákban egészre kerekítve jelenjenek meg!
6. Az egységárakat tartalmazó cellákat helyezze világoskék alapra és igazítsa középre!
7. Írja a P1-es cellába annak a menüpontnak a nevét, amellyel az összes nulla lecserélhető lenne 1-es számjegyre!
8. Szűrjön be az első sor elé egy új sort, amelynek első cellájába írja be az „Italautomata-statisztika” szöveget!
9. Készítsen a táblázat alá, az aktuális munkalapra (ívre) vonaldiagramot (grafikont) a kakaó, a tea és a málnaszörp nyolcheti fogyasztási adataiból a következők szerint:
A diagramon a pontos értékek is szerepeljenek!
A diagram címe „Fogyás az első 8 héten” legyen!
A diagram jelmagyarázata csak egy sort foglaljon el!
10. Írjon az M oszlopba képletet, amely *-ot jelenít meg akkor, ha a hétről hétre történő fogyás növekedési ütemének átlaga a 8 hétre meghaladta a 2%-ot!
11. A kávék és az egységáraikat tartalmazó cellatartomány alapján hozzon létre egy TXT formátumú fájlt a megadott néven a megadott helyre!
12. Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) az oldal közepére!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

29. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:J12 tartományban egy munkahelyi italautomata fogyasztási 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	Kakaó	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:

1. 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. 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!
3. 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!
4. Írjon az O1-es cellába képletet, mellyel azt számolja ki, hogy átlagosan hány adag hosszú kávé fogyott a figyelt időszakban!
5. Az egységárakat tartalmazó cellákhoz rendeljen forint formátumot! Az értékek ezekben a cellákban egészen kerekítve jelenjenek meg!
6. Az egységárakat tartalmazó cellákat helyezze világoszöld alapra, és igazítsa középre!
7. A C2:J12 tartomány sorait szaggatott vonal válassza el egymástól!
8. Írja az A20-as cellába annak a menüpontnak a nevét, amellyel helyesírás-ellenőrzés végezhető!
9. Készítsen oszlopdiagramot a tea és jeges tea fogyasztási adataiból a páratlan hetek adatai alapján! A diagramot helyben hozza létre!
Az ábrázolt adatsor a két tea legyen narancs-, illetve citromsárga színben!
A diagramon a pontos értékek is szerepeljenek!
A diagram címe „Teák” legyen, és a cím kerüljön a diagram bal felső sarkába!
10. Írjon az L oszlopba képletet, amely a 8 hét alatti fogyasztások maximumát jeleníti meg a cellában, de csak akkor, ha az 150-nél nagyobb!
11. Készítsen az A1:K12 tartományról másolatot egy másik munkalapra (ívre) úgy, hogy a képleteket tartalmazó adatokat ne képlet jelenítse meg!
12. Nyomtassa ki az eredeti táblázatot tartalmazó munkalapot (ívet) fekvő tájolású lapra!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

30. 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	20040
12	5000	7470	9460	12140	15310	18780	21840
13	5500	7740	9920	12860	16350	20170	23640

Feladata a következő:

- ☞ A H oszlopba vegye fel a 7. zóna díjtételeit a következők szerint:
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 cellákhoz rendeljen pénznem formátumot! A fizetendő összegek egy tizedes pontossággal jelenjenek meg!
- ☞ Növelje meg a 2–44. sorok magasságát!
- ☞ Írjon az A45-ös cellába képletet, amely a súlyfokozatok számát jeleníti meg!
- ☞ Töltse fel az I oszlop celláit képlettel, amely a „+” jelet jeleníti meg minden olyan esetben, amikor az 5. zóna díjtétele az 1. zóna díjtételét több mint háromszorosan haladja meg! Más esetben a képlet ne írjon ki semmit!
- ☞ Az A2:G44 tartomány alapján készítsen TXT formátumú fájlt a megadott néven a megadott helyre!
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 Összesen oszlop kiszámításához használjon függvényt!

	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 Átlag oszlop kiszámításához használjon függvényt!
- ☞ Helyezze kék alapra a teljes táblázatot (A50:E53)! A táblázaton belül a cellákat sárga vonalak válasszák el egymástól!
- ☞ Alakítsa át a táblázat betűit fehér színűvé és félkövér stílusúvá!
- ☞ Ábrázolja helyben létrehozott tortadiagramon a 2. zónába irányuló küldemények számát mindhárom súlycsoportra az alábbiak szerint:
A diagramhoz ne tartozzon cím!
A diagram jelmagyarázata kerüljön a jobb felső sarokba!
A diagramról legyen leolvasható a százalékos megoszlás!
- ☞ Nyomtassa ki az A1:F45 tartományt álló tájolású oldalra
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

31. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A2:H29 tartományban kötvénymódosítások adatát tartalmazza a következők szerint: kezelési nap, típus, bizonylatszám, csoport, tétel, összeg, kötvényszám, módosítás dátuma.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	KEZELÉSI NAP	TÍPUS	BIZONYLAT	CSOPORT	TÉTEL	ÖSSZEG	KÖTVÉNSZÁM	MÓDOSÍTÁS
3	2008.06.23	8	704	A	1	1385	5067000246551100	2007.08.13
4	2008.06.23	8	704	A	2	1385	5067000246551200	2007.08.13
5	2008.06.23	8	704	A	3	1385	5067000246551300	2007.08.13
6	2008.06.23	8	704	A	4	1385	5067000246551500	2007.08.13
7	2008.06.23	8	704	B	5	1385	5067000246551800	2007.08.13
8	2008.06.23	8	704	B	9	1385	5067000246553000	2007.08.13
9	2008.06.23	3	704	A	10	1385	5067000246553100	2007.08.13
10	2008.06.23	3	704	A	11	1385	5067000246553200	2007.08.13
11	2008.06.23	3	704	C	12	1385	5067000246553500	2007.08.13
12	2008.06.23	3	704	A	13	1385	5067000246553500	2007.08.13
13	2008.06.23	3	704	C	22	1385	5067000246566700	2007.08.13

Feladata a következő:

- ☞ Töltse fel az I3:I29 tartományt olyan képlettel, amely a kezelési nap és a módosítás dátuma között eltelt napok számát jeleníti meg!
- ☞ Az F30-as cellában összesítse a táblázatban szereplő összegeket!
- ☞ Az F31-es cellában számítsa ki az összegek átlagát!
- ☞ Írja át a B2-es cella tartalmát „ÉVES DÍJ”-ra, majd az oszlop tartalmát módosítsa úgy, hogy a táblázatban szereplő összegek alapján számított éves díjat mutassa (az ÖSSZEG oszlop havi díjakat mutat)!
- ☞ A J oszlopban képlet segítségével írassa ki az összegek 80%-át, ha az összeg az átlagnál nagyobb!
- ☞ Cserélje 2067-re a kötvényszámok első négy számjegyét!

Készítse el az alábbi táblázatot a jelzett helyen, az alábbiak szerint:

	A	B
33	A	13
34	B	4
35	C	8

- ☞ A számokat tartalmazó cellákat képlettel számolja ki! A számok az egyes csoportok előfordulási darabszámát jelentik. A megoldás során alkalmazzon másolást!
- ☞ Az A33:B35 tartomány betűszíne legyen fehér, a tartomány háttere pedig fekete!
- ☞ Igazítsa középre az A33:B35 tartomány celláit, és a tartomány sorainak magasságát növelje a duplájára!
- ☞ Növelje meg és tegye dőltté az A33:B35 tartomány betűméretét!
- ☞ Az A33:B35 tartomány alapján készítsen hasábdiaagramot, amelyen az A, B és C csoportú kötvények darabszámát ábrázolja a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre)!
Ha az előzőekben nem készítette el az A33:B35 tartományba kért táblázatot, akkor hozza létre most, képletek alkalmazása nélkül!
A diagram címe „A-B-C” legyen!
Az y tengelyre kerüljön a „db” felirat!
A hasábok színe legyen zöld!
- ☞ Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) fekvő tájolású oldalra!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

32. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat egy környék cukrászdáinak kedveltségét mutatja, azt, hogy a megkérdezett férfiak, nők és gyerekek milyen arányban rangsorolták első helyre az egyes létesítményeket.

	A	B	C	D
1	Cukrászda neve	Férfiak	Nők	Gyerekek
2	Marzipan	8%	8%	9%
3	Kék Mignon	9%	5%	8%
4	Álom Kehely	11%	17%	3%
5	Kürtös Kalács	5%	2%	1%
6	Sütiház	6%	4%	6%
7	König	8%	7%	4%
8	Zilahy Családi Cukrászdája	4%	9%	5%
9	Dr. Puch és Fiai	13%	22%	29%
10	Szeder és Tsa.	6%	2%	9%
11	New Ice Globe	7%	3%	8%
12	Zöld Terasz	10%	5%	6%
13	Esther	5%	7%	8%
14	Lámpás	8%	9%	4%

Feladata a következő:

- ☞ Az E1-es cellába írja az „Átlag” szót, majd az oszlopban számítsa ki a cukrászdánként kapott átlagszázalékokat!
- ☞ Számítsa ki az F2:F14 tartományban a táblázat százalékarányainak felhasználásával, hányan választották elsőnek az adott helyet! A válaszadók között 4200 férfi, 5300 nő és 5444 gyerek volt.
- ☞ A 15. sorban végezze el függvény segítségével a százalékos értékek összesítését!
- ☞ A G oszlopban számítsa ki cukrászdánként azt, hogy a gyerekeknél szereplő százalékték hány százalékát adja a teljes százaléktéknek!
- ☞ Rendezze a táblázatot a gyerekek válaszai alapján úgy, hogy a legkedveltebb cukrászda kerüljön előre!
- ☞ Formázza meg félkövér és dőlt stílussal a cukrászdák nevét!
- ☞ A cukrászdák nevét helyezze világoszöld alapra és igazítsa jobbra!
- ☞ A százalékból megadott értékeket igazítsa középre, és gondoskodjon róla, hogy egy tizedes pontossággal jelenjenek meg!
- ☞ Mutassa be kördiagramon a cukrászdák kedveltségének megoszlását a férfi válaszadók választása alapján (a diagramot új munkalapként hozza létre)!
A diagramról legyenek leolvashatók a pontos értékek!
A legnagyobb cikkely színe legyen piros, a többi cikkely más színű!
A legnagyobb cikkely kerüljön alulra!
- ☞ Hány cukrászdát választott a női válaszadók több mint 8%-a elsőnek? Írjon képletet a C18-as cellába, mely ezeknek a cukrászdáknak a számát jeleníti meg!
- ☞ Az A1:D14 tartományt mentse el a webböngészők által ismert formátumban úgy, hogy a táblázatos elrendezés megmaradjon!
- ☞ Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) úgy, hogy a táblázat a lap közepére kerüljön!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

33. 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:

- Jelenítse meg képlettel a C3:C11 tartomány celláiban lévő konstans értékeket!
- A D oszlopban jelenítse meg képlet segítségével az A oszlop értékeinek milliárdszorosát!
- 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!
- Lássa el kék színű keretvonallal az A1:C11 tartományt!
- Az A, B és C oszlop szélességét állítsa be egyformára úgy, hogy minden cella tartalma látszódjon!
- Ábrázolja sávdiaagramon a népesség növekedését a következők szerint:
A diagram x tengelyén az évek legyenek olvashatók félkövér stílussal!
Az y tengelyen szerepeljen a „milliárd” szó!
A diagram címe „A népesség alakulása” legyen!

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:

- Az átlagokat függvény segítségével számítsa ki!
- A Legtöbb oszlop értékeit képlettel számítsa ki!

	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	

- Írjon az E5-ös cellába képletet, amellyel a „sok” szöveget jeleníti meg akkor, ha az átlagok átlaga 9-nél több!
- A B2:D4 tartomány celláit helyezze piros alapra, s a betűk legyenek fehérek!
- Állítson be fejléct, melynek közepén az ön neve és a mindenkori dátum olvasható!
- Nyomtassa ki az eredeti táblázatot tartalmazó munkalapot (ívet) úgy, hogy a táblázat a lap közepére kerüljön!
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

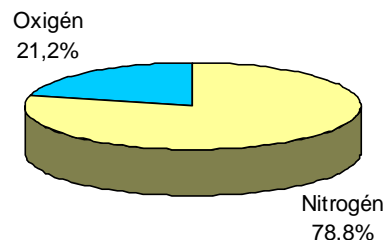
34. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:B11 tartományban a száraz levegő százalékos összetételét mutatja, valamint tortadiagramon a két fő összetevő megoszlását.

	A	B
1	A száraz levegő összetétele	
2	Összetevő	A mennyiség százaléka
3	Nitrogén	78,084
4	Oxigén	20,946
5	Argon	0,934
6	Szén-dioxid	0,034
7	Neon	0,00182
8	Hélium	0,000524
9	Metán	0,00015
10	Kripton	0,000114
11	Hidrogén	0,00005

A mennyiség százaléka



Feladata a következő:

1. ✎ Módosítsa a diagramot a következők szerint:
Egészítse ki az Argon adatával a diagramot!
Javítsa ki a diagram címét „A mennyiség százaléka (száraz levegő)”-re!
Módosítsa a diagram háttérszínét!
2. ✎ A C11-es cellában számolja meg képlet segítségével, hány 0,001-nél kisebb összetevő szerepel a táblázatban!
3. ☞ Írja a D1-es cellába annak a menüpontnak a nevét, amellyel a nyomtatási kép megtekinthető!
4. ☞ Az Összetevők nevét helyezze kék alapra és igazítsa középre!
5. ☞ Az A1-es cella tartalmát igazítsa az A:B tartomány közepére, és lássa el szegéllyel!

Az aktuális munkalapon (íven) hozza létre a következő táblázatot az alábbi szempontokat figyelembe véve:

6. ☞ Az összesített adatokat függvényrel számolja ki!

	A	B	C	D	E
17		január	február	március	Százalék
18	A termék	1,0	3,4	4,0	48%
19	B termék	1,2	2,4	2,3	34%
20	C termék	1,0	1,0	1,1	18%
21	Összesen	3,2	6,8	7,4	
22	Átlag	1,1	2,3	2,5	

7. ☞ Az átlagadatokat függvényrel számolja ki!
8. ☞ A százalékos adatokat képlettel számolja ki! Az adatok azt mutatják, hogy az egyes termékek három hónapos összmennyiségei hány százalékát adják az összes termék összmennyiségének.
9. ☞ Alkalmazza a minta szerinti tizedes- és százalékformátum-beállításokat!
10. ☞ A17:E22 tartományban a rácsvonalak színe legyen zöld!
11. ✎ Az A18:A20 tartomány értékeit (a termékneveket) olyan képlettel jelenítse meg, amely egy másik munkalpra (ívre) hivatkozik!
12. ☞ Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) oszlop- és sorazonosítókkal együtt!
13. ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

35. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:D20-as tartományban a külföldiek részére kiadott ingatlanvásárlási engedélyek számát tartalmazza megyénként a következők szerint: 1996–1998 között, 1999-ben, 2000-ben.

	A	B	C	D
1		1997-1998	1999	2000
2	Bács-Kiskun	728	419	404
3	Baranya	1028	367	230
4	Békés	197	146	84
5	Borsod-Abaúj-Zemplén	225	117	192
6	Csongrád	389	251	306
7	Fejér	486	220	122
8	Győr-Moson-Sopron	1919	739	608
9	Hajdú-Bihar	211	104	8
10	Heves	372	131	
11	Jász-Nagykun-Szolnok	499	148	
12	Komárom-Esztergom	372	203	
13	Nógrád	91	40	

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!
- ☞ Az F1-es cellába írja az „Átlag 1999–2000” szöveget, majd az F oszlopban végezze el az 1999-es és 2000-es adatok átlagolását minden megyére!
- ☞ Szűrje be Bács-Kiskun elé a budapesti adatokat a következők szerint:

Budapest	3317	1707	1374
----------	------	------	------

Biztosítsa, hogy az új sorhoz is tartozzon összegzés, illetve átlag!

- ☞ Számítsa ki a G oszlopban minden megyére, hogy mennyi volt a növekedés százalékos mértéke 2000-ben az előző évhez képest!
 - ☞ A táblázatban szereplő számok (az első sor évszámait és a G oszlop százalékos értékeit kivéve) ezres tagolással és kék színnel jelenjenek meg!
 - ☞ A 2000. év adatait tartalmazó cellákhoz rendeljen szürke alapot és félkövér stílust!
 - ☞ Fordítsa meg a táblázat rendezettségét: rendezze a táblázatot megyék szerint csökkenő rendbe (Zala megye kerüljön az első helyre)!
 - ☞ Növelje meg a sormagasságot az 1–21. sorban!
9. 🐞 Ábrázolja oszlopdiagramon Vas és Zala megye adatait a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre):
A diagram x tengelyén az évszámok legyenek olvashatók 45 fokkal elforgatva!
A diagram címe „Külföldiek ingatlanvásárlásai” legyen!
A diagramon ne legyenek rács- (vezető) vonalak!
10. 🐞 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!
 11. 🐞 Jelenítse meg a H oszlopban képlet segítségével a „SOK” szót akkor, ha a feltüntetett engedélyek száma 1997-98-ban kevesebb volt, min 1999-ben és 2000-ben összesen!
 12. ☞ Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) csak az A, B és C oszlop adataival!
 13. ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

36. 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 következők szerint: 1999-ben, 1996–1998 között, 2000-ben.

	A	B	C	D
1		1999	1996-1998	2000
2	Budapest	1707	3317	1374
3	Bács-Kiskun	419	728	404
4	Baranya	367	1028	230
5	Békés	146	197	84
6	Borsod-Abaúj-Zemplén	117	225	192
7	Csongrád	251	389	306
8	Fejér	220	486	122
9	Győr-Moson-Sopron	739	1919	67
10	Hajdú-Bihar	104	211	
11	Heves	131	372	
12	Jász-Nagykun-Szolnok	148	499	
13	Komárom-Esztergom	203	372	

Feladata a következő:

1. Írja az E1-es cellába az „Összesen” szót, majd az E oszlopban összesítse a B, C és D oszlopok értékeit!
2. Írja az F1-es cellába az „Átlag” szöveget, majd az F oszlopban számítsa ki az átlagokat!
3. Cserélje meg a B és C oszlopokat!
4. Rendezze a táblázatot a 2000. év engedélyszámai szerint csökkenő rendbe!
5. Számítsa ki a G oszlopban minden megyére, hogy mennyi volt a növekedés százalékos mértéke 2000-ben az előző évhez képest!
6. A táblázatban szereplő számok (az első sor évszámait kivéve) ezres tagolással és középre igazítva jelenjenek meg!
7. A 2000. év adatait tartalmazó cellákhoz rendeljen sárga alapot és félkövér stílust!
8. A táblázat oszlopainak szélességét állítsa egyformára úgy, hogy minden oszlop adata látható maradjon!
9. Ábrázolja kördiagramon Somogy megye adatait (az összesítés és az átlag adatainak kivételével) a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre):
A cikkelyek színe piros, zöld és narancs legyen!
A diagramról a tényleges értékek is legyenek leolvashatók!
A diagram címe „Külföldiek ingatlanvásárlásai” legyen!
10. Írjon az A25-ös cellába képletet, amely azt jeleníti meg, hogy hol volt a legalacsonyabb a kiadott engedélyek száma 2000-ben!
11. Állítson be olyan fejléct, amely az oldalszámot és a mindig aktuális dátumot tartalmazza!
12. Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) álló tájolású oldalra, középre!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

37. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:E4 tartományban három földrész földterületi megoszlását mutatja.

	A	B	C	D	E
1		Szántó, kert	Rét, legelő	Erdő	Egyéb
2	Európa	30%	18%	32%	20%
3	Afrika	6%	26%	24%	44%
4	Ausztrália	6%	55%	18%	21%

Feladata a következő:

- ☞ Az F1-es cellába írja az „Összesen” szót, majd végezzen ellenőrző összegzést minden kontinensre!
- ☞ Szűrje be Európa és Afrika közé Dél-Amerika adatait az alábbiak szerint:

	Szántó, kert	Rét, legelő	Erdő	Egyéb
Dél-Amerika	7%	26%	54%	13%

- ☞ Ábrázolja az Afrikához tartozó adatokat helyben létrehozott tortadiagramon a következők szerint:
A diagram címe „Afrika” legyen!
A diagramról legyenek leolvashatók a százalékos értékek!
A diagramhoz tartozzon bekeretezett jelmagyarázat!

Hozza létre az alábbi táblázatot a jelzett helyen:

	A	B	C	D
1	Jégkrémek			
2		Raktáron van	Térfogat (ml)	Ár
3	Bim	Igen	85	99 Ft
4	Willie	Igen	70	69 Ft
5	Sandwich	Nem	125	125 Ft
6	Macao	Igen	120	225 Ft
7	Ice Tea	Nem	120	110 Ft
8	Pico	Igen	70	85 Ft

- ☞ Formázza meg az A10-es cellát félkövér stílussal, és növelje meg a betűméretét!
- ☞ Állítson be szegélyezést a minta szerint, és igazítsa középre a B12:B17 tartományt!
- ☞ Alkalmazzon a megfelelő helyeken pénznem formátumot, illetve az árak kék színnel jelenjenek meg!
- ☞ Az E10-es cellában vegyen fel egy áfakulcsot (pl. 20%), majd az E oszlopban számítsa ki az egyes jégkrémek áfával növelt árát!
- ☞ Az F oszlopban számítsa ki a jégkrémek literenkénti nettó árát (1l = 1000 ml)!
- ☞ A B oszlop igen/nem értékei változzanak meg a következők szerint:
„Igen” ott álljon, ahol a kiszerezés 100 ml feletti, „Nem” pedig ott, ahol 100 ml alatti! A megoldás során használjon képletet!
- ☞ Módosítsa a táblázatkezelő program alapértelmezés szerinti munkakönyvtárát és a felhasználói nevet!
- ☞ Írjon az A18-es cellába képletet, amely a jégkrémek számát jeleníti meg!
- ☞ Nyomtassa ki az A1:D17 tartományt!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

38. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat biztosítási havidíjakat tartalmaz különféle járművekre. A D1-es cellában szerepel egy százalékos érték, amely az éves díjat egy összegben befizetőket megillető kedvezményt jelzi.

	A	B	C	D
1	Határozott idejű szerződések díjai		Kedvezmény	10%
2		Havi díj	Éves díj	
3	Személygépkocsi	5420		
4	Motorkerékpár	1510		
5	Autóbusz	590		
6	Tehergépkocsi	7030		
7	Vontató	7030		
8	Pótkocsi	705		
9	Személygépkocsi-utánfutó, lakókocsi	130		
10	Motorkerékpár-utánfutó	130		
11	PRÓBA, illetve "P" betűjelű rendszám	7490		

Feladata a következő:

- ☞ Számítsa ki a C3:C11 tartományban a kedvezményes éves díjat úgy, hogy ha a kedvezmény aránya változik, ne kelljen a képleteket módosítani!
- ☞ A Motorkerékpár-utánfutó után szűrjön be egy új sort, ahová a Mezőgazdasági vontatót veszi fel 590 Ft-os havi díjjal! Gondoskodjon róla, hogy az új járműnél is megjelenjen a kedvezményes éves díj összege!
- ☞ Rendezze a táblázatot havidíj szerint növekvő sorrendbe!
- ☞ Helyezze át a teljes táblázatot úgy, hogy az A1-es cella tartalma az E10-es cellába kerüljön!
- ☞ Az G50-es cellától kezdődően a G oszlopban vegyen fel számokat 1-től 500-ig egyesével, majd a H50-es cellától kezdődően a H oszlopban számítsa ki a számoszlop összegének és az egyes számoknak a különbségét!

Hozza létre az alábbi táblázatot a jelzett helyen, az alábbiak figyelembevételével:

	A	B	C	D
50	Kötések száma	2000	2001	Összesen
51	A kategória	15255	15400	30655
52	B kategória	8300	9000	17300
53	C kategória	1255	2000	3255
54	D kategória	789	1500	2289
55	Átlag	6400	5975	
56				

- ☞ Az összesen vett értékeket függvénnyel számítsa ki!
- ☞ Az átlagértékeket függvénnyel számítsa ki!
- ☞ Hozzon létre helyben egy oszlopdiagramot, amelyen a C és D kategória kötéseinek számát ábrázolja a két évre!
A diagram címe „Szerződések” legyen!
Az x tengelyen a kategóriák neve legyen olvasható dőlt betűkkel!
A diagramról a pontos értékek is legyenek leolvashatók!
- ☞ Helyezze kék alpra a kategóriák nevét, és változtassa sárgára az előtér színét!
- ☞ A kategóriákat tartalmazó cellához rendeljen félkövér és dőlt stílust!
- ☞ Nyomtassa ki az A50:E55 tartományt!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre más formátumban, mint az ön által használt táblázatkezelő saját vagy alapértelmezés szerinti formátuma! !

39. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat biztosítási havidíjakat tartalmaz különféle járművekre. A D1-es cellában szerepel egy százalékos érték, amely kedvezmény az éves díjat egy összegben befizetőket illeti meg.

	A	B	C	D
1	Határozott idejű szerződések díjai		Kedvezmény	10%
2		Havi díj	Éves díj	Megtakarítás
3	Személygépkocsi	5420		
4	Motorkerékpár	1510		
5	Autóbusz	590		
6	Tehergépkocsi	7030		
7	Vontató	7030		
8	Pótkocsi	705		
9	Személygépkocsi-utánfutó, lakókocsi	130		
10	Motorkerékpár-utánfutó	130		
11	Mezőgazdasági vontató	590		
12	PRÓBA, illetve "P" betűjelű rendszám	7490		

Feladata a következő:

- ☞ Számítsa ki a C3:C12 tartományban a kedvezményes éves díjat úgy, hogy ha a kedvezmény aránya változik, ne kelljen a képleteket módosítani!
- ☞ Számítsa ki a D3:D12 tartományban, mennyi a havonkénti megtakarítás akkor, ha a díj egy összegben kerül befizetésre!
- ☞ Az E3:E12 tartományban jelenítse meg képlet segítségével a „~SOK~” szöveget, hogyha az 5 évre szóló díj meghaladja a 100 000 Ft-ot! Más esetben a cella maradjon üresen! (Kedvezmény nélkül számoljon!)
- ☞ A fizetendő összegek egészre kerekítve és pénznem formátummal jelenjenek meg!

Hozza létre az alábbi táblázatot a jelzett helyen, az alábbiak figyelembevételével:

	A	B	C	E	F
50	Kötések száma	2000	2001	Összesen	Növekedés 2001-ben
51	A kategória	15255	15400	30655	0,95%
52	B kategória	8300	9000	17300	8,43%
53	C kategória	1255	2000	3255	59,36%
54	D kategória	789	1500	2289	90,11%
55	Átlag	6400	6975		
56					
57					

- ☞ Az összesen vett értékeket függvénnyel számítsa ki!
- ☞ Az átlagértékeket függvénnyel számítsa ki!
- ☞ A növekedés mértékét (az F oszlopban) szintén képlettel számítsa ki! A növekedés üteme azt mutatja meg, hogy a 2001-es szerződések száma hány százalékkal haladta meg az előző év szerződéseinek számát.
- ☞ Hozzon létre az aktuális munkalapon vonaldiagramot (grafikont), melyen a B és C kategória kötéseinek számát ábrázolja a két évre!
A diagram címe „Szerződések” legyen!
Az x tengelyen az évszámok legyenek láthatók félkövér stílussal kiemelve!
A diagramhoz tartozzon jelmagyarázat, amelyet a diagram bal alsó sarkában helyezzen el!
- ☞ Helyezze zöld alapra a 2001. évhez tartozó adatokat, és változtassa sárgára a betűk színét!
- ☞ A kategóriákat tartalmazó cellákat igazítsa jobbra, és rendeljen hozzájuk félkövér stílust!
- ☞ Állítson be fejléct, amely középen oldalszámot tartalmaz!
- ☞ Nyomtassa ki az A50:C54 tartományt!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

40. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:C13 tartományban a dél-amerikai országok területét (km²) és lakosainak számát (millió fő) mutatja.

	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

Feladata a következő:

1. 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. Írja az A14-es cellába az „Összesen” szót, majd függvény segítségével számítsa ki a B és C oszlopok összesített adatát!
3. Mennyi a földrész országainak átlagos területe, illetve lélekszáma? Számítsa ki függvény segítségével a két értéket a B15-ös és a C15-ös cellában!
4. 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!
5. Rendezze a táblázatot terület szerint növekvő rendbe!
6. Kapcsoljon be ezres tagolást a B oszlop területadataira! Tizedes értékek ne jelenjenek meg!
7. Az országok nevét tartalmazó cellák háttérét állítsa zöldre, a cellák betűszínét pedig sárgára!
8. Az A1:C13 tartomány köré vonjon vastag, zöld színű keretet!
9. Írjon az F1-es cellába képletet, amely a legkisebb területtel rendelkező ország nevét jeleníti meg!
10. Hány olyan ország van, ahol a népesség kisebb, mint 10 millió? Az országok számának megtalálásához használjon képletet! A képletet az L1-es cellába írja!
11. Ábrázolja az egyes országok területének nagyságát helyben létrehozott oszlopdiaagramon a következők szerint úgy, hogy Uruguay, Suriname és Ecuador ne szerepeljen a diagramon:
A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat!
A diagram címe „Dél-Amerika” legyen!
Az y tengelyen szerepeljen a „km²” címke!
12. Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) az oldal közepére!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

41. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:C22 tartományban Közép-Amerika országainak területét (km²) 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	11300
10	Guatemala	108889	8400000
11	Haiti	27750	5200000
12	Honduras	112088	5200000
13	Jamaica	10991	2700000

Feladata a következő:

1. 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. Írja a B23-as cellába az „Összesen” szót, majd számítsa ki függvény segítségével a B és C oszlopok összesített adatát!
3. Mennyi a földrész országainak átlagos területe, illetve lélekszáma? Számítsa ki függvény segítségével a két értéket a B24-es és C24-es cellában!
4. 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!
5. Rendezze a táblázatot a terület szerint növekvő rendbe!
6. A B oszlop területadataira kapcsoljon be ezres tagolást! Tizedes értékek ne jelenjenek meg!
7. Rendeljen sötétkék hátteret és fehér betűszínt a B2:C22 tartomány celláihoz!
8. Az országnevek legyenek dőlt betűvel, és igazítsa őket jobbra!
9. Írjon az F1-es cellába képletet, amely az 1000 km² alatti országok összlélekszámát számítja ki!
10. Hány olyan ország van, ahol a népesség kisebb, 6 millió? Az országok számának megtalálásához használjon képletet! A képletet az L1-es cellába írja!
11. Ábrázolja tortadiagramon Mexikó és három másik ország területének megoszlását a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre):
A diagram címe „Területi arány” legyen!
Mexikó cikkelye legyen sárga!
Minden cikkely mellett jelenjen meg az adott ország neve!
12. Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) fekvő tájolású oldalra!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

42. 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	04-máj-10
3	Godár Gyula	730822	913527	1	5400	05-máj-10
4	Pető Endre	615244	913527	1	5400	06-máj-10
5	Treff Andorné	529508	913527	1	5400	07-máj-10
6	Sztankay P. Attila	514772	995666	1	3200	08-máj-10
7	Maklári Ibolya	796533	1209345	2	6719	09-máj-10
8	Sóvölgyi Lajos	967476	995666	1	3200	10-máj-10
9	Szerkovics Ilona	793722	453662	2	2520	11-máj-10
10	Sólyom Kálmánné	362930	690893	2	3838	12-máj-10
11	Petrus Kata	552715	913527	1	5400	13-máj-10
12	Vágó Kitti	427771	439338	1	6200	14-máj-10
13	Szabó Alexandra	351471	207167	1	1151	

Feladata a következő:

- ✎ Írja be a G1-es cellába az „Összesen” szót, majd a G oszlopban számítsa ki minden megrendeléshez a fizetendő összeget!
- ✎ 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!
- ✎ Mennyi a rendelt mennyiségek darabszáma? Írjon képletet a D29-es cellába, amely ezt mutatja meg!
- ✎ 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 második hét!
- ✎ Rendezze a táblázat sorait név szerint ábécérendbe!
- ✎ A vevőkódokat tegye dőltsé és kék színűvé!
- ✎ Az árukódokat tartalmazó cellákat keretezze be piros színnel!
- ✎ A dátumokat tartalmazó cellák az évszázadokat is mutassák, és kerüljenek a cellán belül középre!
- ✎ 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!

	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!
- ✎ Töltse fel a P3:R6 tartományt az ábra szerint, majd készítsen vonaldiagramot (grafikont), amelyen a B és C termékek adatát ábrázolja az alábbiak figyelembevételével (a diagramot helyben hozza létre):

	P	Q	R
3	Termék	2008	2009
4	A	1	2
5	B	2	1
6	C	4	3

A diagramhoz ne tartozzon cím!

Az x tengelyre a termékek neve kerüljön inverz megjelenítéssel!

A diagramról a pontos értékek is legyenek leolvashatók!

- ✎ Nyomtassa ki az A1:E28 tartományt!
- ✎ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

43. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:F28 tartományban egy katalógusáruház 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	04-máj-10
3	Godár Gyula	730822	913527	1	5400	05-máj-10
4	Pető Endre	615244	913527	1	5400	06-máj-10
5	Treff Andorné	529508	913527	1	5400	07-máj-10
6	Sztankay P. Attila	514772	995666	1	3200	08-máj-10
7	Maklári Ibolya	796533	1209345	2	6719	09-máj-10
8	Sóvölgyi Lajos	967476	995666	1	3200	10-máj-10
9	Szerkovics Ilona	793722	453662	2	2520	11-máj-10
10	Sólyom Kálmánné	362930	690893	2	3838	12-máj-10
11	Petrus Kata	552715	913527	1	5400	13-máj-10
12	Vágó Kitti	427771	439338	1	6200	14-máj-10
13	Szabó Alexandra	351471	207167	1	1151	15-máj-10

Feladata a következő:

- ✎ Írja be a G1-es cellába az „Összesen” szót, majd a G oszlopban számítsa ki minden megrendeléshez a fizetendő összeget!
- ✎ 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!
- ✎ Mennyi a rendelt mennyiségek darabszáma? Írjon képletet a D29-es cellába, amely ezt mutatja meg!
- ✎ 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.
- ✎ Rendezze a táblázat sorait a vevőkód szerint növekvő rendbe!
- ✎ A vevőkódokat tegye félkövérre és piros színűvé!
- ✎ Az árukódokat tartalmazó cellákat tegye inverzzé!
- ✎ Az egységárak egész értékre kerekítve és dőlten jelenjenek meg!
- ✎ 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!

	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!
- ✎ Töltse fel a P3:R6 tartományt az ábra szerint, majd készítsen kördiagramot helyben a C termék adatairól az alábbiak szerint:

	P	Q	R
3	Termék	2008	2009
4	A	1	2
5	B	2	1
6	C	4	3

A 2008. év cikkelyének színe legyen zöld!

A diagramhoz ne tartozzon cím!

A diagramhoz tartozzon jelmagyarázat!

- ✎ Nyomtassa ki az A1:B28 tartományt!
- ✎ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

44. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:D29 tartományban egy dolgozó napi munkaidő-nyilvántartását mutatja május hónapra. A nyilvántartott adatok a következők: dátum, érkezés időpontja, a távozás időpontja, a távol töltött idő.

A B1-es cellában található a napi norma.

	A	B	C	D	
1	Napi norma	7:30			
2		Dátum	Érkezés	Távozás	Távol
3		01.máj	8:00	18:00	1:00
4		02.máj	8:00	15:30	0:00
5		03.máj	8:00	17:15	0:00
6		04.máj	8:00	15:45	0:00
7		05.máj	8:00	18:00	2:00
8		06.máj	8:00	19:30	0:00
9		07.máj	8:00	15:30	0:00
10		08.máj	9:00	17:30	0:00
11		09.máj	8:00	15:30	0:00
12		10.máj	8:00	15:30	0:00
13		11.máj	8:00	15:30	0:00

Feladata a következő:

- Törölje a táblázatból a szombati és vasárnapi dátumokat tartalmazó, vagyis a következő napokat tartalmazó sorokat: 4., 5., 11., 12., 18., 19. és 25., 26.!
- Írja az E2-es cellába az „Összesen” szót, majd az E oszlopban számítsa ki, mennyi idő telt el az érkezés és távozás között!
- Írja az F2-es cellába a „Túlóra” szót, majd az F oszlopban számolja ki, mennyivel volt több a munkahelyen eltöltött idő, mint a norma! A megoldás során hivatkozzon a B1-es cellára, és használjon másolást!
- Az érkezési időpontokat tartalmazó cellákat formázza meg félkövér stílussal, és rendeljen hozzájuk sárga alapot!
- A normát tartalmazó cellát emelje ki nagyobb betűmérettel és más betűtípussal!
- Oldja meg, hogy a túlóraadatok ne mutassanak semmilyen értéket, amennyiben a munkahelyen eltöltött idő nem éri el a normát!

Hozza létre az alábbi táblázatot a jelzett helyen a következők figyelembevételével:

	K	L	M	N	O	P
1		Szántó, kert	Rét, legelő	Erdő	Egyéb	Összesen
2	Európa	30%	18%	32%	20%	100%
3	Afrika	6%	26%	24%	44%	100%
4	Ausztrália	6%	55%	18%	21%	100%
5	Átlag	14%	33%	25%		

- A 5. sorban lévő átlagok kiszámításához használjon függvényt!
- A P oszlopban lévő értékek kiszámításához használjon függvényt!
- Alkalmazzon százalék formátumot tizedes értékek nélkül!
- Ábrázolja kördiagramon az erdők megoszlásának arányát a három kontinensen a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre):
A diagram címe „Erdők” legyen!
A diagramhoz tartozzon keret nélküli jelmagyarázat!
A diagramról a tényleges értékek is legyenek leolvashatók!
- Állítson be fejléctet, amely a mindenkori aktuális dátumot és oldalszámot mutatja!
- Nyomtassa ki az A1:E29 tartományt!
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

45. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A munkalap (iv) egy olyan táblázatot tartalmaz, amelyen rendelés adható le a másnapi reggelire egy szálloda szobájából.

A táblázat első két oszlopában a rendelhető ételek, italok szerepelnek, a harmadik oszlopba írhatók a kért mennyiségek, a negyedik oszlopban pedig az egységenkénti ár látható.

A C15-ös cella tartalmazza a felszolgálás díját.

Feladata a következő:

1. Írjon a C17-es cellába képletet, amely az egységárak és a rendelt mennyiségek alapján kiszámolja azt az összeget, amellyel megterhelik a szoba számláját a rendelés elküldése után! A fizetendő összeghez számítsa hozzá a felszolgálás díját (egyszer)!

A megoldás során csak egy képletet alkalmazzon!

2. Az E oszlopban jelenítse meg az euróban megadott egységárakat más valutában is, a következők szerint:

Írja az E2-es cellába azt az értéket, amely 1 eurónak felel meg a kiválasztott valutában!

Számítsa ki az eszpresszó kávé árát az E2-es cellába írt árfolyam szerint!

Másolja a képletet lefelé, a többi tételre is!

3. Az egységárak egy tizedes pontossággal és középre igazítva jelenjenek meg!
4. A rendelhető tételek háttere legyen narancssárga, betűstílusuk félkövér!

	A	B	C	D
1	Reggeli / Breakfast			
2			mennyiség/qty	ár/price (Euro)
3	Eszpresszó kávé	Caffe Espresso		2,5
4	Capuccino	Capuccino	2	3
5	Narancs juice	Orange juice	2	3
6	Tea	Tea		2
7	Tojásrántotta	Scrambled egg	1	6
8	Sonkás tojás	Ham and eggs		6
9	Főtt tojás	Boiled eggs	1	5
10	Croissant	Croissant	2	2
11	Müzli	Muesli		3
12	Sajt	Cheese	2	5
13	Sonkatál	Ham plate		5,5
14				
15	Felszolgálás díja / Service		2	
16				
17	Rendelés értéke / To be paid			

Hozza létre az alábbi táblázatot a jelzett helyen a következők figyelembevételével:

	A	B	C
20		Reggeli	Egyéb
21	02-máj-10	35	4
22	03-máj-10	26	13
23	04-máj-10	39	0
24	Total	100	17

5. A B24 és C24-es cellák értékét függvényvel számítsa ki!
6. Alkalmazza a mintán látható szegélyezéseket és dátumformátumot!
7. Állítson be más betűtípust és -nagyságot az A20:C24 tartományra!
8. Ábrázolja hasábdiaagramon az egyéb költségeket a három napra a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre):
A diagram címe „Egyéb költség” legyen! A címben szerepeljen zárójelek között az euró jele!
A diagram x tengelyére kerüljenek a dátumok elforgatás nélkül!
A tényleges értékek szerepeljenek a diagramon!
9. Írjon a G1-es cellába képletet, amely megjeleníti az F1-es cellába írt tétel egységárát, ha az szerepel az A oszlopban!
10. Írjon az A18-as cellába képletet, amely megszámlálja, hogy hány tételből volt rendelés!
11. Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) az oldal közepére!
12. Szúrjon be 50 üres sort a táblázat első sora elé!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

46. 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

Feladata a következő:

1. Írja az A23-as cellába az „Összesen” szót, majd a C23:F23 tartományban végezze el a táblázat oszlopainak összesítését!
2. Írja az A24-es cellába az „Átlag” szót, majd a C24:F24 tartományban számítsa ki a táblázat oszlopainak átlagát!
3. A G oszlopban számolja ki az adott napig a futással megtett távolságot!
4. A 25. sorban számítsa ki az egyes oszlopok maximumainak és minimumainak különbségét!
5. Ábrázolja helyben létrehozott vonaldiagramon (grafikonon) a 2. héthez tartozó futás és biciklizés adatait a következők szerint:
Az x tengelyen a hét napjai szerepeljenek elforgatás nélkül!
A diagram címe „2. hét” legyen!
A diagramhoz tartozzon egysoros jelmagyarázat!
6. Írjon képletet a K1-es cellába, amely kiszámolja, hogy hányszor szerepel a tervben 13 km-nél hosszabb futás!
7. Az eredeti táblázatot exportálja TXT formátumú fájlba, a megadott néven a megadott helyre!

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

8. A háttér legyen piros, a betűszín fehér!
9. A cellákat lássa el szegéllyel és igazítsa középre!
10. Alkalmazzon félkövér és dőlt stílust!
11. Írja a K2-es cellába annak a menüpontnak a nevét, amellyel a helyesírás ellenőrizhető!
12. Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) álló tájolású oldalra az oszlop- és sorazonosítókkal együtt a jelenlegi nyomtatási terület megtartásával!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

47. 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	4
10		9. nap	10	5	
11		10. nap	12	5	
12		11. nap	12	10	
13		12. nap	15	10	

Feladata a következő:

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

	J	K
1	Sík	0,1
2	Terep	0,2

5. A G oszlop képletei hivatkozzanak erre a segédtáblázatra! A képletek létrehozásakor használjon másolást!
Ábrázolja oszlopdiagramon az utolsó 10 nap sík- és terepfutásának adatait a következők szerint:
A terepfutás adatsora piros, a síkfutásé zöld színű legyen!
A diagramhoz tartozzon keret nélküli jelmagyarázat!
A diagramcím „Futásterv” legyen!
6. Az A oszlopban jelenítsen meg konkrét dátumokat úgy, hogy a kezdőnap mindig az éppen aktuális dátum legyen!

Az 1. hét adatait emelje ki a következő módon:

7. A háttér legyen kék, a betűszín fehér!
8. A betűnagyság legyen nagyobb, mint a jelenlegi! A betűtípus legyen más, mint a jelenlegi!
9. A sormagasság legyen az aktuálisnál nagyobb, a cellák tartalmát igazítsa középre!
10. Írja az I1-es cellába annak a menüpontnak a nevét, amellyel a nyomtatási kép megtekinthető!
11. 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!
12. Nyomtassa ki az A1:G23 tartományt fekvő tájolású oldalra!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

48. 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
13	17.	Himalchuli	7864		Nepál

Feladata a következő:

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

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

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

49. 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	230
10	F73961279	Üveg képkeret 110*120	77	300
11	F16859174	Üveg képkeret 100*80	120	1200
12	T86061734	Alumínium képkeret 10*20	120	1200
13	Y69202592	Alumínium képkeret 50*50	66	1200

Feladata a következő:

1. 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. 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!
3. A D71-es cellában számítsa ki függvény segítségével az egységárak átlagát!
4. 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!
5. A kódokat tartalmazó cellák legyenek félkövérek és dőltek!
6. Az egységárakat tartalmazó cellákhoz rendeljen pénznem formátumot! Tizedes értékek ezekben a cellákban ne jelenjenek meg!
7. A tételek nevét igazítsa középre, a kódokat pedig jobbra!
8. A kódokban szereplő 66-osokat cserélje HH-ra!
9. Írjon az A80-as cellába képletet, amely megmutatja, hány olyan tétel szerepel a listában, amelyből 100-nál több van készleten!
10. A kódokat exportálja TXT formátumú fájlba, a megadott néven a megadott helyre!
11. A második, harmadik és negyedik tétel készleten lévő mennyiségét ábrázolja oszlopdiagramon a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre):
Az y tengelyen szerepeljen a „db” szó!
A diagram címe „Készlet” legyen!
Az adatsorok színe piros, narancs és zöld legyen!
12. Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) úgy, hogy csak egy oldalt használ fel!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

50. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat egy képerkeredés 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 képerkeret 80*100	100	1200
3	A69501915	Fa képerkeret 80*20	245	1200
4	A73361578	Fa képerkeret 80*120	190	1200
5	F66512924	Fa képerkeret 80*90	188	1200
6	F19089224	Fa képerkeret 80*80	66	1200
7	S11933344	Fa képerkeret 80*80	120	1200
8	S15888032	Fa képerkeret 80*120	120	1200
9	E51369367	Üveg képerkeret 80*107	300	230
10	F73961279	Üveg képerkeret 110*120	77	300
11	F16859174	Üveg képerkeret 100*80	120	200
12	T86061734	Alumínium képerkeret 10*20	120	200
13	Y69202592	Alumínium képerkeret 50*50	66	200

Feladata a következő:

1. 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. 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!
3. Számítsa ki a K1-es cellában a teljes készlet értékét (az eredeti árral számolva)!
4. Számítsa ki az L1-es cellában az egységárak átlagát!
5. A D71-es cellában számítsa ki függvény segítségével, hány tétel szerepel a legmagasabb egységárral!
6. A G oszlopban jelenítse meg az egyes tételek kedvezményes árát a következők szerint: 2000 Ft alatt a kedvezmény 10%, 2000 Ft-tól 20%.
7. A kódokat tartalmazó cellákhoz rendeljen zöld alapot és sárga betűszínt!
8. Az egységárakat tartalmazó cellákhoz rendeljen pénznem formátumot! Tizedes értékek ezekben a cellákban ne jelenjenek meg!
9. A tételek nevét igazítsa középre, a kódokat pedig jobbra!
10. Növelje meg az első sor magasságát a duplájára, majd igazítsa vertikálisan középre az A1:D1 tartomány celláit!
11. Ábrázolja sávdiaagramon az üveg képerkeret megnevezésű tételek készleten lévő mennyiségeit a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre):
Az y tengelyen szerepeljen a „db” szó!
A sáv színe piros legyen!
A diagramról a pontos értékek is legyenek leolvashatók!
12. Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) oszlop- és sorazonosítókkal együtt a jelenlegi nyomtatási terület megtartásával!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

51. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat egy képerkereskedés 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 képerkeret 80*100	100	1200	960
3	A69501915	Fa képerkeret 80*20	245	1200	960
4	A73361578	Fa képerkeret 80*120	190	1200	960
5	F66512924	Fa képerkeret 80*90	188	1200	960
6	F19089224	Fa képerkeret 80*80	66	1200	960
7	S11933344	Fa képerkeret 80*80	120	1200	960
8	S15888032	Fa képerkeret 80*120	120	1200	960
9	E51369367	Üveg képerkeret 80*107	300	2300	1770
10	F73961279	Üveg képerkeret 110*120	77	3500	2700
11	F16859174	Üveg képerkeret 100*80	120	3500	2100
12	T86061734	Alumínium képerkeret 10*20	120	2100	1500
13	Y69202592	Alumínium képerkeret 50*50	66	1500	1000

Feladata a következő:

1. 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. Számítsa ki a G oszlopban, hogy mennyi a különbség tételenként az eredeti árral számolt bevétel és a kedvezményes árral számolt bevétel között!
3. A C75-ös cellában adja össze függvény segítségével a fakeretek darabszámát!
4. Írjon képletet az A75-ös cellába, amely az egységáruk átlagát számítja ki!
5. A B75-ös cellában számítsa ki függvény segítségével, hány tétel szerepel a legalacsonyabb egységárral!
6. Rendeljen más betűtípust és szegélyt a kódokat tartalmazó cellákhoz!
7. Rendeljen pénznem formátumot az egységárakat tartalmazó cellákhoz! Tizedes érték ezekben a cellákban ne jelenjen meg!
8. A tételek nevét igazítsa középre, a kódokat pedig jobbra!
9. Növelje meg az első sor magasságát a duplájára, majd igazítsa vertikálisan középre az A1:D1 tartomány celláit!
10. A parafa képerkeret tételek készleten lévő mennyiségeit ábrázolja oszlopdiagramon a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre):
Az y tengelyen szerepeljen a „db” szó!
A diagram címe „Készlet” legyen!
A diagramhoz tartozzon keret nélküli jelmagyarázat!
11. Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) a jelenlegi nyomtatási terület megtartásával úgy, hogy minden oldal tetején automatikusan az első sor tartalma jelenjen meg!
12. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!
13. Mentse a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre HTML formátumú fájlba is!

52. 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:

- ☞ Számítsa ki az E oszlopban, mennyi volt az egyes versenyzők legjobb eredménye!
- ☞ A 13. sorban számítsa ki függvény segítségével a sorozatok átlagát!
- ☞ Javítsa ki a 3. sorozat eredményeit úgy, hogy azok az előző két dobás közül a gyengébbik eredményének 10%-kal növelt nagyságát mutassák!
- ☞ A K1-es cellában adja össze függvény segítségével a B4:B12 és D4:D12 tartományok celláit!
- ☞ Rendezze a táblázatot névsorba!
- ☞ Rendeljen kék alapot és fehér betűszínt az A3:E3 tartományhoz!
- ☞ A B4:D12 tartomány celláinak tartalma két tizedes pontossággal, középre igazítva jelenjen meg!
- ☞ A nevek legyenek félkövérek, és módosítsa a betűtípusukat is!
- ☞ Ábrázolja vonaldiagramon (grafikonon) Steinpilz és Jász sorozatát a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre):
A diagram x tengelyén a sorozatok megnevezése szerepeljen dőlten!
A diagram címe „Gerelydobás” legyen!
A diagram y tengelyén szerepeljen a „méter” szó!
- ☞ Írjon a B2-es cellába képletet, amely megmutatja, hányan érték el a 60 métert az első sorozatban!
- ☞ Állítson be fejléct, amely a „Gerelydobás” szót és a mindig aktuális dátumot tartalmazza!
- ☞ Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) az oldal közepére!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

53. 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	Akácpollen tartalom	19	10	21
3				
4	Víz tartalom	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:

- ☞ A 10. sorban számítsa ki függvény segítségével a kémiai összpontszámot a 4–9. sor adatai alapján!
- ☞ A 14. sorban számítsa ki az összpontszámot, amely az akácpollen-tartalomra kapott pont, a kémiai összpontszám és az érzékszervi pontszám összege!
- ☞ 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!
- ☞ 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!

A mézek nevét emelje ki a következő módon:

- ☞ Az alap színe legyen narancssárga, a betűszín pedig fehér!
- ☞ A betűk legyenek félkövér stílusúak és 15 pontos nagyságúak!
- ☞ Minden nevet igazítson középre, és a sorok magassága legyen nagyobb!
- ☞ Az A20-as cellába írja annak a menüpontnak a nevét, amellyel helyesírás-ellenőrzés végezhető!
- ☞ Ábrázolja hasábdiaagramon a Méééz és az Eredeti Méz akácpollen-tartalomra vonatkozó és érzékszervi pontját a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre):
A diagram x tengelyén a mézek neve szerepeljen elforgatás nélkül!
A diagramhoz tartozzon egysoros jelmagyarázat!
A diagram címe „Mézek pontszámai” legyen!
- ☞ A B15:E15 tartomány celláiban jelenjen meg a „Kiváló” szó, ha a végminősítés pontszáma eléri az 50-et! Más esetben ne jelenjen meg semmi!
- ☞ Állítson be fejléct, amely a „Mézminősítés” szót és az oldalszámot tartalmazza!
- ☞ Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) vízszintesen középre igazítva!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

54. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

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

	A	B	C	D	E	F	G
1	Név	Ország	Város	Érkezik	Távozik	Honorárium	Útiköltség-támogatás
2	Ruozzi, Andrea	I	Róma	2009.11.02	2009.11.06	90000	170000
3	Sergio, Vittorio	I	Róma	2009.11.03	2009.11.06	90000	0
4	Dellino, Angela	I	Palermo	2009.11.02	2009.11.06	90000	250000
5	Rogers, David	UK	Reading	2009.11.01	2009.11.06	90000	170000
6	Jones, Kate	UK	London	2009.11.01	2009.11.06	90000	170000
7	Marek, Milan	CZ	Prága	2009.11.02	2009.11.06	90000	90000
8	Kiss Elemér	H	Budapest	2009.11.02	2009.11.05	180000	0
9	Szabó Károly	H	Budapest	2009.11.02	2009.11.06	90000	0
10	Tolnay Gábor	H	Sopron	2009.11.02	2009.11.06	90000	10000
11	Rodriguez, Paolo	P	Lisszabon	2009.11.01	2009.11.06	180000	240000
12	Gonzales, Enrique	P	Faro	2009.11.02	2009.11.06	90000	290000
13	Jörgersson, Niels	S	Stockholm	2009.11.02	2009.11.06	90000	150000
14	Winzenburg, Christian	S	Stockholm	2009.11.01	2009.11.06	90000	150000
15	Bertil, Jean-Paul	F	Marseille	2009.11.01	2009.11.05	90000	180000
16	Spiros, Andreas	GR	Athén	2009.11.02	2009.11.06	90000	140000
17	Pacos, Effie	GR	Athén	2009.11.02	2009.11.06	90000	140000

Feladata a következő:

- ☞ Az F18 és G18 cellákban számítsa ki függvény segítségével a honoráriumok, illetve költségterítések összegét!
- ☞ Az F19 és G19 cellákban számítsa ki függvény segítségével a honoráriumok, illetve költségterítések átlagát!
- ☞ A H oszlopban számítsa ki euróban a költségterítést a következők szerint:
Írja be a H1-es cellába a HUF/euró árfolyamot!
A képleteket úgy alkossa meg, hogyha később átíráásra kerül a H1-es cella tartalma, akkor az eredmények módosuljanak!
A megoldás során alkalmazzon másolást!
- ☞ Számítsa ki az I oszlopban a forintban megadott honoráriumok 75%-át!
- ☞ Rendezze a táblázatot név szerinti sorrendbe!
- ☞ A D és E oszlop dátumait alakítsa át úgy, hogy a hónapok neve szövegesen jelenjen meg!
A dátumok kerüljenek a cellán belül középre!
- ☞ Az F és G oszlop celláiban az összegek mellett jelenjen meg a „Ft” szó! A számok legyenek ezres tagolásúak és tizedes érték nélküliek!
- ☞ Rendeljen sárga alapot az A2:A17 tartományhoz! A táblázat sorait vízszintes vonal (szegély) válassza el egymástól!
- ☞ Írjon az A20-as cellába képletet, amellyel a városban 4 napnál többet maradók számát számítja ki!
- ☞ Készítse el a következő 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!
- ☞ Készítsen tortadiagramot a B23:C29 tartomány alapján, amely az országonkénti költségterítések százalékos megoszlását mutatja a következők szerint:
(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 költségterítése” legyen!
A portugálok (P) részesedését mutató cikkely színe legyen zöld, a többi cikkely legyen más színű!
Az előzőekben megadott cikkelyt húzza kijebb!
- ☞ Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) fekvő tájolású oldalra!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

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

55. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat néhány valuta vételi és eladási árfolyamát mutatja egy bank és egy pénzváltó esetében.

	A	B	C	D	E	F	G
1		Bank		Pénzváltó			
2		Vétel	Eladás	Vétel	Eladás	Vétel átlag	Vétel különbség
3	angol font	315	332	318	325		
4	ausztrál dollár	148	157	152	156		
5	bolgár leva	130	145	135	142		
6	dán korona	34	41	36	40		
7	euró	243	258	245	252		
8	japán yen (100)	150	162	156	160		
9	kanadai dollár	157	162	158	161		
10	norvég korona	32	38	34	37		
11	orosz rubel	7	8,5	7	8		
12	svájci frank	160	168	162	167		
13	svéd korona	27	32	28	31		
14	USA dollár	154	162	156	160		

Feladata a következő:

- ☞ Szűrje be a táblázatba a „mexikói peso”-t (a norvég korona sora elé kell illesztenie) az alábbi adatokkal:
mexikói peso 15 16,5 16 18
- ☞ Az F oszlopban számítsa ki függvény segítségével valutánként a vételi árfolyamok átlagát!
- ☞ A G oszlopban számítsa ki valutánként, mennyi a különbség a kétféle vételi árfolyam között euró centben (a bank vételi árfolyamán számítva)!
- ☞ Ha a H2-es cellába egy forintösszeg kerül, akkor a H oszlop megfelelő celláiban rendre jelenjenek meg a bankban az adott összegért vásárolható egyes valutaösszegek!
- ☞ Ha a H2-es cellába egy forintösszeg kerül, akkor az I oszlop megfelelő celláiban rendre jelenjenek meg az összegért vásárolható egyes valutaösszegek 0,5%-os kezelési költséggel csökkentve!
- ☞ Mutassa be oszlopdigrammon a svájci frank kétféle vételi és eladási árfolyamát a következők figyelembe vételével (a diagramot új lapként hozza):
A diagram forrásaként az alaptáblázatot kell használnia!
(A diagramról derüljön ki, melyik árfolyam melyik forgalmazóhoz tartozik!)
A diagram címe „Svájci frank” legyen!
Az oszlopok színe piros és fehér legyen (fekete szegélyvonallal)!
Az y tengely beosztásának lépésköze 5 legyen!

Emelje ki a svájci frankhoz tartozó adatokat a következő módon:

- ☞ A háttér legyen piros, a betűszín pedig fehér!
- ☞ A betűstílus legyen félkövér és dőlt!
- ☞ A számokat tartalmazó cellák két tizedes értékkel, középre igazítva jelenjenek meg!
- ☞ Készítse el az első három valuta kereszttárfolyam-táblázatát a bank vételi árfolyama alapján az A20:C23 tartományban! A kereszttábla adatai automatikusan változzanak, ha az eredeti táblázat megfelelő adata módosul!
A megoldás során alkalmazzon másolást!
- ☞ Állítson be fejléceket, amely a mindenkori aktuális dátumot és oldalszámot mutatja!
- ☞ Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) fekvő tájolású oldalra!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

56. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat néhány valuta vételi és eladási árfolyamát mutatja egy bank és egy pénzváltó esetében.

	A	B	C	D	E	F	G
1		Bank		Pénzváltó			
2		Vétel	Eladás	Vétel	Eladás	Vétel átlag	Vétel különbség
3	angol font	315	332	318	325		
4	ausztrál dollár	148	157	152	156		
5	bolgár leva	130	145	135	142		
6	dán korona	34	41	36	40		
7	euró	243	258	245	252		
8	japán yen (100)	150	162	156	160		
9	kanadai dollár	157	162	158	161		
10	norvég korona	32	38	34	37		
11	orosz rubel	7	8,5	7	8		
12	svájci frank	160	168	162	167		
13	svéd korona	27	32	28	31		
14	USA dollár	154	162	156	160		

Feladata a következő:

- ☞ Szűrje be a táblázatba a „mexikói peso”-t (a norvég korona sora elé kell illesztenie) az alábbi adatokkal:
mexikói peso 15 16,5 16 18
- ☞ Az F oszlopban számítsa ki függvény segítségével valutánként az eladási árfolyamok átlagát!
- ☞ A G oszlopban számítsa ki valutánként, mennyi a különbség a kétféle eladási árfolyam között!
- ☞ Ha a H2-es cellába egy forintösszeg kerül, akkor a H oszlop megfelelő celláiban rendre jelenjenek meg az összegért vásárolható egyes valutaösszegek, 0,5%-os kezelési költséggel csökkentve! A megoldás során a banki árfolyammal számoljon!
- ☞ A C16-os cellában számítsa ki függvény segítségével a C3:C15 tartomány celláinak összegét! Az eredmény azt mutatja meg, hogy hány forintért vehetünk minden pénznemből 1 egységet.
- ☞ Mutassa be új munkalapként létrehozott hasábdiaagramon az ausztrál dollár kétféle vételi és eladási árfolyamát a következők figyelembevételével! A diagram forrásaként az alaptáblázatot kell használnia!
(A diagramról derüljön ki, melyik árfolyam melyik forgalmazóhoz tartozik!)
A diagramhoz ne tartozzanak rács- (vezető) vonalak!
Az y tengelyen szerepeljen a „Ft” szó!
A diagram címe „Ausztrál \$” legyen!

Emelje ki az ausztrál dollárhoz tartozó adatokat a következő módon:

- ☞ A háttér legyen kék, a betűszín pedig szürke!
- ☞ A betűstílus legyen félkövér és dőlt!
- ☞ A számokat tartalmazó cellák három tizedes értékkel, középre igazítva jelenjenek meg!
- ☞ Készítse el az első három valuta keresztárfolyam-táblázatát a bank vételi árfolyama alapján az A20:C23 tartományban! A keresztárfolyam-adatai automatikusan változzanak, ha az eredeti táblázat megfelelő adata módosul!
- ☞ Állítson be láblécet, amely a mindenkori aktuális dátumot és oldalszámot mutatja!
- ☞ Nyomtassa ki az A1:C15 tartományt az oldal közepére!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

57. 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 kötések alakulásának számát.

	A	B	C	D	E	F	G
1		Eladások száma	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00
2	2009.11.08	82	8250	8400	8900	8900	8900
3	2009.11.09	75	8750	8600	8650	8650	8700
4	2009.11.10	15	8498	8300	8115	7800	7800
5	2009.11.11	8	7797	7600	7420	6900	6700
6	2009.11.12	24	7995	8200	8150	8159	8100
7	2009.11.13	26	8445	8554	8540	8654	8600
8	2009.11.14	30	8299	8180	8089	8005	8000
9	2009.11.15	24	7630	7640	7640	7645	7600
10	2009.11.16	19	7598	7750	7900	8100	8100
11	2009.11.17	13	8245	8215	8145	8145	8100

Feladata a következő:

1. Írja a K1-es cellába az „Átlag” szót, majd a K oszlopban számítsa ki függvény segítségével a napok átlagértékét!
2. Írja az L1-es cellába a „Csúc” szót, majd az L oszlopban számítsa ki függvény segítségével a napi legmagasabb értékeket!
3. A B12-es cellában számítsa ki függvény segítségével az eladások számának összegét!
4. Számítsa ki az M oszlopban az index napi ingadozását (a két szélső érték különbsége)!
5. Az első hét adatait helyezze zöld alapra, a második hét adatait pedig formázza meg zöld betűszínnel!
6. A dátumot tartalmazó cellák szövegesen jelenítsék meg a hónap nevét, és igazodjanak középre!
7. Keretezze be a C2:J11 tartományt, majd állítson be a tartományra ezres tagolást!
8. Írja az A25-ös cellába annak a menüpontnak a nevét, amellyel a helyesírás ellenőrizhető!
9. Ábrázolja helyben létrehozott vonaldiagramon (grafikonon) a november 15-i indexmozgásokat a következők szerint:
A diagramon a vízszintes és függőleges vezetővonalak egyaránt legyenek láthatók!
A diagram y tengelyén szerepeljen a „pont” szó!
A diagram címe az adott dátum legyen!
10. Írjon képletet az A13-as cellába, amely azt a dátumot jeleníti meg, amikor a legnagyobb volt a napi mozgás!
11. Jelenítsen meg az N oszlopban egy *-ot, ha a napi átlagárfolyam 5%-kal nagyobb mértékben maradt el a két hét átlagárfolyamától!
12. Nyomtassa ki a teljes munkalapot (ívet) fekvő tájolású oldalra!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

58. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

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

	A	B	C	D	E	F	G
1		Eladások száma	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00
2	2009.11.08	82	8250	8400	8900	8900	8900
3	2009.11.09	75	8750	8600	8650	8650	8700
4	2009.11.10	15	8498	8300	8115	7800	7800
5	2009.11.11	8	7797	7600	7420	6900	6700
6	2009.11.12	24	7995	8200	8150	8159	8100
7	2009.11.13	26	8445	8554	8540	8654	8600
8	2009.11.14	30	8299	8180	8089	8005	8000
9	2009.11.15	24	7630	7640	7640	7645	7600
10	2009.11.16	19	7598	7750	7900	8100	8100
11	2009.11.17	13	8245	8215	8145	8145	8100

Feladata a következő:

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

59. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

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

	A	B	C	D	E	F	G	
1	Közös költség 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!
- ☞ Írja az A24-es cellába az „Összesen” szót, majd ebben a sorban végezze el függvény segítségével a havi befizetések összegzését!
- ☞ Számítsa ki a lakásonként befizetett összegek éves átlagát függvény segítségével az O4:O23 tartományban!
- ☞ 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!
- ☞ A befizetendő összegek pénznem formátumban, tizedesek nélkül jelenjenek meg!
- ☞ Az A4:A23 tartomány alapja legyen fekete, a betűszín pedig sárga!
- ☞ Keretezze be a C4:N23 tartományt! Ugyanezen tartomány celláinak betűnagysága legyen a jelenleginél kisebb!
- ☞ Adja meg az A29-es cellában annak a menüpontnak a nevét, amellyel a helyesírás-ellenőrzés indítható!
- ☞ Írjon az A30-as cellába képletet, amely kiszámítja, hány lakás területe 64 m²!
- ☞ Ábrázolja oszlopdiagramon a havi összbefizetések nagyságát januártól decemberig, a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre):
A diagram címe „Befizetések” legyen!
A diagram x tengelyén a hónapok nevei legyenek, 270 fokkal elforgatva!
A diagramhoz tartozzon keret nélküli jelmagyarázat!
- ☞ Állítson be fejléctet, amely jobb oldalon a dátumot, középen az oldalszámot mutatja!
- ☞ Nyomtassa ki az A1:H8 tartományt fekvő tájolású oldalra!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

60. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat egy négyemeletes lakóház éves közösköltség-befizetéseit tartalmazza.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Közös költség négyzetméterenként						
2							
3	Lakás	Terület	jan	febr	márc	ápr	m
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:

- ☞ 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.
 - ☞ Írja az A24-es cellába az „Összesen” szót, majd ebben a sorban végezze el függvény segítségével a havi befizetések összegzését!
 - ☞ Számítsa ki a lakásonként befizetett összegek éves átlagát függvény segítségével az O4:O23 tartományban!
 - ☞ Számítsa ki, mennyivel emelkedik havonta a négyzetméterenként befizetendő díj! Az értékek százalékosan jelenjenek meg (mindig a januári hónaphoz viszonyított változást mutatva) a C25:N25 tartományban!
 - ☞ A befizetendő összegek pénznem formátumban, tizedesek nélkül jelenjenek meg!
 - ☞ Az A4:A23 tartomány alapja legyen kék, a betűstílus pedig félkövér!
 - ☞ A C4:N23 tartomány sorait vízszintes vonal válassza el egymástól. A tartomány celláinak betűtípusa legyen más!
 - ☞ Adja meg az A29-es cellában annak a menüpontnak a nevét, amellyel rendezés végezhető!
 - ☞ Írjon az A30-as cellába képletet, amely kiszámítja, hány lakás területe 55 m²!
10. ☞ Ábrázolja helyben létrehozott oszlopdiagramon a havi összbefizetések nagyságát júliustól decemberig, a következők szerint:
A diagram címe „Befizetések a II. félévben” legyen!
A diagram x tengelyén a hónapok nevei legyenek!
Az oszlopok színe zöld legyen!
11. ☞ Állítson be lábléceket, amely jobb oldalon a dátumot, középen a „Társasház” szöveget tartalmazza!
12. ☞ Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) úgy, hogy ráérjen egy fekvő tájolású oldalra!
13. ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

61. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:C20 tartományban 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-akus:	55400
6	Akusztikus gitár	Jerico D3 Elektro-akus:	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	65000
11	Akusztikus gitár	Franco WAN-99	65000
12	Basszusgitár	CAMELON MM C	
13	Basszusgitár	CAMELON SB A	

Feladata a következő:

- Írjon a K1-es cellába egy áfakulcsot (pl. 20%), majd a D oszlopban számítsa ki az áfával növelt nettó árát! A megoldás során alkalmazzon másolást, illetve hivatkozzon a K1-es cellában lévő értékre!
- Számolja ki az E oszlopban a fizetendő áfa nagyságát!
- Számítsa ki az F20-as cellában a szólógitárok nettó átlagárát!
- A nettó árakat tartalmazó cellákhoz rendeljen pénznem formátumot! A fizetendő összegek tizedesek nélkül, középre igazítva jelenjenek meg!
- Rendeljen nagyobb betűméretet és félkövér stílust az A12:C16 tartományhoz!
- A táblázat három oszlopát egy-egy függőleges vonal válassza el egymástól úgy, hogy a vonalak ne tartsanak tovább a 20. sornál! A második oszlop háttére legyen narancssárga!
- Írjon a C25-ös cellába képletet, amely megjeleníti annak a gitárnak a nettó árát, amelyet a B25-ös cellába írunk!

Hozza létre az alábbi táblázatot, amely az egyik gitár kamatmentes részletre történő vásárlásakor fizetendő havi részletek nagyságát mutatja, a következők figyelembe vételével:

	A	B	C
30	Ár	32000	
31	Hónap	Kezelési költség	Havi részlet
32	6	0,50%	5360
33	12	1%	2693
34	18	1,20%	1799
35	24	1,20%	1349

- A havi részletek nagyságát (amelyet kamat nem, csak az egyszeri kezelési költség növel) képletel számítsa ki! A megoldás során alkalmazzon másolást!
- Az A31-es cella tartalma a cella felső részébe kerüljön, a B31 és C31-es cellák pedig kétsornyi szöveget tartalmazzanak!
- Ábrázolja oszlopdiagramon a basszusgitárok nettó árát a cikknévük szerint, az alábbiak figyelembevételével (a diagramot új munkalapként hozza létre):
A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat!
A diagram címe „Árak Ft-ban” legyen!
Az x tengely feliratai alá (cikkszámok) kerüljön a „Basszusgitárok” szó!
- Az A1:C20 tartományt exportálja szöveges formátumú fájlban, a megadott néven a megadott helyre!
- Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) fekvő tájolású oldalra!
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

62. 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-akus	55400	69250	10%
6	Akusztikus gitár	Jerico D3 Elektro-akus	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-B4	65800	82250	
11	Akusztikus gitár	Franco WAN-99	68700	85875	
12	Basszusgitár	CAMELON MM C	82500	103125	
13	Basszusgitár	CAMELON SB A	76000	95000	

Feladata a következő:

- ☞ Számítsa ki az F oszlopban, mennyi a bruttó ár, ha azt csökkentjük a kedvezmény mértékével!
- ☞ A táblázat C, D és E oszlopoi alá, a 21. sorban számítsa ki függvény segítségével az átlagos nettó és bruttó árat, illetve az átlagos kedvezményt!
- ☞ Számítsa ki a C25-ös cellában függvény segítségével, mennyibe kerülne, ha minden gitárból hármat vásárolnánk (a nettó árral számoljon)!
- ☞ A fizetendő összegek ezres tagolással és tizedesek nélkül jelenjenek meg!
- ☞ A táblázat sorait vízszintes vonalak válasszák el egymástól! A vonalak csak az F oszlopig tartanak!
- ☞ Írjon a B26-os cellába képletet, amely a legrágább gitár nevét jeleníti meg!
- ☞ 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!

Hozza létre az alábbi táblázatot, amely a részletre történő vásárlás esetén érvényes kezelési költségeket tartalmazza:

- ☞ Számítsa ki a C32:C43 tartományban a havi részletek nagyságát (amelyet kamat nem, csak az egyszeri kezelési költség növeli)! A megoldás során alkalmazzon másolást! Ha a B30-as cellába más összeg kerül, a táblázat automatikusan kerüljön frissítésre!
- ☞ Az A31-es cella tartalma a cella felső részébe kerüljön, a B31 és C31-es cellák pedig kétsornyi szöveget tartsanak!
- ☞ A kezelési költségek százalékosan, három tizedessel, a havi részletek tizedesek nélkül, pénznem formátumban jelenjenek meg!
- ☞ Ábrázolja helyben létrehozott oszlopdiaagramon a szólógitárok nettó árát a cikknévük szerint, az alábbiak figyelembevételével:
A diagram címe „Árak Ft-ban” legyen!
Az x tengely feliratai alá (cikknévek) kerüljön a „Szólagitárok” szó!
A diagramról a pontos értékek is legyenek leolvashatók!
- ☞ Nyomtassa ki az A1:E20 tartományt az oszlop- és sorazonosítókkal együtt!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

	A	B	C
30	Ár	32000	
31	Hónap	Kezelési költség	Havi részlet
32		3	0,000%
33		6	0,500%
34		9	1,000%
35		12	1,500%
36		15	2,000%
37		18	2,500%
38		21	3,000%
39		24	3,500%
40		27	4,000%
41		30	4,500%
42		33	5,000%
43		36	5,500%

63. 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						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:

- ☞ 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!
- ☞ Írja az I2-es cellába az „Átlag” szót, majd az I oszlopban számítsa ki függvény segítségével az egyes adók heti átlagos nézettségét!
- ☞ Számítsa ki a J oszlopban, hány százalékos volt az egyes adók legnagyobb nézettsége a hétköznapokon!
- ☞ Számítsa ki a K oszlopban, hány százalékpont volt az egyes adók változása (a legnagyobb és a legkisebb nézettség különbsége) a hét folyamán!
- ☞ Növelje a tizedesek számát eggyel a B3:H8 tartományon belül. A cellák tartalma kerüljön középre!
- ☞ A tévéadók nevét emelje ki szürke alappal és fehér betűszínnel!
- ☞ Állítson be 110 százalékos nézetnagysítást, majd módosítsa a táblázat betűtípusát!
- ☞ Az A oszlopban lévő tévéadók nevében szereplő TV-t cserélje (nem újragépelés útján) tv-re, majd írja az A15-ös cellába annak a menüpontnak a nevét, amelyet a művelet során felhasznált!
- ☞ Mutassa be vonaldiagramon (grafikonon) a TV-Y és a TV-Y2 nézettségének alakulását a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre):
A diagramhoz tartozzon keret nélküli jelmagyarázat!
A diagram címe „Nézettség %-ban” legyen!
A y tengely beosztása 0–100%-ig tartson!
- ☞ Az L oszlopban az egyes adóknál írassa ki képlet segítségével a „Hétfő” szót, ha a hétfői nézettség átlaga meghaladta a hétköznapok átlagos nézettségét!
- ☞ Importáljon egy képet, és helyezze a táblázat alá úgy, hogy a kép ne legyen hét sornál „magasabb”!
- ☞ Nyomtassa ki az A1:H8 tartományt megnövelt felső margóval!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

64. 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						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:

1. 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. Írja az I2-es cellába az „Átlag” szót, majd az I oszlopban számítsa ki függvény segítségével az egyes adók heti átlagos nézettségét!
3. Számítsa ki a J oszlopban, hány százalék volt az egyes adók legkisebb nézettsége a hétvégén!
4. Számítsa ki a K oszlopban, hány százalékpont volt az egyes adók változása (a legnagyobb és a legkisebb nézettség különbsége) a hét folyamán!
5. A B3:H8 tartományon belül növelje a tizedesek számát eggyel! A cellák tartalma kerüljön középre!
6. Forgassa el 45 fokkal a tévéadók nevét, és tegye őket félkövérré! (A nevek maradjanak olvashatók!)
7. Állítson be 110 százalékos nézetnagytást! Írja az A10-es cellába annak a menüpontnak a nevét, amellyel a nyomtatási kép megtekinthető!
8. Az A2:H8 tartományon belül válassza el egymástól a sorokat dupla vonallal!
9. Mutassa be helyben létrehozott oszlopdiaagramon az adók hétvégi nézettségének alakulását a következők szerint:
Az x tengelyen a tévéadók neve szerepeljen!
A diagram címe „Nézettség %-ban” legyen!
Az adatsorok színe piros és zöld legyen!
10. Az L oszlopban az egyes adóknál írassa ki képlet segítségével a „Magas” szót, ha az adó heti átlagos nézettsége meghaladta a hétköznapok átlagos nézettségét!
11. Importálja a megadott nevű táblázatot a megadott helyről, és helyezze el az A30-as cellától kezdődően!
12. Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) álló tájolású lapra úgy, hogy a teljes táblázat elférjen az oldalon!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

65. 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!
- ✎ Írja az A19-es cellába az „Összesen” szót, majd a 19. sorban számítsa ki függvény segítségével, hány szerződés jött létre az egyes csomagokra!
- ✎ Írja az A20-as cellába az „Átlag” szót, majd a 20. sorban számítsa ki függvény segítségével minden csomagra a havi átlagos szerződéskötések számát!
- ✎ Számítsa ki az Otthoni csomag szerződéskötéseinek hónapról hónapra történő változását százalékosan, a következők szerint:
Készítsen másolatot az A6:B18 tartományról az F6 tartománytól kezdődően!
Törölje ki a január hónapra vonatkozó adatot!
Helyettesítse a szerződések számát februártól decemberig minden hónapra olyan képlettel, amely megadja az előző havi értékhez viszonyított százalékos változást!
- ✎ Az A1:B4 tartományhoz rendeljen zöld alapot és sárga betűszínt!
- ✎ Forgassa el 45 fokkal és tegye félkövérré a B6:D6 tartomány celláit!
- ✎ Az egységárakat tartalmazó cellákhoz rendeljen pénznem formátumot, a szerződések számát mutató cellákra pedig állítson be dőlt stílust!
- ✎ Ábrázolja sávdiaagramon (szalagdiagramon) az Üzleti csomag szerződésszámait a második félévre a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre):
A diagram címe „Üzleti csomag” legyen!
Az y tengelyre kerüljön a „Szerződések száma” szöveg!
A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat!
- ✎ Készítsen másolatot az A7:D19 tartományról az A1-es cellától kezdődően egy másik munkalapra (ívre), majd a képlet segítségével jelenítse meg a számok helyén a „növekedés” szót, ha a szerződések száma az előző hónaphoz képest növekedett, vagy a „csökkenés” szót, ha nem volt növekedés! (A januárra vonatkozó sor maradjon üresen!)
- ✎ Szúrjon be az 1. sor elé egy új sort, majd írja az A1-es cellába a „Kimutatás” szót, és igazítsa az A1:D1 tartomány közepére!
- ✎ Állítson be fejléceket, amely a dátumot és az oldalszámot tartalmazza!
- ✎ Nyomtassa ki az eredeti munkalapot (ívet) rácsháló nélkül!
- ✎ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

66. 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!
- ✎ Írja az A19-es cellába a „Bevétel” szót, majd a 19. sorban számítsa ki az egységárak alapján az éves bevételeket az egyes csomagokból!
- ✎ Írja az A20-as cellába az „Átlag” szót, majd a 20. sorban számítsa ki függvény segítségével minden csomagra az évi átlagos szerződéskötések számát!
- ✎ Számítsa ki a Profi csomag szerződéskötéseinek változását hónapról hónapra százalékosan úgy, hogy a hónapok neve februártól decemberig az F8:F18 tartományba, míg a százaléktértek a G8:G18 tartományba kerüljenek!
A százalékos változás mindig a januárihoz képest történt változást jelentse!
- ✎ Rendeljen kék alapot és fehér betűszínt az A1:B4 tartományhoz!
- ✎ Igazítsa középre és tegye dőltté a B6:D6 tartomány celláit!
- ✎ Rendeljen pénznem formátumot az egységárakat tartalmazó cellákhoz, a szerződések számát mutató cellákra pedig állítson be más betűtípust!
- ✎ Az A6:D18 tartomány sorait vízszintes kék vonal válassza el egymástól!
- ✎ Ábrázolja oszlopdiagramon az „Üzleti csomag” második félévi szerződésszámaikat a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre):
A diagram címe „Üzleti csomag” legyen!
Az y tengelyre kerüljön a „Szerződések száma” szöveg!
A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat!
- ✎ Exportálja az A6:E18 tartományt HTML formátumban, a megadott néven a megadott helyre!
- ✎ Állítson be lábléceket, amely az oldalszámot középen tartalmazza!
- ✎ Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) rácshálójával és azonosítókkal együtt!
- ✎ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

67. 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)		378	
2	Autó fogyasztása (l/100 km)		5,5	
3				
4	XYZ-001	Indulás	Érkezés	Kód
5	05.jan	12051	12185	BUDKE-05
6	06.jan	12185	12650	BUDKE-05
7	07.jan	13005	13422	UT443
8	08.jan	13422	13497	EIM-M3
9	09.jan			
10	10.jan			
11	11.jan	16050	16125	BUDKE
12	12.jan	16215	16400	BUDKE
13	13.jan	16455	16564	UT

Feladata a következő:

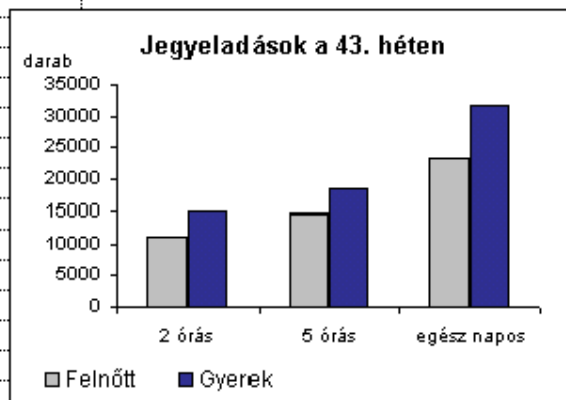
1. Írja az E4-es cellába a „Megtett út” szöveget, majd az E oszlopban számítsa ki az egyes napokon megtett út nagyságát!
2. Írja az F4-es cellába „Költség” szót, majd az F oszlopban számítsa ki az egyes napokon megtett út költségét, az autó fogyasztását és az üzemanyagárát figyelembe véve! (Feltételezzük, hogy az üzemanyagár és az autó fogyasztása a hónap folyamán nem változott.) A megoldás során alkalmazzon másolást!
3. Az E32-es cellában számítsa ki függvény segítségével a hónapban megtett út nagyságát!
4. Az E33-as cellában számítsa ki függvény segítségével, mennyi volt a naponta átlagosan megtett út a hónapban!
5. A kilométeróra számlálójának értékeit mutató cellákhoz kapcsoljon be ezres tagolást, és rendeljen hozzájuk kék betűszínt!
6. Az A4:E31 tartományon belül a sorokat vízszintes vonal válassza el egymástól! A vonal színe legyen kék!
7. Rejtse el a kódokat tartalmazó oszlopot, a sorok magasságát pedig növelje meg!
8. Minden cellát igazítson középre vízszintesen és függőlegesen is!
9. Ábrázolja oszlopdiagramon a megtett utat a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre):
A diagram címe az autó rendszáma legyen!
A y tengelyre kerüljön a „km” szó!
Az x tengely alatt jelenjen meg a „január” szó!
10. Törölje a Törlendő nevű munkalapot, majd cserélje meg a megmaradt két munkalap sorrendjét!
11. A C1-es cellát módosítsa úgy, hogy ha az A3-as cellába 98 kerül, 295-öt mutasson, más esetben pedig 278-at!
12. Nyomtassa ki az A1:F31 tartományt középre igazítva!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

68. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:D28 tartományban egy vidámpark heti jegyeladásait és az egységárakat tartalmazza. A táblázat mellett egy diagram látható, amely a felnőtt- és gyerekjegyek eladási darabszámait mutatja.

	A	B	C	D	E
1	Eladott jegyek száma				
2		2 órás	5 órás	egész napos	
3	Felnőtt	11100	14730	23388	
4	Gyerek	15060	18600	31812	
5	Nyugdíjas	3360	2520	4530	
6	Katona	732	2010	5928	
7					
8	Forgalom				
9		2 órás	5 órás	egész napos	
10	Felnőtt				
11	Gyerek				
12	Nyugdíjas				
13	Katona				
14					
15	Egységárak				
16		2 órás	5 órás	egész napos	
17	Felnőtt	1200	1900	3400	
18	Gyerek	600	800	1800	
19	Nyugdíjas	600	800	1800	
20	Katona	1000	1600	2500	



Feladata a következő:

- Írja az E2-es cellába az „Összesen” szót, majd az E oszlopban számítsa ki jegytípusonként az eladott jegyek összdarabszámát függvény segítségével!
- Számítsa ki az F oszlopban, mennyivel részesednek az egyes jegytípusok az összdarabszámból!
- Töltse fel a B10:D13 tartomány celláit olyan képletekkel, melyek az egységárak és az eladott darabszámok alapján megjelenítik az egyes jegytípusokból befolyt összeget!
- Számítsa ki a B7-es cellában függvény segítségével az átlagos jegyárát!
- Módosítsa a diagramot a következők szerint:
A diagram típusát tegye háromdimenzióssá!
A diagramon csak a 2 és 5 órás jegyek adatai legyenek láthatók!
A diagramon a pontos értékek is jelenjenek meg!
- Kapcsoljon be ezres tagolást a számokat tartalmazó cellákra! A számok tizedesek nélkül jelenjenek meg!
- Rendeljen kék háttérrel és sárga betűszínt az A16:D20 tartományhoz!
- Az A2:D6 tartomány köré vonjon vastag keretvonalat, és a tartományon belüli rácsvonalakhoz rendeljen kék színt!
- Módosítsa a táblázat celláinak betűtípusát, majd állítsa be a betűméretet egységesen 15 pontra!
- Írjon képletet a G1-es cellába, amely az „@” jelet jeleníti meg akkor, ha az egész napos jegyekből befolyt összeg meghaladta az összes többi jegyből befolyt összeget!
- Készítsen másolatot az A16:D20 tartományról az A17 cellától kezdődően egy másik munkalapra (ívre), majd helyettesítse az eredeti munkalapon (íven) lévő egységárakat olyan képletekkel, amelyek a másolt táblázatból jelenítik meg az ott lévő egységárakat!
- Nyomtassa ki csak a diagramot!
- Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

69. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:D28 tartományban egy vidámpark heti jegyeladásait és a jegyekből befolyt összegeket tartalmazza. A táblázat mellett egy diagram látható, amely a felnőtt- és gyerekjegyek eladási darabszámait mutatja.

	A	B	C	D	E
1	Eladott jegyek száma				
2		2 órás	5 órás	egész napos	
3	Felnőtt	11100	14730	23388	
4	Gyerek	15060	18600	31812	
5	Nyugdíjas	3360	2520	4530	
6	Katona	732	2010	5928	
7					
8	Forgalom				
9		2 órás	5 órás	egész napos	
10	Felnőtt	13320000	27987000	79519200	
11	Gyerek	9036000	14880000	57261600	
12	Nyugdíjas	2016000	2016000	8154000	
13	Katona	732000	3216000	14820000	
14					
15	Egységárak				
16		2 órás	5 órás	egész napos	
17	Felnőtt				
18	Gyerek				

Feladata a következő:

- ✎ Írja az E2-es cellába az „Összesen” szót, majd az E oszlopban számítsa ki jegytípusonként az eladott jegyek összdarabszámát függvény segítségével!
- ✎ Töltse fel a B17:B20 tartomány celláit olyan képletekkel, melyek az eladott darabszámok és bevételek alapján megjelenítik az egyes jegytípusok egységárát!
- ✎ Számítsa ki az F3:F6 tartományban, mennyivel részesednek az egyes jegytípusok az összdarabszámból!
- ✎ Számítsa ki a B7-es cellában függvény segítségével az átlagos jegyárát!
- ✎ Módosítsa a diagramot a következők szerint:
A diagram típusát változtassa pontra!
A diagram címében javítsa ki a 43-ast 44-esre!
A diagramon a pontos értékek is jelenjenek meg!
- ✎ Rendeljen pénznem formátumot a B17:D20 tartomány celláihoz! Az értékek tizedesek nélkül jelenjenek meg!
- ✎ Rendeljen sárga hátteret és kék betűszínt az A1:D6 tartományhoz!
- ✎ Az A1, A8 és A15-ös cellák tartalmát forgassa el 45 fokkal (a cellák tartalma maradjon látható), és rendeljen hozzájuk félkövér stílust!
- ✎ Módosítsa a táblázat celláinak betűtípusát, majd a betűméretet állítsa be egységesen 13 pontra!
- ✎ Írjon képletet az F9-es cellába, amely az „&” jelet jeleníti meg akkor, ha az egész napos jegyekből befolyt összeg meghaladta az összes többi jegyből befolyt összeg másfélszeresét!
- ✎ Készítsen másolatot az A8:D13 tartományról a B1 cellától kezdődően egy másik munkalapra (ívre) úgy, hogy a tartomány számokat tartalmazó cellái millióban mutassák az összegeket! Az eredeti ív tartományának változása automatikusan jelenjen meg a másolt táblázatban!
- ✎ Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) rácshálójával együtt!
- ✎ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

70. 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	0,2905362	0,56750593	0,687033836	0,570632649	0,394569924
3		2	0,282548	0,11514383	0,038878802	0,040039982	0,443994366
4		3	0,6799916	0,40896652	0,671514103	0,151336922	0,491233181
5		4	0,6123957	0,5491094	0,014754304	0,113349209	0,413907799
6		5	0,1998182	0,62566365	0,85401665	0,508843615	0,564468536
7		6	0,8568161	0,0021672	0,495387743	0,414350484	0,547426909
8		7	0,4910005	0,32746543	0,2493164	0,747690675	0,281444066
9		8	0,273497	0,22495621	0,506241855	0,012588684	0,84479057
10		9	0,8995387	0,58096715	0,88971823	0,134062883	0,842901
11		10	0,3421105	0,07873943	0,511234789	0,048192213	0,5070
12		11	0,0006146	0,24693459	0,355909499	0,598521034	0,28
13		12	0,9270805	0,069335	0,150377583	0,069572219	0,4

Feladata a következő:

- ✎ Írja a G1-es cellába az „Összesen” szót, majd a G oszlopban számítsa ki függvény segítségével az összetevők mennyiségének összegét!
- ✎ Írja az A52-es cellába az „Átlag” szót, majd számítsa ki függvény segítségével az 52. sorban az egyes összetevők átlagát!
- ✎ Számítsa ki az I oszlopban minden mintára, hogy a legnagyobb mennyiségben előforduló összetevő hány százalékát adja az összmennyiségnek!
- ✎ 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!
- ✎ Állítson be négytizedes kijelzést a B2:F51 tartomány celláira, majd igazítsa a cellák tartalmát középre!
- ✎ A minták sorszámát tegye félkövérre és dőltté!
- ✎ Szúrjon be egy új oszlopot a B oszlop elé!
- ✎ Ábrázolja helyben létrehozott robbantott tortadiagramon a 4-es és 5-ös összetevő százalékos megoszlását a 10-es mintában, a következők szerint:
A diagram címe „10-es minta” legyen!
A diagramhoz tartozzon keret nélküli jelmagyarázat!
A százaléértékek félkövér stílussal jelenjenek meg!
- ✎ 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!
- ✎ Mentse az A1:E51 tartományt HTML formátumban a megadott helyre a megadott néven!
- ✎ Írja a K2-es cellába annak a menüpontnak a nevét, amellyel az utolsó művelet visszavonható!
- ✎ Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) úgy, hogy minden kiférjen egy oldalra!
- ✎ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

71. 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	0,2905362	0,56750593	0,687033836	0,570632649	0,394569924
3		2	0,282548	0,11514383	0,038878802	0,040039982	0,443994366
4		3	0,6799916	0,40896652	0,671514103	0,151336922	0,491233181
5		4	0,6123957	0,5491094	0,014754304	0,113349209	0,413907799
6		5	0,1998182	0,62566365	0,85401665	0,508843615	0,564468536
7		6	0,8568161	0,0021672	0,495387743	0,414350484	0,547426909
8		7	0,4910005	0,32746543	0,2493164	0,747690675	0,281444066
9		8	0,273497	0,22495621	0,506241855	0,012588684	0,84479057
10		9	0,8995387	0,58096715	0,88971823	0,134062883	0,842901
11		10	0,3421105	0,07873943	0,511234789	0,048192213	0,5070
12		11	0,0006146	0,24693459	0,355909499	0,598521034	0,28
13		12	0,9270805	0,069335	0,150377583	0,069572219	0,4

Feladata a következő:

1. Írja az L1-es cellába az „Összesen” szót, majd az L oszlopban számítsa ki függvény segítségével az összetevők mennyiségének összegét!
2. Írja az A92-es cellába az „Átlag” szót, majd számítsa ki függvény segítségével a 92. sorban az egyes összetevők átlagát.
3. Számítsa ki az M oszlopban minden mintára, hogy a legkisebb mennyiségben előforduló összetevő hány százalékát adja az összmennyiségnek!
4. 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!
5. A B2:K91 tartomány celláiban lévő adatok öt tizedes pontossággal és kisebb betűmérettel jelenjenek meg!
6. A B2:K91 tartományt tegye inverzzé, és a cellák tartalmát igazítsa középre!
7. Az egyes mintákhoz tartozó adatokat vízszintes vonal válassza el egymástól! A sorok magasságát némileg növelje meg!
8. Szűrjön be két új oszlopot a B oszlop elé!
9. Ábrázolja oszlopdiagramon a 2-es, 4-es és 6-os összetevők adatait az első hét mintára a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre):
A diagram háttere legyen világoskék színű!
A diagram címe „Az első 7 minta” legyen!
Az y tengely skálájának lépésköze 0,15 legyen!
10. 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!
11. Exportálja az A1:E51 tartományt TXT formátumban a megadott helyre a megadott néven!
12. Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) úgy, hogy minden kiferjen egy oldalra!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

72. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:F386 tartományban egy távol-keleti ország tőzsdéjének egy napra vonatkozó árfolyam- és forgalmi adatait tartalmazza.

	A	B	C	D	E	F
1	SYMBOL	HIGH	LOW	CLOSE	VOLUME	VALUE
2	600001	7 910	7 800	7 810	5051693	39636183
3	600002	5 880	5 700	5 760	15310227	88451144
4	600009	10 100	9 960	9 980	6608790	66211818
5	600051	16 500	15 180	15 800	3114278	49738539
6	600052	9 200	9 100	9 120	587730	5374942
7	600053	11 680	11 280	11 300	530977	6084010
8	600054	12 650	12 320	12 580	441890	5543680
9	600055	15 990	14 000	14 280	6869731	1018685
10	600056	16 650	16 210	16 300	709139	11633
11	600057	15 610	15 240	15 500	367976	56
12	600058	14 600	14 360	14 380	757900	10
13	600059	15 400	15 010	15 050	917079	

Feladata a következő:

- ☞ Képezze a G oszlopban a mennyiség (volume) és érték (value) hányadosát!
- ☞ Összegezze függvény segítségével a mennyiség (volume) és érték (value) oszlopaikat az E387:F387 tartományban!
- ☞ Írja az A388-as cellába az „Átlag” szót, majd végezze el a 388. sorban a B:F oszlopok átlagolását!
Az átlag számításakor a „na” (nincs adat) értékek kerüljenek kihagyásra!
- ☞ A H oszlopban számítsa ki a csúc (high) és mélypont (low) értékeinek különbségét!
- ☞ Rendezze a táblázatot a kereskedés értéke szerint (value) csökkenő rendben!
- ☞ A D oszlop adatait helyezze sárga alpra és keretezze be dupla vonallal!
- ☞ Az E és F oszlopok celláira kapcsoljon be ezres tagolást, az F oszlopra pedig pénznem formátumot! A tizedesek száma ne változzon!
- ☞ Hozza létre az alábbi táblázatot a megadott helyen, majd készítsen árfolyam (stock) diagramot a táblázat alapján az alábbiak szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre):

	A	B	C	D
399		HIGH	LOW	CLOSE
400	02.jan	7 910	7 800	7 810
401	03.jan	8 200	8 150	8 160
402	04.jan	8 500	8 340	8 300

A diagramról a pontos értékek is legyenek leolvashatók!

Rendelje a diagramhoz címként a „600001”-et!

A vonalak színe legyen világoskék!

- ☞ Hány értékpapírból nem volt kereskedés? Írjon képletet a H1-es cellába, amely ezt a számot jeleníti meg!
- ☞ Írjon képleteket a B405:F405 tartomány celláiba, amelyek az A405-ös cellába írt azonosítóhoz tartozó adatokat jelenítik meg a táblázatból!
- ☞ Szúrjon be egy új sort az első sor elé, majd rejtse el a C oszlopot!
- ☞ Nyomtassa ki az A1:H30 tartományt fekvő tájolású oldalra!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

73. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:F386 tartományban egy távol-keleti ország tőzsdéjének egy napra vonatkozó árfolyam- és forgalmi adatait tartalmazza.

	A	B	C	D	E	F
1	SYMBOL	HIGH	LOW	CLOSE	VOLUME	VALUE
2	600001	7 910	7 800	7 810	5051693	39636183
3	600002	5 880	5 700	5 760	15310227	88451144
4	600009	10 100	9 960	9 980	6608790	66211818
5	600051	16 500	15 180	15 800	3114278	49738539
6	600052	9 200	9 100	9 120	587730	5374942
7	600053	11 680	11 280	11 300	530977	6084010
8	600054	12 650	12 320	12 580	441890	5543680
9	600055	15 990	14 000	14 280	6869731	10186857
10	600056	16 650	16 210	16 300	709139	11633
11	600057	15 610	15 240	15 500	367976	56
12	600058	14 600	14 360	14 380	757900	10
13	600059	15 400	15 010	15 050	917079	

Feladata a következő:

- ☞ Képezze a G oszlopban a mennyiség (volume) és érték (value) hányadosát!
- ☞ Összegezze függvény segítségével a mennyiség (volume) és érték (value) oszlopait az E387:F387 tartományban!
- ☞ Írja az A388-as cellába az „Átlag” szót, majd végezze el a 388. sorban a B:F oszlopok átlagolását! Az átlag számításakor a „na” (nincs adat) értékek kerüljenek kihagyásra!
- ☞ Számítsa ki a H oszlopban a csúcs (high) és mélypont (low) értékeinek különbségét!
- ☞ Rendezze a táblázatot a kereskedés értéke szerint (value) növekvő rendbe!
- ☞ A táblázaton belül az A és B oszlopot függőleges zöld vonal válassza el egymástól!
- ☞ A teljes táblázatban módosítsa a betűtípust, és vegye a betűméretet némileg kisebbre!
- ☞ Az E és F oszlopok celláira kapcsoljon be ezres tagolást, az F oszlopra pedig pénznem formátumot! A tizedesek száma ne változzon!
- ☞ Oldja meg, hogy a munkalap ablakának függőleges gördítésekor az első sor tartalma mindvégig látható maradjon!
- ☞ Hozza létre az alábbi táblázatot a megadott helyen, majd készítsen árfolyam (stock) diagramot a táblázat alapján, az alábbiak szerint (a diagramot helyben hozza létre):

	A	B	C	D	E
399		HIGH	LOW	CLOSE	VOLUME
400	02.jan	7 910	7 800	7 810	5 051 693
401	03.jan	8 200	8 150	8 160	5 788 229
402	04.jan	8 500	8 340	8 300	4 955 710

A diagramhoz rendelje címként a „600001”-et!

Az x tengelyre kerülő dátumok elforgatás nélkül jelenjenek meg!

Csak a High (csúcs) értékek pontos nagysága legyen leolvasható!

- ☞ Hány értékpapírból volt kereskedés? Írjon képletet a K1-es cellába, amely ezt a számot jeleníti meg!
- ☞ Nyomtassa ki az A1:F50 tartományt!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

74. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:M22 tartományban egy város 1980 és 2000 között mért havi átlaghőmérsékleteit mutatja.

	A	B	C	D	E	F	G
1		jan	febr	márc	ápr	máj	jún
2	1980	0	-2	9	15	18	
3	1981	-1	-2	8	16	17	
4	1982	-4	-1	6	13	19	
5	1983	2	-1	11	16	16	
6	1984	0	1	8	15	15	
7	1985	-1	0	9	16	14	
8	1986	-2	0	7	16	17	
9	1987	0	-2	7	16	18	
10	1988	-3	1	6	16	19	
11	1989	2	0	6	16	19	
12	1990	0	-1	7	15	17	
13	1991	-2	-1	8	15	17	

Feladata a következő:

1. Szűrje be a 2. sor elé az 1979. év adatait!
2. Töltse fel képlettel az 1979. év adatait a következők alapján:
A hőmérsékleti adatok abban az évben az 1980. év adatainál mindig 1 fokkal voltak alacsonyabbak.
3. Írja az N1-es cellába az „Átlag” szót, majd az N oszlopban számítsa ki az évek átlaghőmérsékletét!
4. Számítsa ki az O oszlopban, mennyi volt évente a legmagasabb és a legalacsonyabb átlaghőmérséklet közti különbség!
5. Adja össze a 24. sorban függvény segítségével minden hónapra az 1990-től 2000-ig megadott átlaghőmérsékletet, és az eredményt ossza el 11-gyel!
6. Emelje ki az évszámokat félkövér stílussal és nagyobb betűmérettel!
7. Csökkentse a táblázat oszlopainak szélességét, és növelje meg az első sor magasságát!
8. A hőmérsékleti értékeket tartalmazó cellákra kapcsoljon be tizedes kijelzést, és igazítsa őket középre!
9. Ábrázolja helyben létrehozott vonaldiagramon (grafikonon) az 1980., 1990. és 2000. év őszi és téli hónapjainak átlaghőmérsékletét a következők szerint:
A diagram y tengelyére kerüljön a „Celsius-fok” szöveg!
A diagram x tengelyére kerüljenek az évszámok elforgatás nélkül!
A diagramhoz tartozzon keret nélküli jelmagyarázat!
10. Készítsen másolatot az A1:M23 tartományról egy másik munkalapra (ívre) úgy, hogy a hőmérsékleti adatok Fahrenheit-fokban jelenjenek meg! Az átszámítás képlete a következő: $X^{\circ}\text{C} = (9X/5) + 32^{\circ}\text{F}$. A másolást úgy oldja meg, hogy ha az eredeti táblázat adatai változnak, a másolt tábla adatai automatikusan kövessék ezt a változást!
11. Írjon képletet az A30-as cellába, amely megmutatja, hányszor mértek 1980 és 2000 között 25 foknál magasabb átlaghőmérsékletet!
12. Nyomtassa ki az A1:B30 tartományt fekvő tájolású oldalra!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

75. 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	D
1		minimum	maximum	
2	március 1.	-1	8	
3	március 2.	-4	8	
4	március 3.	2	10	
5	március 4.	0	9	
6	március 5.	-1	9	
7	március 6.	-2	9	
8	március 7.	0	9	
9	március 8.	-3	10	
10	március 9.	2	11	
11	március 10.	0	11	
12	március 11.	-2	10	
13	március 12.	-1	11	

Feladata a következő:


1. Írja a D1-es cellába az „Átlag” szót, majd a D oszlopban számítsa ki függvény segítségével a napi átlagokat!
2. Írja az E1-es cellába az „Ingadozás” szót, majd az E oszlopban számítsa ki a napi ingadozásokat!
3. A B33-as cellában jelenítse meg képlet segítségével a hónap folyamán mért legalacsonyabb minimum hőmérsékletet!
4. A C33-as cellában jelenítse meg képlet segítségével a hónap folyamán mért legmagasabb maximum hőmérsékletet!
5. Helyezze kék alapra és tegye félkövérre a minimumértékeket!
6. A dátumokat és a minimumértékeket tartalmazó cellákat függőleges vonal válassza el egymástól! Az A1:C32 tartomány köré rendeljen dupla keretet!
7. A hőmérsékleti értékeket tartalmazó cellákra kapcsoljon be tizedes kijelzést, és igazítsa őket középre!
8. Írja a H1-es cellába annak a menüpontnak a nevét, amellyel a nyomtatási kép megtekinthető!
9. Ábrázolja vonaldiagramon (grafikonon) a minimum és maximum hőmérsékleti adatokat 14-étől 28-áig a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre):
A diagram y tengelyére kerüljön a „Celsius-fok” szöveg!
A diagram x tengelyére a dátumok kerüljenek, elforgatás nélkül!
A diagramhoz tartozzon egysoros jelmagyarázat!
10. Importálja az áprilisi adatokat tartalmazó, megadott nevű TXT formátumú fájlt a megadott helyről! Az új adatok az I1-es cellától kezdődően helyezkedjenek el!
11. Írjon képletet a G1-es cellába, amely megmutatja, hányszor szerepel a legmagasabb érték a mért értékek között!
A képletben ne használjon konstans!
12. Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) rácshálók nélkül!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

76. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat a B2:F26 tartományban számokat tartalmaz 5 oszlopban, valamint egy képet.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		1. csoport	2. csoport	3. csoport	4. csoport	5. csoport			
3		2905	5675	37417	5706	3946			
4		2825	1151	37418	400	4440			
5		6800	4090	37419	1513	4912			
6		6124	5491	37420	1133	4139			
7		1998	6257	37421	5088	5645			
8		8568	22	37422	4144	5474			
9		4910	3275	37423	7477	2814			
10		2735	2250	37424	126	8448			
11		8995	5810	37425	1341	8429			
12		3421	787	37426	482	5071			
13		6	2469	37427	5985	2864			



Feladata a következő:

- ☞ Helyezze a képet a táblázat alá két példányban!
- ☞ Írja a G2-es cellába az „Összesen” szót, majd a G oszlopban összegezze függvény segítségével az 1., 2., 4. és 5. csoport értékeit!
- ☞ Írja a H1-es cellába az „Átlag” szót, majd a H oszlopban átlagolja függvény segítségével az 1., 4. és 5. csoport adatait!
- ☞ Számítsa ki az I oszlopban, hány százalékát adja a 4. és 5. csoport az 1., 2., 4. és 5. csoport összesített értékeinek!
- ☞ Számítsa ki a 27. sorban az 1., 2., 4. és 5. csoportra, mennyi a legmagasabb és a legalacsonyabb értékek különbsége!
- ☞ Rendeljen dátum formátumot a 3. csoport értékeihez, és igazítsa őket középre!
- ☞ A B2:F26 tartomány köré vonjon szegélyt, a háttérszínt pedig állítsa sárgára!
- ☞ Növelje meg a betűméretet, és módosítsa a betűtípust a 2. sorban!
- ☞ Ábrázolja oszlopdiagramon az 1. és 5. csoport adatait a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre):
A diagram címe „1&5” legyen!
A diagramhoz tartozzon keret nélküli jelmagyarázat!
A tengelyfeliratok betűnagysága legyen 12 pontos!
- ☞ Jelenítsen meg a J oszlopban képlet segítségével egy 1-est, ha az 1. csoport értéke nagyobb az 5. csoport értékénél! Más esetben ne jelenjen meg semmi!
- ☞ Állítson be fejléct, amely középen a „Csoportok” szót tartalmazza, jobboldalt pedig az oldalszámot!
- ☞ Nyomtassa ki a munkalapot (ívet) oszlop- és sorazonosítókkal együtt!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

77. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:G63 tartományban egy irodaház parkolóját díjmentesen használók adatait tartalmazza a következők szerint: dolgozó neve, az autó rendszáma, a hét napjai hétfőtől péntekig. Az 1-es az ingyenes parkolás lehetőségét jelzi.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Név	Rendszám	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
2	Bors Gabriella	SIG-452		1	1	1	0
3	Kühlbach László	RHI-345		0	1	0	1
4	Schiffer Zoltán	SFT-123		0	1	1	0
5	Wagner Emese	SIQ-345		1	1	1	0
6	Forgó Kriszta	SZE-239		0	0	1	1
7	Bota Kamilla	RAV-457		1	1	1	1
8	Joó Vilmos	SDA-987		0	1	0	1
9	Ziegler Patrik	SJJ-678		1	1	1	1
10	Inke Róbert	REE-345		1	1	1	1
11	Bognár Vilmos	RKL-848		1	1	1	1
12	Vámai Dávid Zoltán	SDH-122		1	1	1	1
13	Varga Borbála	RSM-560		1	1	1	1

Feladata a következő:

- ☞ Rendezze a listát rendszám szerint növekvő rendbe!
- ☞ Számítsa ki a H oszlopban függvény segítségével, hogy az engedéllyel rendelkezők hány alkalommal parkolhatnak díjmentesen!
- ☞ Törölje a nullákat a C2:G63 tartományon belül! A műveletet ne a cellák manuális törlésével végezze el! Írja a művelethez meghívott menüpont nevét a K1-es cellába!
- ☞ A neveket tartalmazó cellához rendeljen kék alapot és fehér betűszínt!
- ☞ Készítsen másolatot a C1:G1 tartományról az M2-es cellától kezdődően, majd tölts fel az M3:Q3 tartományt olyan képletekkel, melyek 1-est jelenítenek meg akkor, ha az adott napon az L3-as cellába írt rendszámú autó díjmentesen parkolhat! A megoldás során alkalmazzon másolást!
- ☞ Írjon az M1-es cellába képletet, amely *-ot jelenít meg akkor, ha hétfőn parkolhatnak a legtöbben díjmentesen!

Hozza létre az alábbi táblázatot a jelzett helyen, a következők szerint:

	A	B	C	D	E	F
70		Marketing	Pénzügy	Munkaügy	Titkárság	Átlag
71	Autók száma	15	14	22	11	15,50
72	Napok száma	55	45	75	55	57,50
73	Nap/Autók száma	3,67	3,21	3,41	5,00	3,82

- ☞ Az átlagokat függvény segítségével számítsa ki!
- ☞ A 73. sor celláinak értékét képlettel számítsa ki!
- ☞ A G73-as cellában jelenítse meg képlettel a legkevesebb autóval rendelkező osztály autójának számát!
- ☞ Alkalmazzon a jelzett helyeken tizedes beállításokat, és az átlagokat tartalmazó cellákat tegye félkövérre!
- ☞ Ábrázolja robbantott tortadiagramon a napok számának százalékos megoszlását az osztályok között az alábbiak figyelembevételével (a diagramot helyben hozza létre):
A diagram címe „Parkolás” legyen!
A diagramról legyenek leolvashatók a százalékos értékek!
A pénzügy színe legyen zöld!
- ☞ Nyomtassa ki az A1:B41-es tartományt!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

78. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:G101 tartományban egy cég száz kiskereskedőjének forgalmi kimutatását tartalmazza, a következő adatokkal: cég azonosítója, forgalom nagysága ezer Ft-ban, szkennert, nyomtató, CD-író, monitor, billentyűzet és egér.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Cég kódja	Szkennert	Nyomtató	CD-író	Monitor	Billentyűzet	Egér
2	1147051	0	500	1511	0	0	0
3	3029785	1904	451	0	0	0	0
4	1578287	10604	14861	2053	2164	35339	6631
5	1410189	0	0	0	0	0	0
6	5245454	3351	34136	0	0	0	0
7	2614444	4094	25331	1139	0	1010	0
8	2509261	0	21513	0	0	0	2163
9	4510084	1054	0	14049	0	4736	0
10	4593828	0	16069	0	0	0	
11	2038809	3420	14649	1946	0	4435	
12	4195117	0	13291	0	12410	1604	
13	1305213	0	0	0	0	0	

Feladata a következő:

- ☞ Rendezze a listát a cég kódja szerint növekvő rendbe!
- ☞ Írja a H1-es cellába az „Összesen” szót, majd a H oszlopban összegezze függvény segítségével a kiskereskedők forgalmát!
- ☞ Számítsa ki a gyártó által adott jutalékot az I oszlopban a következők szerint:
A I104-es cellába írjon egy százaléktérteket (pl. 1,5%)!
Az I1-es cellába írja a „Bonusz” szót!
Az I2:I101 tartományt töltsen fel olyan képlettel, amely a kiskereskedőnkénti összforgalom után járó bonusz értékét mutatja!
A képletben hivatkozzon az I104-es cellára!
Vegye figyelembe, hogy a forgalom nagysága ezer Ft-ban szerepel!
- ☞ Írja az A102-es cellába az „Átlag” szót, majd számítsa ki függvény segítségével, mennyi volt az átlagforgalom az egyes termékcsoportokból!
- ☞ Számítsa ki a J oszlopban, hány százalékos a nyomtató csoport részesedése az összforgalomból kiskereskedőnként!
- ☞ A kódok félkövér és dőlt stílussal jelenjenek meg!
- ☞ Kapcsoljon be a B2:G101 tartományra ezres tagolást (tizedesek ne jelenjenek meg), és rendeljen a tartományhoz narancssárga hátteret!
- ☞ Az A1:G101 tartomány sorait vízszintes kék vonal válassza el egymástól!
- ☞ Ábrázolja helyben létrehozott oszlopdiagramon az első 5 kiskereskedő összforgalmát a következők szerint:
A diagram címe „Forgalom” legyen!
A diagram y tengelyén szerepeljen az „eFt” szöveg!
A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat!
- ☞ A K oszlop celláiban jelenítse meg a „^” (kalap vagy caret) jelet, ha a kiskereskedő forgalma meghaladta az átlagot! Más esetben ne jelenjen meg semmi!
- ☞ Az L1-es cellában jelenítse meg képlet segítségével azoknak a kereskedőknek a számát, akiknek szkennerből nem volt forgalmuk!
- ☞ Nyomtassa ki az A1:H15-ös tartományt!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

79. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat az A1:G101 tartományban egy cég száz kiskereskedőjének forgalmi kimutatását tartalmazza a következő adatokkal: cég azonosítója, forgalom nagysága ezer Ft-ban, szkennert, nyomtató, CD-író, monitor, billentyűzet és egér.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Cég kódja	Szkennert	Nyomtató	CD-író	Monitor	Billentyűzet	Egér
2	1100293	0	0	0	0	0	0
3	1147051	0	500	1511	0	0	0
4	1159844	0	4361	0	0	0	0
5	1302862	1143	0	0	0	0	0
6	1305213	0	0	0	0	0	0
7	1331674	2593	3226	2334	0	4481	6221
8	1346865	1046	1045	0	0	0	0
9	1357159	3423	0	4830	0	0	0
10	1370292	1242	4662	1199	0	15065	0
11	1410189	0	0	0	0	0	0
12	1416894	0	4461	0	0	0	0
13	1418855	1061	0	0	0	0	0

Feladata a következő:

- ☞ Számítsa ki a gyártó által adott jutalékot a H oszlopban a következők szerint:
A H104-es cellába írjon egy százalékértéket (pl. 1,5%)!
A H1-es cellába írja a „Bonusz” szót!
A H2:H101 tartományt töltsse fel olyan képlettel, amely a kiskereskedőnkénti összforgalom után járó bonusz értékét mutatja!
A képletben hivatkozzon a H104-es cellára!
Vegye figyelembe, hogy a forgalom nagysága ezer Ft-ban szerepel!
- ☞ Írja az A102-es cellába az „Összesen” szót, majd számítsa ki függvény segítségével, mennyi volt az összforgalom az egyes termékcsoportokból!
- ☞ Írja az A103-as cellába az „Átlag” szót, majd számítsa ki függvény segítségével, hogy a kiskereskedők mennyit forgalmaztak átlagban az egyes termékcsoportokból!
- ☞ Írja az A104-es cellába a „Maximum” szót, majd számítsa ki függvény segítségével, mennyi volt a legnagyobb forgalom az egyes termékcsoportokból!
- ☞ A kódokat tartalmazó cellákhoz rendeljen sárga alapot és dupla szegélyt!
- ☞ A B2:G101 tartományra kapcsoljon be ezres tagolást (tizedesek ne jelenjenek meg), és a tartomány celláit tegye félkövérré!
- ☞ A táblázaton belül válassza el egymástól az A és B oszlopot egy függőleges kék vonallal!
- ☞ Írja az L1-es cellába annak a menüpontnak a nevét, amellyel az utolsó művelet visszavonható!
- ☞ Ábrázolja oszlopdiagramon az utolsó 3 kiskereskedő forgalmát a nyomtató csoportból a következők szerint (a diagramot új munkalapként hozza létre):
A diagram címe „Nyomtatóforgalom (eFt)” legyen!
A diagramról a pontos értékek is legyenek leolvashatók!
A diagramhoz tartozzon keret nélküli jelmagyarázat!
- ☞ Jelenítse meg a K oszlop celláiban a „~” (tilde) jelet, ha a kiskereskedő forgalma meghaladta az átlagot! Más esetben ne jelenjen meg semmi!
- ☞ Készítsen másolatot a munkalapról az aktuális munkafüzetbe, majd törölje a Törendő nevét!
- ☞ Nyomtassa ki az A1:H30 tartományt oszlop- és sorazonosítókkal együtt!
- ☞ Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!

80. 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		2008. I. félév	2008. II. félév	2009. I. félév	2009. II. félév	2010. I. félév	2010. 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		2008. I. félév	2008. II. félév	2009. I. félév	2009. II. félév	2010. I. félév	2010. II. félév
13	Alapcsomag	2150	4244	6233	6481		
14	Nyugdíjas csomag	525	1300	2457	3378		
15	Sorozat csomag	4100	6705	9982	11340		
16	Gyerek csomag	2400	3211	5844	7987		
17	Filmcsatorna	12	28	189	1458		
18	Prémium csomag	650	698	821	954		

Feladata a következő:

1. Írja az A9-es cellába az „Összesen” szót, majd a 9. sorban összegezze függvény segítségével az előfizetők számát minden oszlopra!
2. Számítsa ki, hány százalékos a tervtől való eltérés az egyes időpontokban programcsomagonként! Ehhez másolja az A12:E18 tartományt nyolc sorral lejjebb (az A20-as cellától kezdődően), majd a másolt tábla számokat tartalmazó celláit töltsse fel olyan képlettel, amely megmutatja a tényadat százalékos eltérését a tervadatétól!
3. Töltsse fel a B10:G10 tartományt olyan képlettel, amely megmutatja, hogy a legnagyobb részesedésű programcsomag hány százalékkal részesedik az összes előfizetői számból az egyes időpontokban!
4. Az I1-es cellában jelenítse meg függvény segítségével a B3:B8 tartomány átlagát!
5. Rendeljen nagyobb betűméretet az A1-es cellához, és igazítsa az A1:G1 tartomány közepére!
6. A B3:G8 tartomány cellái ezres tagolással, tizedesek nélkül jelenjenek meg!
7. A B2:G2 tartomány celláit forgassa el 45 fokkal (a cellák tartalma maradjon olvasható) és tegye félkövérré!
8. A B13:E18 tartomány celláit vízszintes és függőleges vonalak válasszák el egymástól! A tartomány háttere legyen kék!
9. Ábrázolja vonaldiagramon (grafikonon) a Nyugdíjas és Gyerek csomag előfizetőinek alakulását a teljes időszakra, a következők szerint (a diagramot helyben hozza létre):
A diagram címe „Terv (fő)” legyen!
A diagramhoz tartozzon egysoros jelmagyarázat!
A diagramról a pontos értékek is legyenek leolvashatók!
10. Jelenítse meg a H3:H8 tartományban az OK-t, ha az előfizetők tervezett száma 2008 első félévétől 2009 első félévéig legalább a kétszeresére emelkedik!
11. Exportálja a munkalapot (ívet) HTML formátumban, a megadott néven a megadott helyre!
12. Nyomtassa ki az A1:H19 tartományt fekvő tájolású oldalra!
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre!