

58. Készítsünk egy cégjelzéses papírt az Állami Pénzverde RT.-nek a következő utasítások szerint!

- a) Az eredeti dokumentumot ne lehessen véletlen módosítani! Cím: 1999 Lyukas Nadrág u. 3., Telefon: 333-3333.
b) Módosítsuk a „Normál” nevű beépített stílust úgy, hogy a betűk Arial 12 pontosak legyenek, a bekezdések pedig sorkizártak, előttük mögöttük a térköz 6 pont.

59. Készítsünk sablont a faxküldéshez iskolánk számára!

- a) Az élőfejben szerepeljen az aktuális dátum a bal szélén és az aktuális idő a jobb szélén!
b) Két oszlopban jelenjenek meg a következő adatok! A bal oldali oszlopban a feladó intézmény neve, címe, telefonszáma és faxszáma!
c) A jobb oldali oszlopban a fogadó intézmény nevének, címének, telefon- és faxszámának készítsünk helyet!
d) Mít kell tennünk, ha az elkészült sablont szeretnénk az iskola többi számítógépén is használni?

60. Írjuk be a következő verset a minta szerinti kéthasábos formában! Ügyeljünk arra, hogy egy versszak csak egyetlen bekezdés legyen! (Melyik vers van „lefordítva”?)

Telepszegleten szeszvedelde

Telepszegleten szeszelde
csemely mellett elhelyezve,
benne kedve tetszelegve.
Teszem fel, nem esteledne.

Egek rendre estelednek,
erek, berkek csendesednek.
Dereglye sem megy keresztbe
hever e fekete csendbe.

Szeszelve bezzeg nem csendes,
zeng-peng benne zene rendes.
Szesz ereje szerteterjed,
embereknek kedve gerjed.

Hej menyecske, kedves lelkem,
erjdt hegylevet kell nyelnem.
Legyen hetven esztendeje
de meg heves szesz ereje!

Zene mester sebesebben
kerekedett fene kedvem.
Keresetem szerteverem
lelkemet meg eltemetem.

Megjelennek rendelettel:
Csendesebben kedvetekkel.
Telep feje heveredne,
esetleg elszenderedne.

Legyen vele beste lelke,
te meg eredj fene helyre.
Zene zengjen szedte-vedte,
pendelyemnek lehet veszte.

Esmeg mennek reteszt vernek.
Legyenek csendesek kendtek,
szentek lelke legyen velek,
kedves egyetlenem beteg.

Feleletet egy meg nem tett,
berekesztnek szesznyeletet.
Zene menten befejezve
s szertemennek csendesedve.

szerezte: Vecse hentese gyermeke

Táblázatkezelés feladatok

A táblázatkezelés alapjai

1. Készítsük el a következő pénztári összesítőt! Az utolsó sorba és az utolsó oszlopba képletek kerüljenek!

címlet	db	összeg
20000	1	20000
10000	2	20000
5000	3	15000
2000	13	26000
1000	113	113000
500	12	6000
200	92	18400
100	50	5000
20	28	560
összesen		223960

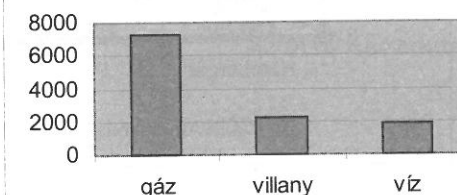
2. A következő táblázatban egy ebéd költségeit láthatjuk. Készítsük el a táblázatot! Természetesen az összesítéseknél képletekkel számíthatjuk az adatokat.

Ebéd a kiránduláson

Étel	EGYSÉG	MENNY.	EGYS.ÁR	ÖSSZ.ÁR
ebéd	adag	28	1200	33600
fagylalt	gombóc	72	60	4320
ital	üveg	42	120	5040
krémes	db	25	80	2000
ÖSSZESEN		167		44960

3. Készítsük el a következő, grafikonnal illusztrált rezsiköltség elszámolást! Ábrázoljuk az adatokat kördiagramon is!

gáz	villany	víz
7250	2240	1860

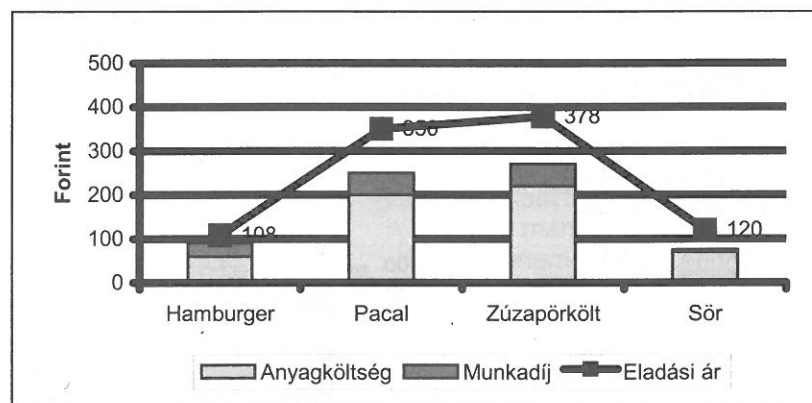
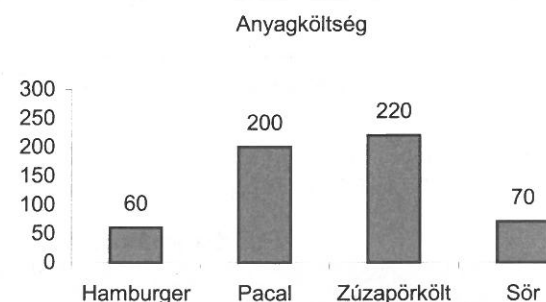


4. Készítsük el a Nap Büfé árkalkulációját! A *Haszon* és az *Eladási ár* oszlopok, illetve az *Összesen* és az *Átlag* sorok adatai képlettel kerüljenek a táblázatba!

NAP Büfé

Áru	Anyagköltség	Munkadíj	Haszonkulcs	Haszon	Eladási ár
Hamburger	60	30	20%	18	108
Pacal	200	50	40%	100	350
Zúzapörkölt	220	50	40%	108	378
Sör	70	5	60%	45	120
Összesen	550	135		271	956
Átlag	137,50	33,75	40%	67,75	239,00

5. Az előző feladatban elkészített NAP Büfé árkalkulációhoz készítsük el a következő grafikonokat! Figyeljünk a skálázásra, a feliratokra, a színezésekre!



6. A következő táblázatban egy lakás gázfogyasztását tekinthetjük át.

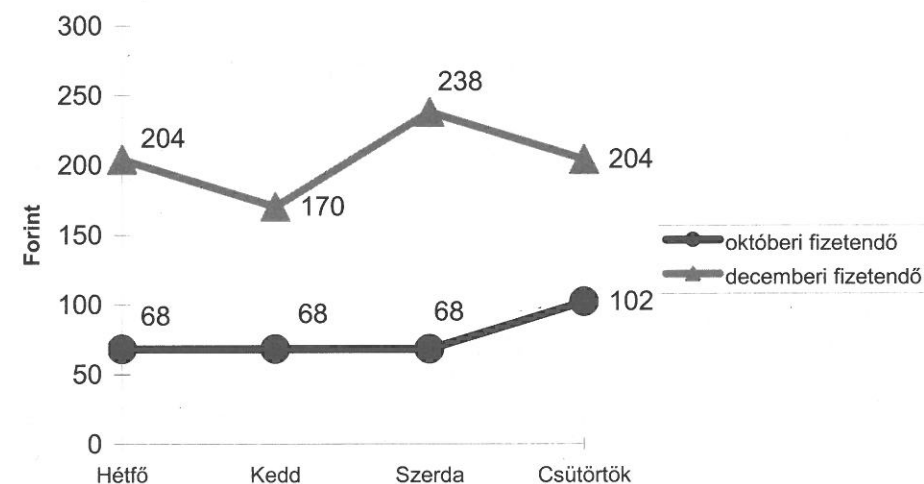
a) A táblázat képleteinek elkészítésénél feltételezzük, hogy a gáz ára 34 Ft/m³!

b) A grafikon elkészítésénél ügyeljünk a skálázásra, az adatsorok jelére és az értékeliratok láthatóságára!

c) Készítsünk egy tortadiagramot is, amelyről leolvashatjuk a decemberi fogyasztások százalékos mértékét, ha a négy napot tekintjük 100%-nak! Ennél a diagrammnál ne legyen jelmagyarázat, hanem az egyes tortaszeleteknél legyen látható a nap megnevezése!

Gázfogyasztás áttekintése

	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Összesen	Átlag
Októberi fogyasztás (m ³)	2	2	2	3	9	3,60
Októberi fizetendő	68	68	68	102	306	122,40
Decemberi fogyasztás (m ³)	6	5	7	6	24	9,60
Decemberi fizetendő	204	170	238	204	816	326,40
Összes fogyasztás (m ³)	8	7	9	9	33	13,20
Összes fizetendő (Ft)	272	238	306	306	1122	448,80



Az első hét adatai

Abszolút és relatív hivatkozások

7. A hegyeshalmi határátkelőnél Excel táblázattal számítjuk ki a pénzváltásnál fizetendő összeget. Az euró vételi és eladási árfolyama eltérő, ezt a táblázat tetején tároljuk. A táblázat oszlopai: *Sorszám, Befizetés, Eladás, Vétel* (e kettőből csak az egyikbe kerül adat). Milyen képlet kerül az *Eladás* ill. a *Vétel* oszlopokba?

8. A következő táblázatban egy cég logisztikai részlegének heti elszámolását láthatjuk.

a) Vegyünk fel két újabb cellát, amelyek a fogyasztást és a benzin árát tartalmazzák! A költség oszlopában alkalmazott képlet ezekre a cellákra hivatkozzon!

b) Készítsük el a cég fióközletének hasonló elszámolását és az összesített költségekről készítsünk egy táblázatot a cég vezetőjének! Ez az összesítés automatikusan változzon bármelyik elszámolás változása esetén!

HJT logisztika heti elszámolás

	km-óra állása		költség
	kezdet	vég	
Hétfő	53620	53660	598
Kedd	53660	53790	1944
Szerda	53790	54000	3140
Csütörtök	54000	54100	1495
Péntek	54100	54160	897

9. Mr. Big Bandája különböző bűncselekményeket követ el. A bevételből Mr. Big 25%-ot, egy megvesztegetett miniszter 23 %-ot, az ügyvéd 5%-ot kap. A többin az 5 gengszter osztozik. Készítsünk Excel táblázatot, amely az egyes bűncselekményekből származó részesedéseket meghatározza! Legyünk tekintettel arra, hogy Mr. Big, a miniszter, ill. az ügyvéd részesedése változhat!

10. Kovács József fűtésszerelő az alábbi árajánlatot készíti. Egészítsük ki a táblázatot további 4 helyiséggel! A *-gal jelölt cellák értékét képlettel határozzuk meg! Formázzuk meg a táblázatot! Ahol kell, tüntessük fel a pénznemet! Az összesen fizetendő összeg legyen 20 pontos! Készítsünk kördiagramot, amely szemlélteti a fűtésszerelés költségeit az egyes helyiségekben! A diagram címe legyen *Árajánlat*, és a jelmagyarázat legyen alul!

Árajánlat					
Helyiség	Cső (m)	Radiátor (db)	Díj	Csőszerelés (m)	500
Nappali	22	2	*	Radiátorszerelés (db)	6 000
Étkező	18	1	*		
Táncterem	120	6	*	Összesen fizetendő	*

Kézi formázás

11. Készítsünk nyomtatványt a torpedó játékhoz! Módosítsuk az oldalbeállítást úgy, hogy ha kinyomtatjuk a táblázatot, az vízszintesen középen legyen, s a fejléc szövege Torpedó legyen!

12. Tervezzük meg a következő nyugtát!

Nyugta	
Alulírott elismerem, hogy a mai napon	Ft-ot, azaz
	Forintot
	-tól
	Címen
átvettem.	
(dátum)	(aláírás)

13. Készítsük el a következő számlát!

Kibocsátó neve, címe	A vevő neve, címe	Számla sorszáma: N ^o 861971		
Adószáma:		A számla kelte:		
A termék vagy szolgáltatás				
KSH besorolási száma, megnevezése	Mennyiségi egysége	Mennyisége	Egységára (ÁFA-s)	Értéke, mely% ÁFA-t tartalmaz
A számla végösszege				
A számla végösszege.....% általános forgalmi adót tartalmaz.				

Statisztikai feladatok

14. A világ tevéállománya 1970 és 1985 között (ezer db):

Ország	1970	1975	1980	1985	Átlagosan
Szomália	3000	1900	5500	5750	*
Szudán	3000	2736	2500	2750	*
India	1120	1150	1150	1100	*
Világállomány	14062	13482	16692	17440	*

a) Készítsük el és formázzuk meg a táblázatot! Az *Átlagosan* oszlop adatait képlettel határozzuk meg!

b) Ábrázoljuk grafikonon Szomália tevéállományának növekedését! Ábrázoljuk kördiagramon, hogyan oszlott meg a tevék száma 1980-ban az első három tevetartó állam között!

c) Szűrjünk be egy oszlopot az 1985-ös adatokat tartalmazó oszlop után, és számoljuk ki, hogy az egyes országok a világ összes tevéit milyen arányban birtokolták!

15. A következő táblázatban a vízhőmérsékletek alakulását kísérhetjük figyelemmel. *Hőingás* alatt a maximum és a minimum különbségét értjük.

a) A mérési adatok között a nulla értékek automatikusan szürke háttérrel illetve félkövér és dőlt formátumot kapjanak!

b) Készítsünk vonaldiagramot (jelölők nélkül) Budapest mérési adataiból! Diagramcím legyen, jelmagyarázat ne legyen!

c) A helységneveket és a hozzájuk tartozó mérési adatokat nyomtassuk ki!

Vízhőmérséklet							
Duna	jan.03	jan.04	jan.05	jan.06	jan.07	átlag	hőingás
Dunaremete	2	2	3	2	1	2,00	2
Nagymaros	1	2	2	2	1	1,60	1
Budapest	1	1	0	1	0	0,60	1
Dunaújváros	0	0	0	0	1	0,20	1
Baja	1	2	2	1	0	1,20	2
Átlag	1,00	1,40	1,40	1,20	0,60		
Hőingás	2	2	3	2	1		

16. Az előző feladat vízhőmérsékleteket bemutató táblázatát másoljuk át egy újabb munkalapra és ezt a másolatot egészítsük ki a www.jos.hu címről letölthető *VízhőmKiegészítés.xls* nevű fájl tartalmával! Gondoskodjunk formátumok és a képletek egységességéről! A táblázatot egészítsük ki egy újabb oszloppal, amiben megadjuk, hogy a megfelelő mérési helyszínről hány alkalommal nem érkezett mérési adat a félév során! Az előző feladatban elkészített vonaldiagram itt már az egész félév adatait tartalmazza! Az y tengely skálázása 30 °C-ig tartson!

17. Az alábbi, könyvkiadók forgalmi adatait tartalmazó táblázatot, egészítsük ki a következők szerint!

a) Egy új oszlopban határozzuk meg az egyes kiadókra a legnagyobb eladás százalékos részesedését az összes eladáshoz képest!

b) Egy újabb oszlopban határozzuk meg a legnagyobb eladás százalékos részesedését az összes kiadó összes eladáshoz képest!

c) A táblázat alatt adjuk meg az egész táblázatra nézve a legnagyobb és a legkisebb eladás százalékos részesedését az összes eladáshoz képest!

d) Készítsünk halmozott oszlopdigramot a kiadók eladási adataiból! Az x tengelyen szerepeljen a kiadók neve és a diagramon szerepeljen, hogy a kiadók az egyes könyvekből mennyit adtak el!

e) Csak az oszlopdigramot nyomtassuk ki! A fejléc legyen az aktuális dátum!

Könyvkiadók eladásai (db)				
	Informatika	Fizika	Kémia	Összesen
HJT BT.	1200	800		2000
FS & Tsa.	350	2000	30	2380
TA BT.	33		1500	1554
Összesen	1583	2821	1530	5934

18. A következő táblázatban a levegő szennyezettségét tanulmányozhatjuk. Egészítsük ki a táblázatot a következők szerint!

a) Naponként és területenként számítsunk átlagot, maximumot, minimumot, illetve határozzuk meg, hogy a maximum érték hány %-kal nagyobb az átlagnál!

b) Területenként számítsunk külön átlagot a munkanapokra és a hétvégi napokra is!

c) Számítsunk átlagot, maximumot és minimumot az egész táblázatra nézve! Melyik adatnál használhatjuk fel a már kiszámított részeredményeket és melyiknél nem?

d) Az egész táblázatra nézve határozzuk meg, hogy hány mérésünk volt, hányszor volt hibás a mérő berendezés és hányszor mértünk 20%-ot meghaladó értéket?

e) Készítsünk sávdigramot az egyes területek hétvégi adataiból! Az x tengelyen a területek neve félkövér és dőlt legyen! A diagramnak legyen címe és az y tengelyen a skála 100-ig tartson!

A SO ₂ mennyisége az eü. határérték %-ában.							
	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap
Széna tér	14	14	14	16	16	19	27
Kosztolányi tér	16	16	16	18	16	16	24
Laborc utca	16	4		19	19	18	26
Baross tér	12	11	11	13		11	16
Erzsébet tér	18	14	13	17	17	16	24
Ilosvai S. tér	18	19	18	26	26	20	24

19. Az előző feladat táblázatába a Széna tér elé szűrjünk Boráros tér adatait!

a) Gondoskodjunk arról, hogy a meglévő képletek vegyék figyelembe az új adatokat is!

b) Hasonló feltételekkel szűrjünk be a Baross tér adatai elé a József tér adatait!

A grafikont kell-e módosítanunk?

c) Melyik adatsor beszúrásánál kellett a legtöbbet módosítani a már meglévő munkán?

20. A következő táblázatban a kiosztott segélyekről tájékozódhatunk. Mely adatok kerültek képlettel a táblázatba?

- Egészítsük ki egy átlag oszloppal a táblázatot! Ez az átlag mindenképpen hat hónapot vegyen figyelembe, még akkor is, ha nem minden hónapban volt kifizetés!
- Rendezzük névsorba a táblázat adatait! Természetesen rendezés közben nem módosulhatnak az egyes személyek kifizetési adatai.
- Készítsünk kördiagramot az egyes embereknek kifizetett összes segélyről! A diagramról leolvasható legyen, hogy melyik ember mennyi pénzt kapott és az is, hogy ez mekkora százalékos részesedést jelent!

Kiadott segélyek

	január	február	március	április	május	június	összesen
Mária Terézia	5000		1500	3500		2000	12000
Kun Béla	2000	2000	2000	2000	2000	2000	12000
Deák Ferenc	2000	2000		2000		2000	8000
Rotschild Róbert	11000	12000	6700	1500		2500	33700
Matuska Szilveszter			2100	4000		5500	11600
Összes kifizetés	20000	16000	12300	13000	2000	14000	77300
Kifizetések átlaga	5000	5333	3075	2600	2000	2800	15460
Darab kifizetés	4	3	4	5	1	5	
Legnagyobb kifizetés	12000						
Legkisebb kifizetés	1500						

21. Az előző feladat segélyekről szóló táblázatát egészítsük ki a www.jos.hu címről letölthető *SegélyekKiegészítés.xls* nevű fájl adataival!

- Gondoskodjunk a formátumok egységességéről és arról, hogy a létező képletek vegyék figyelembe az újonnan érkezett adatokat is! Rendezzük névsorba a táblázat adatait!
- A neveket és az összesítést tartalmazó oszlopokat másoljuk át egy másik munkalapra! Készítsük el a minta szerinti grafikont is! A kifizetésekről csak egy áttekintést szeretnénk, ezért nem kérjük a x tengelyre a nevek kiírását. Mit mondhatunk erről a grafikorról?



22. A következő táblázat egy év végi osztálystatisztika részletét tartalmazza. A ponttal jelölt helyekről hiányoznak a szomszédokkal azonos típusú adatokat tartalmazó sorok, illetve oszlopok. A teljes táblázat (képletek nélkül, formázatlanul) a www.jos.hu címről letölthető. A fájl neve: *Osztálystatisztika.xls*

- Az egyes tanulóknál számított átlagba nem számítjuk bele a magatartás és a szorgalom jegyeket!
- A letöltött táblázatot egészítsük ki a következők szerint! Az átlag után egy újabb oszlopba másoljuk át a letöltött fájlból a *Félévi átlag* nevű munkalapról a félévi adatokat, majd a következő oszlopban adjuk meg az év végére elért változást százalékban (előjelhelyesen) a félévi átlaghoz képest!
- Táblázat alatt adjuk meg a testnevelésből felmentettek számát!
- Rendezzük a táblázatot az év végi átlagok szerint csökkenő sorrendbe!
- Adjuk meg, hogy az egyes osztályzatokból hány darabot kapott az osztály!
- A tanulók nevét és év végi átlagát másoljuk át egy újabb munkalapra úgy, hogy ha az eredeti táblázat módosul, akkor módosuljon a másolat is!
- Készítsünk oszlopdigramot az eredeti munkalapon a nevek, a félévi és az év végi átlagok felhasználásával! A skála 0-tól 5-ig tartson 0,5 lépésközzel! Mire kell ügyelni, ha a grafikont is szeretnénk átmásolni egy másik munkalapra? (Segítség: változtassunk adatot az eredeti munkalapon!)
- Nyomtassuk ki a munkalapot fekvő oldalra! Az élőfej tartalmazza az aktuális dátumot és a „10.d” feliratot!

Név	Magat.	Szorg.	...	Rajz	Ének	Testn.	Átlag
Banán Beáta	3	3	...	3	5	4	3,58
Benton Péter	5	5	...	5	5	5	4,67
Erős János	4	3	...	4	5		3,75
Hamis Hugó	4	3	...	4	4	4	3,17
:	:	:	:	:	:	:	:
Hamis Valéria	3	3	...	3	3	3	2,42
Lapos Lujza	4	3	...	4	4	4	3,09
Szűcs Jolán	4	2	...	3	5		2,64
Valódi Valéria	2	2	...	5	2	2	2,08
Osztályátlag	3,60	3,13	...	3,60	3,93	3,79	3,31

23. A következő táblázatrészlet egy csoport megszerzett jegyeit tartalmazza. A ponttal jelölt helyekről hiányoznak a szomszédokkal azonos típusú adatokat tartalmazó sorok. A minden diákot tartalmazó táblázat a www.jos.hu címről letölthető. A fájl neve: *Félévek.xls*

- A táblázatot egészítsük ki a következők szerint. Két újabb oszlopban számítsuk ki külön a félévek átlagát!
- A következő oszlopban számítsuk ki a két félév közötti változás százalékos mértékét!
- Egy újabb oszlopban számítsuk ki az egész év átlagát! Az egész év átlagának számításánál felhasználhatjuk a két félév már kiszámított átlagát? (Segítség: vizsgáljuk pl. Kiss Béla eredményeit!)

d) A táblázat alatt adjuk meg, hogy hány meg nem írt dolgozat volt az egyes félévekben! Az egész év elmaradásainak számításánál felhasználhatjuk a már kiszámított félévi elmaradásokat?

e) Az 1-es jegyek automatikusan kapjanak piros háttérrel. A 2-3 közötti átlagok betűszíne legyen piros, a 3-4 közötti átlagok betűszíne pedig sárga legyen! Ezek a formázások automatikusan jelenjenek meg!

ssz.	Név	1. félév				2. félév			
1	Vermes Miklós	2	1	2	5	5	4	3	4
2	Kiss Béla	4			4	5	5	5	5
3	Kossuth Lajos	5	4	3	2	5	5	3	5
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

24. A következő táblázatban egy csomagküldő cég nyilvántartását láthatjuk.

a) A felső táblázatrészen azt látjuk, hogy melyik nap, mekkora méretű csomagokat adott fel a cég. Az alsó táblázatrészen az látjuk, hogy az egyes tömeghatárok között hány csomag van az adott napon. Ide képletekkel kerüljenek az adatok!

b) Egészítsük ki a táblázatot egy újabb sorral, amiben az egyes napok összköltségeit adjuk meg! Tudjuk, hogy a csomagok díja 2 kg-ig 360 Ft, 5kg-ig 400 Ft és 10 kg-ig 440 Ft.

c) Készítsünk oszlopdiagramot az egyes napok költségeinek összehasonlítására! A diagramnak ne legyen háttérszíne, az oszlopok legyenek zöldek!

	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
	1,9	3,6	9	10	4,9
	6,5	9,3	2,7	5,3	9,2
	8,4	10	4,5		1,8
	4,4		8,5		
			1,4		
2 kg	1	0	1	0	1
5 kg	1	1	2	0	1
10 kg	2	2	2	2	1

Százalékszámítási feladatok

25. Egy alaszakai túravezető a következő formájú táblázatban gyűjti össze partnereitől a megrendeléseket.

a) Készítsük el a táblázatot, ha tudjuk, hogy a túrák 15% áfakulccsal rendelkeznek. Minden csillag helyére képletek kerüljenek!

b) Az összesen alá írjuk a kedvezmény szót és adjuk meg a kedvezmény mértékét, ami az egyes tételek után fizetendő összegek átlagának tíz százaléka! Adjuk meg a ténylegesen fizetendő összeget is!

Thomas Marsik túrái		Megrendelőlap		
	nettó egységár (fő)	bruttó egységár (fő)	rendelés (fő)	fizetendő
Rafting	75000	*	8	*
Wounderlake	60000	*	11	*
Hegymászás (Mt. McKinley)	80000	*	4	*
Denali National Parks Resort	50000	*	15	*
Összesen				*

26. Az alábbi táblázat a Fal Kft Bérosztályán készült, és a dolgozók bérfelállítását tartalmazza főnökeik döntése alapján. Készítsük el és formázzuk meg a táblázatot!

A *-gal jelölt cellák tartalmát képlettel határozzuk meg!

Név	Régi bér (Ft)	Béremelés	Új bér (Ft)	Növekmény (%)
Nyúl Béla	123.800	46.20	*	*
Róka Rudolf	89.000	12.000	*	*
Farkas Lia	234.035	76.065	*	*
Egér Elek	190.000	8.000	*	*
Héja Pál	450.200	124.800	*	*
Csóka Csilla	180.000	25.000	*	*
Összesen	*	*	*	*
Átlagosan	*	*	*	*
Legnagyobb	*	*	*	*
200 000 Ft-nál kisebb bér (db)	*	*	*	*

27. Készítsünk táblázatot a telefonszámla elkészítéséhez!

a) A táblázat oszlopai legyenek a következők: *Szolgáltatás, Másodperc, Egységár, Nettó ár, Áfa, Bruttó ár*. A Szolgáltatás oszlopba a következő értékek kerüljenek: *Helyi hívás, Mobil hívás, Vidéki hívás, Külföldi hívás*.

b) A másodpercek számát véletlenszerűen, az egységárat az aktuális havi telefonszámlánk alapján határozzuk meg. Az Áfa a Nettó ár 25%-a.

- c) A táblázat alján összegezzük a *Nettó ár*, az *Áfa* és a *Bruttó ár* oszlopokat!
 d) Módosítsuk úgy az oldalbeállítást, hogy nyomtatáskor jelenjenek meg a táblázat sor- és oszlopazonosítói, a lap legyen fekvő tájolású, a fejléc pedig legyen a Telefonszámla felirat, az aktuális dátummal!

28. A következő táblázatban könyvkiadók eladási adatait vizsgálhatjuk.

- a) Egészítsük ki a táblázatot egy átlag sorral, az átlagok egészekre legyenek kerekítve!
 b) Az összesen oszlop után szűrjünk be egy oszlopot, amiben a számítástechnika könyvek százalékos részesedését számítjuk ki a kiadó összes eladásához képest!
 c) Mentsük el a munkalapot HTML formátumban! Próbáljuk meg úgy elkészíteni a webes (HTML) mentést, hogy a böngészőben is működjön a táblázat!

	Informatika	Fizika	Kémia	Összesen
HJ Bt	1200	800		2000
HJ & TA Kft	350	2000	30	2380
TA Bt	33		1500	1554
Összesen	1583	2821	1530	5934

29. A következő táblázatban különböző termékek bruttó árát és áfa kulcsát adtuk meg. A nettó árát és a *bruttó ár áfa tartalmát* képlettel határozzuk meg!

	bruttó ár	áfa kulcs	nettó ár	áfa tartalom
Fizika könyv	980	12%	875	10,71%
Kémia könyv	800	12%	714	10,71%
Informatika könyv	1100	12%	982	10,71%
Fizikai CD	1500	15%	1304	13,04%
Kémiai CD	1800	15%	1565	13,04%
Monitor	56000	25%	44800	20,00%
Memória	15000	25%	12000	20,00%
Ajándékutalvány	20000	20%	16667	16,67%

30. A Fal kft Mellékhegyi Szeszgyára tiszta (100 %-os) alkoholból mesterséges adalékok és ivóvíz felhasználásával az alábbi mennyiségű termékeket állította elő az egyes negyedekben (ezer liter):

- a) Számítsuk ki a *-gal jelölt cellák tartalmát képlettel! A pálinka alkohol tartalma 40%, a söré 5%, míg a boré 10%.
 b) A táblázat kerüljön sárga alapra, a számokra kapcsoljunk be ezres tagolást, és ne jelenjenek meg a tizedes jegyek!
 c) Ábrázoljuk az egyes termékek II. és IV. negyedévi termelését sávdiagramon! A II. negyedév sávjai piros, a IV. negyedévi kék legyen!

Termék	I.	II.	III.	IV.	Összesen
Falmelléki asztali bor	6548	6683	7640	8610	*
Falmelléki ászok sör	9922	10232	11345	6540	*
Falmelléki fűtülős pálinka	455	561	678	934	*
<i>Alkoholtartalom</i>	*	*	*	*	*

Pénzügyi számítások. Kamatos kamat és részlet

31. Pénzt gyűjtünk unokánk részére. Betéteinknél a bank 1 hónapos lekötés mellett évi 16 % kamatot fizet, és a havi kamatot hó végén tőkésíti? Készítsünk táblázatot, amelyben áttekinthetjük a havonta szükséges befizetéseket, ha 6, 8, 10 vagy 12 év alatt szeretnénk 1 000 000, 1 500 000, 2 000 000 illetve 2 500 000 Ft-ot összegyűjteni!

32. A Fal Kft Önkéntes Nyugdíjpénztárába különböző összegeket fizetünk évente. A pénztár év végén a befizetett összeget hozzáírja a tőkénkhez, (a már befizetett összeghez) és tőkénk után 25% hozamot fizet, amelyet szintén tőkésít. Határozzuk meg, hogyan gyarapodik pénzünk az első 5 évben! (A táblázat oszlopai: *Év*, *Befizetett összeg*, *Tőke*, *Kamat*, *Kamattal emelt tőke*). Ábrázoljuk diagramon tőkénk gyarapodását!

33. A Fal Kft Önkéntes Nyugdíjpénztára tagjai részére különböző konstrukciójú előtakarékosági lehetőségeket nyújt A *-gal jelölt oszlop tartalmát képlettel határozzuk meg! Másoljuk át a kész táblát egy másik munkalapra, a sor és oszlopértékek felcserélésével!

Név	Induló	Elérendő	Hónapok száma	Éves kamat	Havonta fizetendő
Arany Egér	0	1 000 000 Ft	120	12 %	*
Ezüst Egér	100 000 Ft	10 000 000 Ft	360	16 %	*
Szürke Egér	1 000 000 Ft	2 000 000 Ft	60	9 %	*

34. Ebben a táblázatban a D3 RT. Által felvett hitelek után fizetendő törlesztő részleteket láthatjuk.

- a) Vegyünk fel egy összesen sort is, amiben a kölcsönöket és a havi részleteket összesítjük!
 b) Készítsünk kördiagramot, amelyről leolvasható, hogy az egy hónapban befizetett egyes törlesztések mekkora részt képviselnek!
 c) Vegyünk fel egy újabb oszlopot, amiben azt látjuk, hogy összességében hány százalékkal többet fizettünk vissza a felvett összegnél az egyes bankoknak!
 d) A táblázat alatt adjuk meg azt is, hogy összességében hány százalékkal többet fizettünk vissza a felvett kölcsönöknél!

A D3 RT. 12 hónapra felvett hiteleinek havi törlesztése

	Kamat (éves)	Kölcsön	Részlet
HJ Bank	10%	1 100 000 Ft	96 707 Ft
TA Bank	20%	2 500 000 Ft	231 586 Ft
FCS Bank	15%	1 750 000 Ft	157 952 Ft

35. A következő táblázat a Napsugár Autókereskedés új autó vásárlásához nyújtott hitellehetőségeit mutatja.

- a) A havi törlesztést kiszámító képlet az éves kamatlábnál megadott értékre hivatkozzon! Hány cellába kell képletet írunk?
 b) Nyomtassuk ki a táblázatot fekvő oldalra! A fejlécben szerepeljen cég neve, a láblécben pedig az aktuális dátum!

Napsugár Autókereskedés

éves kamatláb: 15%

	12 hónap	18 hónap	24 hónap	30 hónap	36 hónap
500000 Ft	45 129 Ft	31 192 Ft	24 243 Ft	20 089 Ft	17 333 Ft
600000 Ft	54 155 Ft	37 431 Ft	29 092 Ft	24 107 Ft	20 799 Ft
700000 Ft	63 181 Ft	43 669 Ft	33 941 Ft	28 125 Ft	24 266 Ft
800000 Ft	72 207 Ft	49 908 Ft	38 789 Ft	32 143 Ft	27 732 Ft
900000 Ft	81 232 Ft	56 146 Ft	43 638 Ft	36 161 Ft	31 199 Ft
1000000 Ft	90 258 Ft	62 385 Ft	48 487 Ft	40 179 Ft	34 665 Ft
1100000 Ft	99 284 Ft	68 623 Ft	53 335 Ft	44 196 Ft	38 132 Ft

Dátumkezelés

36. A következő a táblázatban egy cég kiadott vásárlási utalványainak nyilvántartását láthatjuk. A ponttal jelölt helyekről hiányoznak a szomszédokkal azonos típusú adatokat tartalmazó sorok. A minden vásárlót tartalmazó 100 fős táblázat a www.jos.hu címről letölthető. A fájl neve: *VásárlásiUtalványok.xls*.

- A lejárat dátumának kiszámításakor az évet 365 naposnak, a hónapot pedig 30 naposnak tekintjük!
- Rendezzük a lejárat dátuma szerint csökkenő sorrendbe a listát! A táblázat első oszlopában a számok a rendezés után is növekvők legyenek, hiszen azok a sor helyéhez és nem a vevőhöz kötődnek!
- Formázzuk meg a táblázatot a megfelelő cellák egyesítésével és a szegélyek „kézi” megadásával!
- Készítsünk kördiagramot az öt legkésőbb lejáratú vásárlási utalvány tulajdonosának és az utalvány értékének felhasználásával! A diagramon szerepeljen, hogy mennyit érnek az egyes részek, illetve a százalékos arányuk!

Vásárlási utalványok

	név	kiváltás dátuma	érvényesség időtartama			lejárat dátuma	értéke
			év	hó	nap		
1	Gyarmati Kinga	2003.01.06	3	7	26	2006.08.29	166000
2	Ruckel Bea	2002.12.26	1	2	23	2004.03.18	73000
3	Balácsi Zsuzsa	2003.01.28	1	2	9	2004.04.06	120000
4	Balogh Dóra	2002.12.22	5	12	24	2009.01.08	169000
:	:	:	:	:	:	:	:

37. A Fal Kft húsboltjába szállított termékek adatait az alábbi táblázat tartalmazza.

- Egészítsük ki a táblázatot további 5 termékkel!
- Határozzuk meg képlettel a *-gal jelölt cellák tartalmát!
- Szűrjünk be egy oszlopot a *Szavatossági idő* után, amely tartalmazza a szállított termék minőségét (A, B vagy C).
- Határozzuk meg a táblázat alatt, hogy hány B és hány C osztályú termék van?
- Az első sor legyen piros, a hosszú megnevezéseket helyezzük el sortöréssel több sorba!
- Módosítsuk úgy az oldalbeállításokat, hogy nyomtatáskor a cellarácsok ne jelenjenek meg!

Név	Szállítás ideje	Szavatossági idő (nap)	Minőségét megőrzi
Párizsi	2000.03.08	21	*
Disznósajt	2000.03.11	5	*
Téli szalámi	2000.03.12	360	*
Pacalkonzerv	2000.03.10	1000	*

38. Az alábbi táblázatban a társas vállalkozások működési idő alapján kapott adókedvezményeit láthatjuk. Az adókedvezmény értéke az alapítási időponttól számítva havonként 1000 Ft. A hónapokat egységesen 30 naposnak tekintjük. A táblázat minden megnyitáskor az aktuális adatokat mutassa! A képleteket próbáljuk úgy megalkotni, hogy a *Dékány & Tsa* cég esetében is használhassuk őket! Formázzuk meg úgy a táblázatot, hogy a cégek életkora *3834 nap* formában jelenjen meg!

Társas vállalkozások adóengedménye

Mai dátum : 2003.01.02

	Alapítás dátuma	A cég életkora (nap)	Adóengedmény
Balog & Tsa	1992.07.04	3834	127800
Holczer & Tsa	1992.08.15	3792	126400
Balácsi & Tsa	1992.06.27	3841	128033
Dékány & Tsa	folyamatban		

39. A következő táblázatban a Gyémánt videotéka kikölcsönzött kazettáinak a nyilvántartását láthatjuk. A képletek mindig az aktuális dátumon alapuljanak!

- A büntetés oszlopba a *van* és a *nincs* aszerint kerül, hogy a maximális kölcsönzési időt túlléptük-e vagy sem.
- A büntetés összege természetesen a maximális kölcsönzési idő letelte előtt 0 Ft, utána pedig naponként 50 Ft. A képletek a táblázat alatt a megfelelő cellákra hivatkozzanak!
- A *Büntetés* oszlop elé szűrjünk be egy újabb oszlopot, amiben láthatjuk, hogy hány napja van a kazetta a megfelelő embernél!
- Formázzuk meg a táblázatot, a cégnév legyen piros színű!
- A fejlécben a *Kölcsönzött kazetták*, a táblécben a mai dátum legyen és nyomtassuk ki fekvő lapra az oldalt!

Gyémánt videotéka

Név	Kölcsönzés ideje	Büntetés	Büntetés összege
Mekk Elek	2002.12.21	nincs	0 Ft
Vincs Eszter	2003.01.02	nincs	0 Ft
Kala Pál	2002.12.02	van	850 Ft
	összesen		850 Ft

Maximális kölcsönzési idő
Büntetés

14 nap
50 Ft

Matematikai feladatok

40. Készítsük el a következő táblázatot a téglalapok adatainak vizsgálatára! Az „a” értékek 100-ig terjedjenek! A „b” értékeket úgy határozzuk meg, hogy a „terület” felirat mellett megadott legyen a téglalap területe! Készítsünk olyan grafikont, amin egyszerre vizsgálhatjuk mindhárom értéket! Egy újabb munkalapon készítsünk olyan táblázatot és grafikont, amin az előző táblázat kerületminimumának környékéről ad részletesebb képet!

Terület 50

A	B	kerület
1	50,00	102,00
2	25,00	54,00
3	16,67	39,33
4	12,50	33,00
5	10,00	30,00

41. Készítsük el a következő minta szerinti táblázatot! A sorok számát növeljük meg annyira, hogy az x értékek egy teljes körnek feleljenek meg! Készítsünk pontdiagramot, amin egyszerre figyelhetjük meg a két függvényt! A diagram egyszer készüljön úgy, hogy kettő pont méretű jelölők rajzolják ki a függvényt, másodszor pedig válasszunk olyan típust, ahol jelölők nélküli, de összekötött adatpontok ábrázolják az eredményt! Hasonlítsuk össze a két grafikont!

X (rad)	SIN(X)	COS(X)
0,05	0,049979	0,99875
0,10	0,099833	0,995004
0,15	0,149438	0,988771
0,20	0,198669	0,980067
0,25	0,247404	0,968912
⋮	⋮	⋮

42. A következő táblázatban a szögfüggvényeket tanulmányozhatjuk. A táblázatban a fok adatokat mi adjuk meg és a sorok számát egészítsük ki úgy, hogy az egy teljes körnek feleljen meg!

a) A szögfüggvények értékeit képlettel határozzuk meg! A képletek megalkotásánál csak a SIN() és COS() függvényeket használjuk, illetve ne használjuk az Excel saját fok-radián átváltó függvényét!

b) Készítsünk két pontdiagramot a fok, tg, ctg értékek felhasználásával! A diagram egyszer készüljön úgy, hogy kettő pont méretű jelölők rajzolják ki a függvényt, másodszor pedig válasszunk olyan típust, ahol jelölők nélküli, de összekötött adatpontok ábrázolják az eredményt! Mindkét diagramon az y tengely maximuma és minimuma 10 illetve -10 legyen, az x tengely maximuma 360° -nál legyen, és ne legyenek rácsvonalak!

c) Bővítsük a táblázatot egy újabb oszloppal, amiben a $\sin^3 x + \cos^3 x$ értéket láthatjuk! Készítsünk grafikont erről az adatsorról is!

fok	radián	sin	cos	tg	ctg
0	0,000000	0,000000	1,000000	0,000000	
1	0,017453	0,017452	0,999848	0,017455	57,28996163
2	0,034907	0,034899	0,999391	0,034921	28,63625328
3	0,052360	0,052336	0,998630	0,052408	19,08113669
4	0,069813	0,069756	0,997564	0,069927	14,30066626
5	0,087266	0,087156	0,996195	0,087489	11,4300523
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

43. Készítsünk táblázatot a mellékelt minta szerint a telitalálathoz szükséges szelvényszám meghatározásához a különböző lottófajtákban!

a) Az első sorban a kihúzott számok legyenek háromtól hétig, az első oszlopban, pedig az szerepeljen, hogy hány szám közül húzunk! A szelvényen lévő számok 100-tól 30-ig terjedjenek!

b) Egyetlen cellába írjunk képletet, a további képletek másolással kerüljenek a helyükre!

c) Próbáljuk meg a kétdimenziós adattáblákkal is megoldani a feladatot!

Telitalálathoz szükséges szelvényszám

	3	4	5	6	7
100	161700	3921225	75287520	1192052400	16007560800
95	138415	3183545	57940519	869107785	11050084695
90	117480	2555190	43949268	622614630	7471375560
85	98770	2024785	32801517	437353560	4935847320
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

44. Készítsünk függvénytáblát kétféle módon a számok harmadik hatványából!

a) Az első oszlopban az 1,0; 1,1; 1,2...9,9 értékek szerepeljenek! Az első sorba a 0,00; 0,01; 0,02...0,09 értéket szerepeltessük!

b) Egyik megoldásként a táblázat belterületére a megfelelő számok harmadik hatványát tegyük, úgy hogy egyetlen cellába írunk képletet, majd másolással töltjük ki a táblázatot!

c) A második megoldásban kétdimenziós adattáblákkal dolgozzunk!

45. Készítsünk függvénytáblát kétféle módon a számok köbgyökének meghatározásához!

- Az első oszlopban az 1,0–9,9 tartomány értékei szerepeljenek! Az első sorban a 0,00–0,09 tartomány értékei szerepeljenek!
- Egyik megoldásként a táblázat belterületére a megfelelő számok köbgyökét tegyük, úgy hogy egyetlen cellába írunk képletet, majd másolással töltjük ki a táblázatot!
- A második megoldásban kétdimenziós adattáblákat hívjuk segítségül!

„Ha” függvény

46. Mr. X.-nek céllövöldéje van. Esténként táblázatkezelővel összegezi az eredményt soronként. (Az első sorban értéktelen tárgyak vannak, ide egy lövés 50 Ft, a másodikban 100 Ft, a harmadikban 200 Ft, itt vannak a legértékesebb tárgyak.)

- Készítsünk táblázatot, amely a soronként tartalmazza az adott sorra leadott lövések számát, az egységárat és a bevételt!
- Összegezzük a leadott lövések számát és a napi bevételt a táblázat alján!
- Az utolsó oszlopba a *Nyereség* felirat kerüljön, ha a bevétel nagyobb, mint az elvitt nyeremények összege, egyébként a *Veszteség* feliratot tartalmazza az oszlop!
- A táblázatot formázzuk meg, és készítsünk egy a feladat szövegéhez jól illeszkedő grafikont! Állítsunk be nyomtatási területet is!

47. Az alábbi a táblázatban egy üzlet dolgozóinak eladási adatait láthatjuk.

- Jutalom jár, ha az átlagos évi eladás legalább négy millió forint.
- Jutalomút jár, ha minden év forgalma hárommillió forint felett van.
- A jutalomút összege a milliókban mért átlagnak az 50 000 szerese.
- A táblázat alatt a jutalmat és a jutalomutat kapó személyek számát is képlettel határozzuk meg!
- A táblázatot egészítsük ki a 2002-es év adataival és ügyeljünk arra, hogy a képletek figyelembe vegyék az új oszlopot is!
- Készítsünk halmozott oszlopdigramot az összes név és forgalmi adat felhasználásával! Az adatsorok színe piros, fehér és zöld legyen!

Eladások millió forintban.

Név	1999	2000	2001	átlag	jutalom	jutalomút	jutalomút összege
Banán Beáta	2,70	5,70	6,30	4,90	jár	nemkap	
Benton Péter	4,30	5,00	4,50	4,60	jár	kap	230000
Erős János	4,30	3,80	1,90	3,33	nem jár	nem kap	
Hamis Hugó	6,80	4,40	3,50	4,90	jár	kap	245000
Hamis Valéria	3,90	6,60	1,20	3,90	nem jár	nem kap	
Lapos Lujza	2,30	6,30	4,30	4,30	jár	nem kap	
Lóköttő Lajos	4,00	3,10	2,20	3,10	nem jár	nem kap	
Ruckel Gábor	1,90	6,30	3,80	4,00	jár	nem kap	
Összesen	30,20	41,20	27,70				

Jutalmat kap 5 fő
Jutalomutat kap 2 fő

48. A szépségversenyen induló versenyzőket az alábbi szempontok szerint, 1-től 10-ig pontozzák: okosság, ravaszság, szépség, csinoság.

- Készítsünk Excel táblázatot, amely meghatározza, hogy melyik versenyző hány pontot kapott az egyes szempontok szerint, hány pontot kapott összesen, ill. azt, hogy ki jutott tovább! A következő fordulóra az jut tovább, aki legalább 30 pontot kapott.
- Másoljuk le a táblázatot és ebben a másolatban a továbbjutás feltétele az legyen, hogy a versenyző minden szempont szerint legalább 5–5 pontot kapott! Hány versenyző jutott tovább az egyes esetekben? A két megoldás kerüljön külön munkalapra!
- Mindkét táblázatot formázzuk meg automatikus formázással és készítsünk hozzájuk oszlop illetve henger diagramot!

49. A következő táblázatrészletben egy futóverseny indulóinak nyilvántartását látjuk. A ponttal jelölt helyekről hiányoznak a szomszédokkal azonos típusú adatokat tartalmazó sorok. A teljes táblázat, 168 fő induló adataival a www.jos.hu címről letölthető. A fájl neve: *Futóverseny.xls*.

- A „2001-ben is indult” oszlopban az igen jelzést látjuk, ha az adott sorban látható 2002-es induló 2001-ben is indult.

A futóverseny indulói					
Rajtszám	2001	idő	2002	idő	2001-ben is indult
	1	Kiss Elemér	1:21:40	Bálint Tibor	1:33:05
2	Nagy Jenőné	1:38:57	Fülöp Ágnes	1:43:33	igen
3	Gall Zsuzsa	1:31:54	Dobos Zsuzsa	1:22:11	igen
4	Kőbér Máté	1:25:31	Dékány József	1:25:03	igen
5	Diósi Gábor	1:34:22	Sebes Gusztáv	1:31:02	

- A feladatot egészítsük ki a következő kis táblázattal! A táblázat adatait természetesen képlettel határozzuk meg!

1:30:00 alatt	55 fő
1:30:00-1:39:59	54 fő
1:40:00 felett	59 fő
Összesen	168 fő

- Állítsunk be fejléctet, ahol a „Futóverseny: <aktuális dátum>” szöveg olvasható! A lábléc tartalmazza az aktuális oldal számát és a teljes oldalszámot!
- Mentsük el a munkalapot HTML formátumban is!

50. A következő táblázatban egy háromnapos papírgyűjtés eredményeit láthatjuk.

- Az átlag egészekre legyen kerekítve!
- Az észrevétel sorában a legalább 100 átlag esetén az *elég* szerepeljen, egyéb esetben a *kevés* legyen látható a cellában!
- Egészítsük ki a táblázatot a *Jutalom* és a *Jutalom összege* nevű oszlopokkal! A *Jutalom* nevű oszlopba a *jár* illetve a *nem jár* megnevezés kerül, attól függően, hogy az osztály összesen elért-e legalább 300 kg-ot.

d) A *Jutalom összege* nevű oszlopba a kapott pénz kerüljön (kilogrammonként négy forint), de csak azoknál az osztályoknál, ahol jár a jutalom! Ahol nem jár a jutalom, ott a jutalom összegét tartalmazó cella maradjon üres! A jutalom összegét meghatározó képlet ne tartalmazzon konstans!

e) Készítsünk két halmozott oszlopdiaagramot az egyes napokon gyűjtött papírmennyiségek felhasználásával! Mindkét diagramnak legyen címe és legyen jelmagyarázat is! Egyik esetben a napok, a másik esetben az osztályok függvényében ábrázoljuk a gyűjtött mennyiségeket! Mindkét diagramon legyen leolvasható az oszlop részek által képviselt mennyiség!

Papírgyűjtés

	hétfő	kedd	szerda	Összesen
8a	150	120	200	470
9a	120	50	50	220
10a	200	100	50	350
Átlag	157	90	100	
Észrevétel	elég	kevés	elég	

Kutat, Index, Hol van és az Fkeres függvények

51. A következő táblázat egy ügynökség munkatársainak kiküldetési díjait tartalmazza. A táblázatot egészítsük ki a fiókirodában összegyűjtött adatokkal, amit a www.jos.hu címről tölthetünk le (*KiküldetésKiegészítés.xls*).

- a) A *Napidíj* képlete az alapidíjnal megadott napidíjra hivatkozzon!
 b) Az észrevétel oszlopa a *sok* jelzést tartalmazza, ha a napidíj 30 000 felett van, egyébként maradjon üres a cella!
 c) A táblázat feletti kis segédtablába mi írjuk be a nevet és a hozzá tartozó napidíj képlettel kerüljön a helyére! Ha lehet, ne rendezzük névsorba a táblát!

Név	Napidíj	alapidíj	4 200 Ft
Szalmon Ella	21000		

Név	indulás	érkezés	napidíj	észrevétel
Nagy Benő	11.ápr	25.ápr	58800	sok
Szalmon Ella	25.ápr	30.ápr	21000	
Olcso Lujza	11.ápr	20.ápr	37800	sok
Ódor Emília	11.ápr	21.ápr	42000	sok
Fazekas Csaba	11.ápr	18.ápr	29400	

52. A következő táblázatrészletben egy vizsga eredményességét tanulmányozhatjuk. A ponttal jelölt helyekről hiányoznak a szomszédokkal azonos típusú adatokat tartalmazó sorok. A teljes táblázat (formázatlanul, képletek nélkül) a 105 db. névvel a www.jos.hu címről letölthető. A fájl neve: *Vizsgaeredmények.xls*

a) A jegyeket a következő ponthatárok szerint számítsuk ki! 90%-tól ötös, 80%-tól négyes, 65%-tól hármas és 50%-tól kettes. A ponthatárokat szükség esetén kerekítsük! A megfelelő képletet úgy alkossuk meg, hogy ha a diák nem vizsgázott, azaz nincs pontszáma, akkor jegyet se kapjon!

b) A szükséges segédtablázat úgy alkossuk meg, hogy a maximális pontszám átirása után már automatikusan az új ponthatárok legyenek az érvényesek!

c) A jegy oszlopa mellé vegyünk fel egy újabb oszlopot, ahol az érdemjegy szövegesen jelenik meg!

d) Az átlagok kettő tizedesre legyenek kerekítve!

e) Rendezzük névsor szerint a táblázat adatait, de lényeges, hogy az egyes személyekhez tartozó sorszám se változzon!

f) Másoljuk át egy újabb munkalapra a nevek és a pontszámok oszlopát! A másolaton vegyünk fel egy újabb oszlopot és minden diákra határozzuk meg, hogy hány százalékkal tér el a pontszám az átlagtól!

Vizsgaeredmények (max. 80 pont)

sorszám	név	pont	Jegy
1	Hunyadi János	80	5
2	Kiss Károly		
3	Vari Imre	80	5
4	Tóth Ottó	48	2
:	:	:	:
104	Fenyves Matild	51	2
105	Fenyvesi Máté	80	5
	átlag	53,27	3,02

53. Egy számítástechnika vizsgán a vizsgázók elért pontszámuk függvényében a következő minősítéseket szerezhetik: Ha az elért pontszám nem éri el a 60%-ot, elégtelen, 60% és 70% között elégséges, 70% és 80% között közepes, 80% és 90% között jó, 90% fölött jeles. Készítsünk táblázatot, melynek oszlopai: *Név*, *Pontszám* (az elért pontszám), *Százalék* (Hány százaléka az elérhető pontszámnak), *Minősítés* (a fentiek szerint). Az elérhető pontszám kerüljön a táblázat tetejére, a *Százalék* és *Minősítés* oszlopokat képlettel számoljuk ki!

54. A következő táblázatrészletben a saját postával rendelkező magyarországi települések irányítószámait láthatjuk. A ponttal jelölt helyekről hiányoznak a szomszédokkal azonos típusú adatokat tartalmazó sorok. A teljes táblázat, 2802 db. irányítószámmal a www.jos.hu címről letölthető. A fájl neve: *Irányítószámok.xls* (forrás: www.posta.hu)

a) A táblázat melletti kis táblázatot a következő módon alkossuk meg! Az irányítószámot mi írjuk be, a megfelelő név és megye megnevezése pedig képlettel kerüljön a helyére!

b) Készítsünk egy másik kis táblázatot, amiben *Település neve*, *Irszám*, *Magye* az adatok sorrendje! Ebben a táblázatban a település nevének megadása után az irányítószám és a megye megnevezése képlettel kerüljön a helyére! Az adattábla

rendezettségén ne változtassunk! (a két kis táblázatnak egyszerre is kell működni)
Készíthetnénk a kis táblázatokat másik munkalapra is?

- c) Próbáljuk meg úgy módosítani a képleteket, hogy ha elhibáztuk a keresett irányítószám, illetve helységnév beírását, akkor a maradék két adat helyére a „nincs” szöveg kerüljön!
- d) Nyomatási területnek állítsuk be a 4-gyel kezdődő irányítószámok tartományát!
- e) Mentsük el a munkalapot HTML formátumban is! Próbáljuk meg úgy elkészíteni a webes mentést, hogy a böngészőben is működjön a táblázat!

Irszám	Település neve	Megye	Irszám	Település neve	Megye
2000	Szentendre	Pest	2315	Szigethalom	Pest
2009	Pilisszentlászló	Pest			
2011	Budakalász	Pest			
⋮	⋮	⋮			
9985	Felsőszölnök	Vas			

55. A következő táblázatban egy matematika vizsga értékelését láthatjuk. A kerület és terület feladatokra maximum 10 pont, a térfogat feladatra maximum 20 pont kapható. Az osztályzat megállapításához a ponthatárok: 36-40 ötös, 32-34 négyes, 28-31 hármas, 20-27 kettes, 0-19 egyes.

- a) A minősítés oszlopába a „pótvizsga” szöveg kerüljön, ha valamelyik feladat pontszáma négyenél kevesebb, egyébként kapja meg az osztályzatot a vizsgázó!
- b) A táblázat alá alkossunk egy kisebb táblázatot! Ha ide beírunk egy nevet, akkor kapjuk meg a vizsgázó minősítést!
- c) Készítsünk halmozott oszlopdiagramot a nevek és feladatokra kapott pontszámok felhasználásával! Az egyes oszloprészek legyen leolvasható az általuk képviselt érték!
- d) Készítsük el a 15-ös csoport értékelését is, majd összefoglaló táblázatot az igazgatónak! Ebből a táblázatból legyen kiolvasható, hogy az egyes minősítésekből mennyit kaptak a diákok, és az egyes feladatokra mennyi az átlagpontszám!

	Terület	Kerület	Térfogat	Összesen	Jegy	Minősítés
Mekk Elek	10	10	18	38	5	5
Méző Géza	3	6	14	23	2	pótvizsga
Hó Fehérke	6	6	11	23	2	2
Átlag	6,33	7,33	14,67			

56. A Hosszúhajúak Szövetségében a tagdíjat a hajhossz alapján az alábbi táblázat szerint számítják. Határozzuk meg az egyes tagok tagdíját a hajhossz ismeretében. Hányan fizetnek 100 Ft-nál kevesebb tagdíjat? Mennyi az összes befolyt tagdíj?

0 ... 10 cm	1800 Ft
11 ... 20 cm	940 Ft
20 ... 75 cm	230 Ft
75 cm -	55 Ft

57. Ebben a táblázatban az egyes telefontársaságok díjszabását tekinthetjük át. Az átlagok két tizedesre legyenek kerekítve! Az adott időszakban a legdrágább telefontársaság megnevezése képlettel kerüljön a helyére! Készítsünk kördiagramot a szolgáltatók és az átlag felhasználásával! A diagramról legyen leolvasható az egyes szolgáltatók százalékos részesedése. Készítsünk oszlopdiagramot az JÓZSI-NET és a TA-FON összehasonlítására! Nyomtasuk ki önállóan az oszlopgrafikont!

A percdíjak forintban						
	AA-TEL	JÓZSI-NET	TA-FON	Átlag	Legdrágább	
					díj	társaság
Éjjel	5	5	8	6,00	8	TA-FON
Csúcsidő	10	11	15	12,00	15	TA-FON
Hétvége	5	6	5	5,33	6	JÓZSI-NET
Átlag	6,67	7,33	9,33			

58. A következő táblázatban néhány cég különböző tevékenységekből származó bevételét vizsgálhatjuk.

- a) Az átlagok két tizedessel jelenjenek meg, míg a többi adat csak egy tizedes legyen!
- b) A legnagyobb bevételű cég megnevezése képlettel kerüljön a helyére!
- c) A táblázat alatt nevezzük meg a legnagyobb összbevételt produkáló céget!
- d) Az egész táblázatra nézve adjuk meg a legnagyobb bevételt hozó tevékenységi formát és azt is, hogy ezt melyik cég teljesítette!
- e) Készítsünk egy tortadiagramot, amiről leolvasható, hogy az összbevételek tekintetében mekkora a százalékos részesedése az egyes cégeknek!

Bevételek millió forintban

	Tanfolyam	Könyvkiadás	Büfé	Összesen
JÓZSI BT.	15,4	6,8	2,4	24,6
TA RT.	3,5	4,2	11,2	18,9
FCS & Tsa	11,8	10,2	2,9	24,9
Összesen	30,7	21,2	16,5	
Átlag	10,23	7,07	5,50	
Maximum	15,4	10,2	11,2	
Legnagyobb bevételű cég	JÓZSI BT.	FCS & Tsa	TA RT.	

59. Az következő táblázatban egy futóverseny indulóit láthatjuk.

- a) Az *Átlagidő* nevű oszlopban számítsuk ki az adott sorban a 2002-nél álló névhez tartozó átlagidőt!
- b) A táblázatban ne rendezzük át az adatok sorrendjét!
- c) Készítsünk egy oszlopdiagramot is a nevek és az átlagidők felhasználásával! A diagram minimuma 1:20:00, a maximuma 2:00:00 legyen!

- d) Formázzuk meg a táblázatot az ábrának megfelelően!
 e) Nyomtassuk ki a 2002-es évhez tartozó adatokat tartalmazó táblázatrészt!
 f) Mentsük a munkalapot TXT formátumban is!

Rajtszám	2001	idő	Rajtszám	2002	idő	Átlagidő
9	Kondorosi Rita	1:38:43	13	Fülöp Ágnes	1:43:33	*
35	Farkas Csaba	1:29:42	22	Dobos Zsuzsa	1:22:11	*
38	Takács Attila	1:25:02	43	Dékány József	1:25:03	*
40	Fülöp Ágnes	1:39:06	44	Kondorosi Rita	1:33:15	*
74	Dobos Zsuzsa	1:47:39	96	Farkas Csaba	1:46:21	*
75	Dékány József	1:24:14	97	Takács Attila	1:45:23	*
106	Kovács János	1:39:48	118	Kovács János	1:29:03	*

60. A következő nagyobb táblázatban a csomagküldés díjszabását látjuk. A kisebb táblázat megalkotásával segítsük a csomagküldő cég dolgozójának munkáját! A dolgozó a csomag tömegét adja meg, képleteink pedig az egyes területekre induló csomagok díját határozzák meg.

Kicsomagok díjai			
	szomszédos országba	egyéb európai országba	egyéb külföldre
250 g	500 Ft	500 Ft	600 Ft
500 g	800 Ft	800 Ft	950 Ft
1000 g	1 400 Ft	1 600 Ft	1 900 Ft
2000 g	2 700 Ft	3 000 Ft	3 500 Ft

Tömeg	Díjak		
440 g	800	800	950

Adatbázis-kezelés Excellel

61. A feladat megoldásához a www.jos.hu címről letölthető *Futóverseny.xls* nevű fájlt használjuk!
- Szűrjéssel keressük meg a Dobos Zsuzsa nevű indulót!
 - Szűrjük ki az 1:30:00 alatt teljesítő futókat!
 - Szűrjük ki a Horváth családnevű indulókat!
62. A feladat megoldásához a www.jos.hu címről letölthető *Futóverseny.xls* nevű fájlt használjuk! Mindkét évre oldjuk meg a feladatot!
- Adjuk meg a Horváth családnevű indulók számát!
 - Határozzuk meg a 100-nál nagyobb rajtszámmal induló versenyzők átlagidejét!
 - Hány versenyző teljesítette a távot 1:30:00 és 1:40:00 között?
 - Hány induló neve van a K-P tartományban?
 - A K előtti neveket tekintve, mi az ő legjobb, legrosszabb idejük és mennyi az átlagidő?
63. A feladat megoldásához a www.jos.hu címről letölthető *Dolgozók.xls* nevű fájlt használjuk!
- Szűrjük ki a Kökőrcsin utca lakóit!
 - Szűrjük ki a Hamis családnevűeket!
 - Szűrjük ki az E-től M-ig terjedő nevéket!
 - Szűrjük ki a 100 000 alatti fizetéssel rendelkezőket!
 - Az Alvégi, a Kökőrcsin és a Szamár utca lakóit szeretnénk együtt látni.
 - Szűrjük ki a 100 000-150 000 közötti fizetéssel rendelkezőket!
 - Adjuk meg a részösszegeket utcánként!
64. A feladat megoldásához a www.jos.hu címről letölthető *Dolgozók.xls* nevű fájlt használjuk!
- Adjuk meg a Kökőrcsin utca lakóinak átlagfizetését!
 - Mennyi a legnagyobb fizetés az Alvégi utcában?
 - Hány dolgozó fizetése van 100 000 alatt?
 - Mennyi az összes kifizetés a Kökőrcsin és az Alvégi utca lakóinak?
 - Mennyi a Bank utcában lakó Hamis családnevűek átlagfizetése?

66. h.)
 =INDEX(A2:E245;HOL.VAN
 (E246;E2:E245;0);1)
 66. i.)
 =INDEX(A2:B245;HOL.VAN
 (D252;B2:B245;0);1)

Összefoglaló feladatok

65. A következő táblázatrészletben egy cég dolgozóinak adatait láthatjuk. A ponttal jelölt helyekről hiányoznak a szomszédokkal azonos típusú adatokat tartalmazó sorok. A teljes táblázat (formázatlanul, képletek nélkül) a 170 db. adatsorral a www.jos.hu címről letölthető. A fájl neve: *Munkások.xls*.

Azonosító	Név	Város	Született	Fizetés	Jutalom	Neme
11111111	Nem Tamás	Alsófalva	1984.11.11	220 554	15 000	férfi
11232120	Gáspár Olga	Velence	1987.07.08	98 381	48 000	nő
11234578	Kiss Béla	Bélapátfalva	1987.11.12	65 384	36 000	férfi
:	:	:	:	:	:	:

- a) A táblázat szélén vegyünk fel egy újabb oszlopot, amiben az adott dolgozó összes bevételét számítjuk ki!
- b) A táblázat alján számoljunk átlagot a fizetésekből és a jutalmakból. Az eredmények egészekre legyenek kerekítve!
- c) A táblázat szélén egy újabb oszlopban számítsuk ki, hogy a jutalom hány százaléka a fizetésnek! Az eredmény százalék formátumú legyen és két tizedesjegyet tartalmazzon!
- d) A fizetés és a jutalom adatai pénznem formátumúak legyenek, tizedesjegyek nélkül!
- e) A *Fizetés* és a *Jutalom* oszlopa közé szúrjunk be egy újabb oszlopot, amiben a fizetést euró egységben adjuk meg! A táblázat alján az euróból is számítsunk átlagot!
- f) A táblázat alatt határozzuk meg, hogy hány férfi és hány női dolgozó van a cégnél!
- g) Azt is adjuk meg a táblázat alatt, hogy hány személy fizetése van 200 000 Ft felett!
- h) A 200 000 forint feletti fizetések automatikusan kapjanak sárga hátteret!
- i) Határozzuk meg, hogy hány dolgozó született 1970. január 1. előtt!
- j) A táblázat szélén egy újabb oszlopban adjuk meg, hogy hány éves a dolgozó! A számításnál a születési dátumot a mindenkori aktuális dátumhoz hasonlítsuk és egy évet egységesen 365 nap hosszúságúnak tekintünk!
- k) A táblázat szélén egy újabb oszlopba a „sok” szöveg kerüljön, ha a dolgozó által kapott jutalom a fizetés 45 százalékánál több. Egyéb esetekben a cella maradjon üres!
- l) A táblázat sorai között rajzoljuk be a rácsvonalakat! Az *Azonosító* és a *Név* oszlopa közé tegyünk dupla szegélyt!
- m) Rendezzük növekvő sorrendbe a táblázat adatait a lakóhely szerint!
- n) A rendezés után kapott táblázatból az első tíz dolgozó adatait másoljuk át egy újabb munkalapra!
- o) Az előző pontban készült kis táblázat adataiból készítsünk oszlopdiagramot! Az oszlopok színe legyen zöld! Az y tengely maximuma 300 000 legyen és a főlépték 50 000 legyen. Az oszlopdiagramnak legyen címe, de nem szeretnénk jelmagyarázatot!
- p) Állítsunk be fejléctet (nem a másolatban), ami tartalmazza a saját nevünket és az aktuális dátumot! Az élőláb a mindig az aktuális dátumot mutassa!
- q) Nyomtassuk ki az eredeti táblázatot fekvő oldalra! Csak az általunk beállított rácsvonalak jelenjenek meg a nyomtatott oldalon!

66. A következő táblázatrészletben az Internet elterjedtségét vizsgálhatjuk. A kitalált számadatok azt jelzik, hogy a megfelelő években a diákok hány százaléka használja rendszeresen az Internetet. (A kód és a név adatok valóságok.). A ponttal jelölt helyekről hiányoznak a szomszédokkal azonos típusú adatokat tartalmazó sorok. A teljes táblázat (formázatlanul, képletek nélkül) a 245 db. adatsorral a www.jos.hu címről letölthető. A fájl neve: *Internet.xls*.

Kód	Név	2000	2001	2002
.ac	Ascension Island	51,7549697	59,0968116	71,5099031
.ad	Andorra	33,3483264	51,6637412	37,6231035
.ae	United Arab Emirates	35,046199	53,2147974	46,4882866
:	:	:	:	:

- a) Az elterjedtségi adatok három tizedesjeggyel jelenjenek meg!
- b) A kód oszlopában a megfelelő terület internetcímének végződését látjuk. A területek kódja előtt látható pontot távolítsuk el minden sorból!
- c) A táblázat utolsó sorában számítsunk átlagot mindhárom év adataiból!
- d) A 2002-es év adatai után egy újabb oszlopban számítsunk átlagot mindhárom év adatainak a felhasználásával!
- e) Egy újabb oszlopban számítsuk ki, hogy hány százalékos volt a növekedés 2000-től 2002-ig!
- f) Egy újabb oszlopban adjuk meg a 2000-2001 és a 2001-2002 évek közötti változásból a nagyobbiknak a százalékos mértékét!
- g) A táblázat alatt adjuk meg, hogy melyik volt a legnagyobb kihasználtsági adat az egész táblázatra nézve!
- h) Határozzuk meg, hogy a legnagyobb kihasználtsági adat melyik területhez tartozik!
- i) Készítsük el a következő kis táblázatot táblázatunk alatt! A kis táblázat úgy működjön, hogy a kód beírása után a kódhoz tartozó név automatikusan megjelenik!

Kód	Név
hu	Hungary

- j) Adjuk meg, hogy hány területen van a kihasználtság 60% felett 2002-ben!
- k) Készítsük el a következő kis táblázatot, amelyben azt látjuk, hogy 2002-ben a megadott határok között hány területet találunk!

Határok	darab
0,00-19,99	38
20,00-39,99	42
:	:

- l) A név és a 2002-es év adatát tartalmazó oszlopot másoljuk át egy újabb munkalapra, úgy hogy az eredeti táblázat adatainak változásakor a másolat automatikusan frissüljön!
- m) Nyomtassuk ki ezt a másolatot az élőlábban oldalszámokkal!

67. A következő táblázatrészet egy iroda kimenő telefonhívásainak nyilvántartását tartalmazza. A ponttal jelölt helyekről hiányoznak a szomszédokkal azonos típusú adatokat tartalmazó sorok. A teljes táblázat (formázatlanul, képletek nélkül) a 92 db adatsorral a www.jos.hu címről letölthető. A fájl neve: *Telefon.xls*.

körzet	hívás kezdete	hívás hossza (sec)
30	1:25:07	58
28	16:12:19	90
42	11:57:13	94
24	16:55:33	64
:	:	:

- a) A táblázat alján egy újabb sorban számoljunk átlagot a hívások másodpercben mért hosszából!
- b) A táblázat alatt adjuk meg leghosszabb beszélgetés másodpercben mért hosszát!
- c) A 24-es körzetszámok automatikusan kapjanak világoskék hátteret!
- d) Egy újabb oszlopban határozzuk meg a beszélgetések költségét, ha a következő kis táblázat tartalmazza az egyes körzetek felé irányuló hívások percdíját! A táblázat utolsó sorában összesítsük a hívások költségeit! A költségek pénznemként legyenek formázva tizedesek nélkül!

körzet	percdíj
20	70
24	10
28	30
30	78
42	35

- e) Készítsünk egy kis táblázatot, amelyben megadjuk, hogy az egyes körzetek felé hány hívást kezdeményeztünk és mennyi ezek összköltsége!
- f) Adjuk meg, hány hívás volt hosszabb egy percnél!
- g) Rendezzük a táblázat adatait a hívás hossza szerint csökkenő sorrendbe!
- h) A *Hívás hossza* nevű oszlopot követő oszlopban adjuk meg, hogy mikor fejeződtek be az egyes hívások! (Egy másodperc mennyit ér tizedes törtként?)
- i) Egy újabb oszlopban a „sok” szöveg szerepeljen, ha a hívás költsége 100 forintnál több volt, egyébként maradjon üres a cella.
- j) Adjuk meg, hogy mennyi az átlagos hossza a másodpercben a 20-as körzetbe irányuló hívásoknak!
- k) Határozzuk meg, hogy milyen hosszú a leghosszabb 24-es körzet felé irányuló hívás!
- l) Nyomtassuk ki a táblázatot a lapon vízszintesen középre! Az élőlámban az oldalsorszám szerepeljen az élőfejben pedig, a „Telefonhívások” szöveg!

Adatbázis-kezelés feladatok

Bevezető feladatok

A feladatok megoldásához szükséges adatbázis *ALAP.MDB* néven letölthető a www.jos.hu webcímről.

- Alapfeladatok az AUTÓK táblához
 - Fűzzük a táblához főnökünk autóját! A kocsni rendszáma legyen FNK-169!
 - Módosítsuk Luc Erna nevét Mekkné Luc Ernára!
 - Melyik a három legolcsóbb autó?
 - Rendezzük a táblát típus és azon belül érték szerint!
 - Keressük meg azokat, akiknek a neve tartalmazza a „kara” szótöredéket!
 - Töröljük a táblából az FNK-169 rendszámú autót!
- Szűréssel keressük meg az AUTÓK táblában!
 - a BKV autót!
 - a BKV Skodáit!
 - a BKV 1 000 000 Ft-nál értékesebb Skodáit!
 - az 1 000 000 Ft értékű autókat, kétféle módon!
 - a fehér Audikat!
 - amelyek még az első „Lenke” keresztnévű első tulajdonosuknál vannak!
 - a 10 évnél fiatalabb, 1 000 000 Ft-nál drágább autókat!
 - a BKV és az ORFK autót!
 - a BKV Skodáit és az ORFK Ladáit (ábra)!
 - a BKV és az ORFK piros színű autót!
 - Keressük meg kereséssel, rendezéssel és szűréssel is a fehér Suzukikat!

Rendszám	Típus	Szín	Gyártási év	Érték	Első tulajdonos	Tulajdonos
BKV-123	Skoda	Piros	2002	3 400 000 Ft	<input checked="" type="checkbox"/>	BKV
BIT-333	Lada	Kék	2001	1 250 000 Ft	<input checked="" type="checkbox"/>	ORFK
BKV-124	Skoda	Piros	1997	500 000 Ft	<input type="checkbox"/>	BKV
BIT-345	Lada	Fehér	2003	3 200 000 Ft	<input checked="" type="checkbox"/>	ORFK
BIT-346	Lada	Piros	2003	3 100 000 Ft	<input checked="" type="checkbox"/>	ORFK
BKV-129	Skoda	Piros	1997	500 000 Ft	<input type="checkbox"/>	BKV

- Alapfeladatok az ÁRUCIKK táblára
 - Nyissuk meg az ÁRUCIKK táblát, és fűzzük hozzá két különböző márkájú egeret! A szállító kódja legyen 5!
 - Módosítsuk 22-es számú floppy készletét 880-ra!
 - Töröljük „nyomtató Bubble” terméket!
 - Állítsuk be az oszlopok szélességét optimálisra!
 - Rendezéssel határozzuk meg a legdrágább termék cikkszámát?
 - Keressük meg a NoName márkájú termékeket (kereséssel)!
 - Keressük meg rendezéssel a monitorokat!
 - Keressük meg szűréssel a leírásokat!