

1. Kidolgozott minta feladatsor

1. feladat

Határozza meg a foglalkoztatottak létszámából a 15-74 éves népességet, majd a munkanélküliek számát! Összesítse a létszámadatokat, és számítsa ki a foglalkoztatottak, valamint a munkanélküliek összlétszámra vonatkoztatott súlyozott átlagát!

súlyozott átlag = $\frac{\sum \text{arány}_i \cdot \text{létszám}_i}{\sum \text{létszám}_i}$ Határozza meg, hogy melyik régióban a legnagyobb a munkanélküliség! A foglalkoztatottak és a munkanélküliek aránya is a 15-74 éves népességre vonatkoztatott!

	A	B	C	D	E	F
1	Feladat: Foglalkoztatás					
2						
3		15-74 éves népesség	Foglalkoztatott		Munkanélküliek	
4	Régió		aránya	létszáma	aránya	létszáma
5	Közép-Magyarország	2 059 203	58,2%	1 198 456	5,4%	111 197
6	Közép-Dunántúl	922 435	52,7%	486 123	6,2%	57 191
7	Nyugat-Dunántúl	741 177	56,4%	418 024	6,3%	46 694
8	Dél-Dunántúl	715 872	48,6%	347 914	8,8%	62 997
9	Észak-Magyarország	1 188 534	42,5%	505 127	10,2%	121 230
10	Észak-Alföld	1 076 169	46,8%	503 647	9,3%	100 084
11	Dél-Alföld	987 826	49,3%	486 998	7,9%	78 038
12	Összesen	7 691 215		3 946 269		577 431
13	Súlyozott átlag:		51,92%		7,94%	
14						
15	Legnagyobb munkanélküliségű régió:			Észak-Magyarország		

Alkalmazandó függvények:

Szorzatösszeg(tartomány;tartomány) a két tartomány celláit rendre összesorozza és összeadja.

Szum(tartomány) a tartomány celláinak értékét összeadja.

Max(tartomány) az adott tartományban a legnagyobb értéket határozza meg.

Index(tartomány;sorszám; oszlopszám) értéket ad vissza a tartomány adott sor- és oszlopszámú cellájából.

Hol.van(keresési érték; tartomány;0) a keresési érték tartományban elfoglalt sorszámát adja vissza. A harmadik argumentum nulla értéke jelzi, hogy a tartomány értékeinek nem kell rendezettnek lennie.

Adja meg a következő cellákba írandó képletet! A B5 és F5 cellákba olyan képletet írjon, melyet másolva az alatta lévő 7-7 cellában is helyes értéket eredményez!

L. FEJECSET

B5: = D5/C5
 F5: = B5*E5
 B12: =SZUM(B5:B11)
 D12: =SZUM(D5:D11)
 F12: = SZUM(F5:F11)
 C13: =SZORZATÖSSZEG(C5:C11;D5:D11)/D12
 E13: =SZORZATÖSSZEG(E5:E11;F5:F11)/F12
 D15: = INDEX(A5:A11;HOL.VAN(MAX(E5:E11);E5:E11:0);1).....

Megjegyzés: A B5 cella képletében azért nem kell 100-al szorozni, mert a C5 cella százalékra formázott, de tartalma 0,582, a számolás ezzel az értékkel történik. A HOL.VAN függvény a maximális érték oszlopbeli sorszámát adja vissza, az első oszlop ezen sorából az INDEX függvény visszaadja a régió nevét.

2. feladat

Határozza meg az árengedményt, amely a kiadónál fix 30%, az üzletben a vásárolt mennyiségtől függően változik az alsó tábla szerint! Határozza meg a bruttó árat is!

A	B	C	D	E	F	G
1	Feladat: Vásárlás					
2						
3	ISBN	Megnevezés	Mennyiség	Egységár	Vásárlás helye	Árenged menny
4	9635452187	Visual Basic 6.0	3	4 500 Ft	kiadó	30%
5	9635454503	PHP 5.0	25	3 900 Ft	üzlet	15%
6	9635182434	Az Excel függvényei	60	3 100 Ft	üzlet	20%
7	9635189449	Excel 2003	10	2 700 Ft	üzlet	0%
8					Összesen:	268 125 Ft
9	Mennyiség	Árengedmény				
10	0	0%				
11	20	15%				
12	50	20%				
13	100	25%				

Alkalmazandó függvények:

Ha(feltétel:érték_ha_igaz;érték_ha_hamis) a feltétel igaz értéke esetén a második, hamis értéke esetén a harmadik argumentumot adja vissza.
 Fkeres(keresési érték;tartomány;oszlopszám) a keresési értéket megkeresi a tartomány első oszlopában, majd a megtalált érték sorának és a megadott oszlopnak a metszetében lévő cellából adja vissza az értéket; ha pontos egyezést nem talál a függvény, akkor a keresési érték argumentumnál kisebb, de hozzá legközelebbi értéket választja az első oszlopból.
 Szum(tartomány) a tartomány celláinak értékét összeadja.

Adja meg a következő cellákba írandó képletet! Az F4 és G4 cellákba olyan képletet írjon, mely másolással az alatta lévő 3-3 cellában is helyes értéket eredményez!

F4: = HA(E4="kiadó";0,3;FKERES(C4;\$A\$10:\$B\$13;2))
 G4: = D4*(1-F4)*C4
 G8: = SZUM(G4:G7).....

Megjegyzés: A mennyiségtől függő árengedmények táblázatára abszolút hivatkozással kell az FKERES függvényben hivatkoznunk, mert a tábla mindegyik képlettel kitöltendő cellához viszonyítva fix helyen van.

3. Melyik állítás igaz az Excelre vonatkozóan?

- a./ Képletszerkesztés az F2 billentyűvel kezdemenyíezhető.
- b./ A cellákat szegéllyel ellátni nem lehet.
- c./ A cellahivatkozás fájtkák között az F4 billentyűvel lehet váltani.
- d./ Kérésre törtéendő számítás az P9 billentyűvel kezdemenyíezhető.

4. Adja meg a 0,045 szám százalékos formátumnak megfelelő megjelenési formáját!
 Válasz: 4,5 %

5. Adja meg, hogyan kell hivatkozni az Excelben a Feladat munkalap harmadik és negyedik sorára!

Válasz: Feladat!3:4

6. feladat

Határozza meg másolható képlettel az osztalékfizetési rátiát (r) az osztalék (DIV) és az egy részvényre jutó nyereség (A) alapján! Határozza meg a kiszámított értékek átlagát és szórását!

	A	B	C	D	E	F	G
1	Feladat: Osztalékfizetési ráta						
2							
3		$r = \frac{DIV}{A}$					
4		890 Ft	945 Ft	1 006 Ft	1 079 Ft	1 131 Ft	
5	Egy	9 430 Ft	9,44%	10,02%	10,57%	11,44%	11,99%
6	részvény	9 712 Ft	9,16%	9,73%	10,36%	11,11%	11,65%
7	re jutó	9 974 Ft	8,92%	9,47%	10,09%	10,82%	11,34%
8	nyereség	10 089 Ft	8,82%	9,37%	9,97%	10,69%	11,21%
9	(A)	11 075 Ft	8,04%	8,53%	9,06%	9,74%	10,21%
10		12 167 Ft	7,31%	7,77%	8,27%	8,87%	9,30%
11							
12		Átlag:		9,78%		Szórás:	1,2%

Alkalmazandó függvények:

Átlag(tartomány) a tartomány celláiban található értékek átlagát határozza meg.
Szórás(tartomány) a tartomány celláiban található értékek szórását határozza meg.

Adja meg a következő cellákba írandó képletet! A C5 cellába olyan képletet írjon, mely másolással megadja a helyes értékeket a C5:G10 tartományban is!

C5: =C\$4/\$B5.....
D12: = ÁTLAG(C5:G10).....
G12: = SZÓRÁS(C5:G10).....

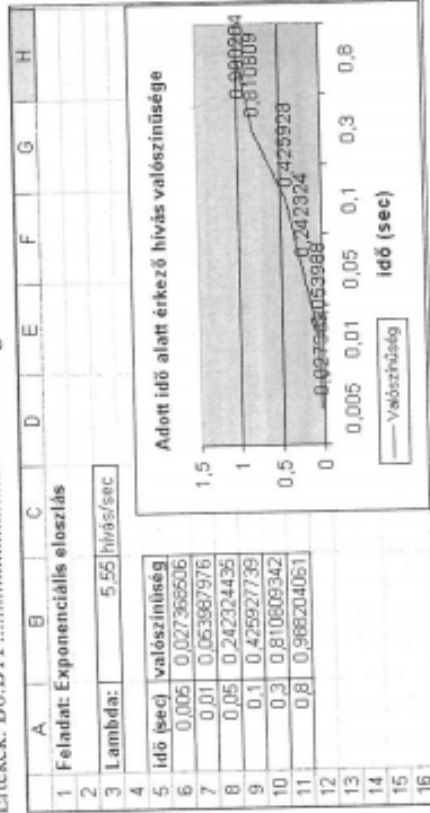
Megjegyzés: Az egy részvényre jutó nyereség mindig a B oszlopban, az osztalék mindig az 5. sorban van, ezért a cellahivatkozásokban a B oszlopot és az 5. sort rögzíteni kell.

7. feladat

Adja meg a tartományok kijelölésével az alábbi diagram elkészítéséhez szükséges adatokat! Számítógépen készítse el a diagramot!

A diagram típusa: vonal.....

Értékek: B6:B11Kategória feliratok: A6:A11.....



Aláhúzással jelezze, hogy milyen adatok, beállítások kerültek megadásra a diagram megjelenítésénél!

diagramcím kategória tengely felirata érték
jelmagyarázati adatsor neve kategória neve százalék

Megjegyzés: A vonal diagramon a vízszintes tengelyt nevezzük kategória tengelynek, melyre az időértékek kerülnek, a függőleges tengely pedig az értéktengely, melyen a valószínűségek jelennek meg. A diagramon megjelenő elemek közül az adatsor neve a jelmagyarázatban megjelenő „Valószínűség”.

8. feladat

Adatbázis függvénnyel határozza meg azoknak a szálláshelyeknek a számát, melyeknél a változás az 1. évben a 0. évhez képest negatív, vagy a 0. évi megoszlás kisebb, mint 4%! Töltse ki az ábrán a feltételtáblát is!

	A	B	C	D	E	F	G
1	Feladat: Vendéglátó és szálláshelyek száma						
2							
3	Megnevezés	Típus	0. év	Megoszlás 0. év	1. év	Megoszlás 1. év	Változás 0. év=100
4	Étterem	vendéglátó	4 378	50,2%	4 465	33,4%	2,0%
5	Cukrászda	vendéglátó	2 498	28,6%	2 506	18,7%	0,3%
6	Bár	vendéglátó	525	7,2%	608	4,5%	-2,7%
7	Borozó	vendéglátó	1 804	20,7%	1 789	13,4%	-0,8%
8	Munkahelyi vendéglátóhely	vendéglátó		9,0%	910	6,8%	15,3%
9	Szálloda	szálláshely	814	9,3%	854	5,4%	4,9%
10	Panzió	szálláshely	1 136	13,0%	1 121	8,4%	-1,3%
11	Turisztaszálló	szálláshely	268	3,1%	278	2,1%	3,7%
12	Ifjúsági szálló	szálláshely	137	1,6%	143	1,1%	4,4%
13	Üdülőtábor	szálláshely	371	4,3%	409	3,1%	10,2%
14	Kemping	szálláshely	278	3,2%	287	2,1%	3,2%
15							
16	Feltételtábla						
17	Megnevezés	Típus	0. év	Megoszlás 0. év	1. év	Megoszlás 1. év	Változás 0. év=100
18		szálláshely					<0
19		szálláshely		<=0,04			
20							
21	A feltételnek eleget tevő szálláshelyek száma: 4						

Alkalmazandó függvény:

Ab.Darab(tartomány;mező;kritérium) az adott tartományban a kritériumnak eleget tevő sorokban megszámolja a mező oszlopbeli cellákat.

Adja meg a cellába írandó képletet!

F21: =AB.DARAB(A3:G14;G3;A17:G19)

Számítógépen irányított szűréssel a lista eredeti helyén jelentse meg a feltéltábla feltételeinek elegendő tevő sorokat!

Az irányított szűrés eredménye:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Feladat: Vendéglátó és szálláshelyek száma						
2							
3	Megnevezés	Típus	Megoszlás 0. év	Megoszlás 1. év	Megoszlás 1. év	Változás 0. év-100	
10	Panzió	szálláshely	1 136	13,0%	1 121	8,4%	-1,3%
11	Turistaszálló	szálláshely	268	3,1%	278	2,1%	3,7%
12	Ifjúsági szálló	szálláshely	137	1,6%	143	1,1%	4,4%
14	Kemping	szálláshely	278	3,2%	287	2,1%	3,2%

Megjegyzés: Az AB.DARAB függvénnyel numerikus értékeket számoltathatunk meg, ennél a példánál a lista utolsó öt oszlopának bármelyikét választhatjuk volna, mi az utolsó oszlopot választottuk.

9. feladat

	A	B	C	D
1	Feladat: Nyereség			
2				
3		Termelt mennyiség	2431 db	
4		Egy termékre eső változó költség	8 700 Ft	
5		Fix költség	1 500 000 Ft	
6		Egy termék ára	9 645 Ft	
7		Nyereség	797 295 Ft	
8				
9		Célcella: D7		
10		Célérték: 1000000		
11		Módosuló cella: D6		

Célérték kereséssel határozza meg, hogy mekkora legyen a termék ára, úgy, hogy a nyereség 1 millió forint legyen!

Írja a D9:D11 cellákba a megfelelő hivatkozásokat és értéket!

Megjegyzés: Mivel azt tudjuk, hogy a nyereségnek kell 1000000 forintnak lennie, a D7 cella lesz a célcella. Ezt a nyereséget a termék árának változtatásával szeretnénk elérni, tehát a D6 cella lesz a módosuló cella. A célcella leendő értéke a célérték, ami 1000000 Ft. A céllátnak mindig képletet kell tartalmaznia!

10. feladat

Könyvek adatait tartalmazza a következő lista:

	A	B	C
1	Feladat: Könyvek		
2			
3	CIM	SZERZŐNÉV	MŰFAJ
4	Tamási úri léghajón	Mark Twain	ifjúsági
5	Huckleberry Finn kalandja	Mark Twain	ifjúsági
6	Koldus és királyfi	Mark Twain	ifjúsági
7	Gulliver utazásai	Jonathan Swift	regény
8	Bambi	Felix Salten	gyermek
9	Idégen nevek szótára	Magay Tamás	szótár
10	Idégen szavak szótára	Bakos Ferenc	szótár
11	Helyesírási kézikönyv	Deme László	szótár
12	Helyesírási kézikönyv	Fábián Pál	szótár
13	Angol nyelvkönyv	Czobor Zsuzsa	nyelvkönyv
14	Angol nyelvkönyv	Horvai György	nyelvkönyv
15	Angol nyelvkönyv	Budai László	nyelvkönyv
16	Angol nyelvkönyv	Horváth József	nyelvkönyv
17	Balladák	Arany János	vers
18	Válogatott versek	Arany János	vers
19	Ha a világ ngó lenne	Weöres Sándor	gyermek

Kimutatást kívánunk készíteni szerzőnként és műfajonként a könyvek számáról. Az elkészített kimutatás az alábbi táblázat:

	gyermek	ifjúsági	nyelvkönyv	regény	iszótár	vers
Arany János						1
Bakos Ferenc						1
Budai László				1		
Czobor Zsuzsa				1		
Deme László					1	
Fábián Pál						1
Felix Salten	1					
Horvai György				1		
Horváth József				1		
Jonathan Swift						1
Magay Tamás						1
Mark Twain				3		
Weöres Sándor	1					

Adja meg a sor-, az oszlop- és az adatterületre kerülő oszlopokat, valamint az adatterületen alkalmazandó függvényt!

Sorterület: **SZERZŐNÉV**

Oszlopterület: MŰFAJ

Adatterület: CÍM

Függvény: DARAB

Számítógépen készítse el a kimutatást!

Megjegyzés: A sor- és oszlopterületre kerülő oszlopok felcserélhetők, a tábla tartalmilag nem változik. Bármelyik oszlopbeli értékeket megszámlálhatnánk, mi a CÍM oszlopot választottuk.