3. Üzemanyagár

Az üzemanyagok (benzin és gázolaj) ára hetenként akár többször is változik. Rendelkezésére állnak egy üzemanyag nagykereskedelemmel foglalkozó cég ajánlati árai, feladata ezeknek az áraknak az elemzése.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- A megoldás során az L oszloptól jobbra végezhet segédszámításokat.
- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- Ha egy részfeladatban fel akarja használni egy korábbi részfeladat eredményét, de azt nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- 1. Helyezze el az arak. txt tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású fájl tartalmát a táblázatkezelő program munkalapján úgy, hogy az első érték az A1-es cellába kerüljön! Mentse a táblázatot uzemanyagar néven a táblázatkezelő program alapértelmezett formátumában!
- 2. A dátum oszlop adatai a mintának megfelelően rövid dátum formában jelenjenek meg!
- 3. Képlet segítségével határozza meg a *benzinár változása*, illetve a *gázolajár változása* oszlopokban, hogy mennyivel változott a benzin, illetve a gázolaj ára az adott napon az előző értékhez képest! (Az első dátumhoz tartozó cellákat hagyja üresen!)
- 4. A benzin és a gázolaj ára nem minden esetben egyszerre nő vagy csökken. Képlet segítségével írassa ki az *eltérően változtak* oszlopba az "ellentétes" szöveget azokban az esetekben, amikor az egyik ára nőtt, ám a másiké csökkent! Egyébként a cellában ne jelenjen meg semmi!
- 5. Határozza meg függvény segítségével az összes árváltozás melletti cellákban, hogy az egyes üzemanyagok ára hány esetben változott! Az ára emelkedett szöveg mellé azoknak az eseteknek a számát számolja ki, amikor az adott üzemanyag ára nőtt! Az emelkedések aránya mellé képlet segítségével határozza meg, hogy az emelkedések a változások hány százalékát tették ki!
- 6. Mekkora volt a jelzett időszakban az egyes üzemanyagok árának átlaga, legnagyobb, illetve legkisebb értéke? A válaszokat függvények segítségével határozza meg a *J7:K9* cellatartományban! Az üzemanyagok átlagos árát a matematika szabályainak megfelelően függvény segítségével kerekítse egész számra!
- 7. Mely napokon érték el a vizsgált időszakban ezek az üzemanyagok a legalacsonyabb és a legmagasabb árukat? A választ képlet segítségével határozza meg a *J10:K11* cellatartományban!
- 8. Az adatok a *J5:K5* tartományban százalék, a *J7:K9* tartományban pedig "Ft/l" egységben jelenjenek meg! Ügyeljen arra is, hogy a dátumot tartalmazó cellák a mintának megfelelően rövid dátum formátumban jelenjenek meg!
- 9. Az oszlopok szélességét úgy állítsa be, hogy valamennyi adat látható legyen! Az *I* oszlop celláit igazítsa jobbra, a *J2:K2* cellák tartalmát pedig középre!
- 10. Szegélyezze az *A1:F175* tartomány celláit belül vékony, kívül vastagabb vonallal! Az *A1:F1* tartomány cellái esetében a szegélyt, a hátteret, a szöveg igazítását, valamint a betűk stílusát a mintának megfelelően alakítsa ki! A *D2:F2* tartomány celláit a mintának megfelelően alakítsa ki!

11. Készítsen vonaldiagramot külön munkalapra, amelyen feltünteti a benzin és a gázolaj árának alakulását az adott időszakban! A diagram címe "Az üzemanyagárak alakulása" legyen, a jelmagyarázat a diagram alatt jelenjen meg! A függőleges tengelyen a beosztás 300-tól 500-ig tartson, a tengely felirata "ár (Ft/l)" legyen!

30 pont

Minta:

dátum	benzin	gázolaj	benzinár	gázolajár	eltérően			
	(Ft/I)	(Ft/I)	változása	változása	változtak			
2011. 1. 12.	363	354	$\geq <$	\setminus	$\geq <$		benzin	gázolaj
2011. 1. 19.	366	359	3	5		összes árváltozás	18100	10160
2011. 1. 26.	363	359	-3	0		ára emelkedett	800	794
2011. 2. 2.	359	357	-4	-2		emelkedések aránya	34%	1695
2011. 2. 16.	360	360	1	3				
2011. 2. 23.	365	362	5	2		átlagos ár	1680/747	15111747
2011. 3. 2.	370	367	5	5		legnagyobb ár	16341747	100 (147)
2011. 3. 9.	375	372	5	5		legkisebb ár	11881797	18161 1971
2011. 3. 30.	377	375	2	3		legnagyobb ár időpontja	(805)1-44-186	(805) 1. 186
2011. 4. 11.	381	375	4	0		legkisebb ár időpontja	200 to 100 to 100.	2000 N. Tal.
2011. 4. 18.	384	375	3	0				
2011. 5. 4.	388	372	4	-3	ellentétes			
2011. 5. 26.	376	360	-12	-12				
2011. 6. 1.	382	366	6	6				
2011. 6. 8.	377	366	-5	0				
2011. 6. 15.	372	366	-5	0				
2011. 6. 22.	376	369		. 3			_	
Carrenge -		,(L	Service Company	- Marie	and the same		The same of the	

