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.

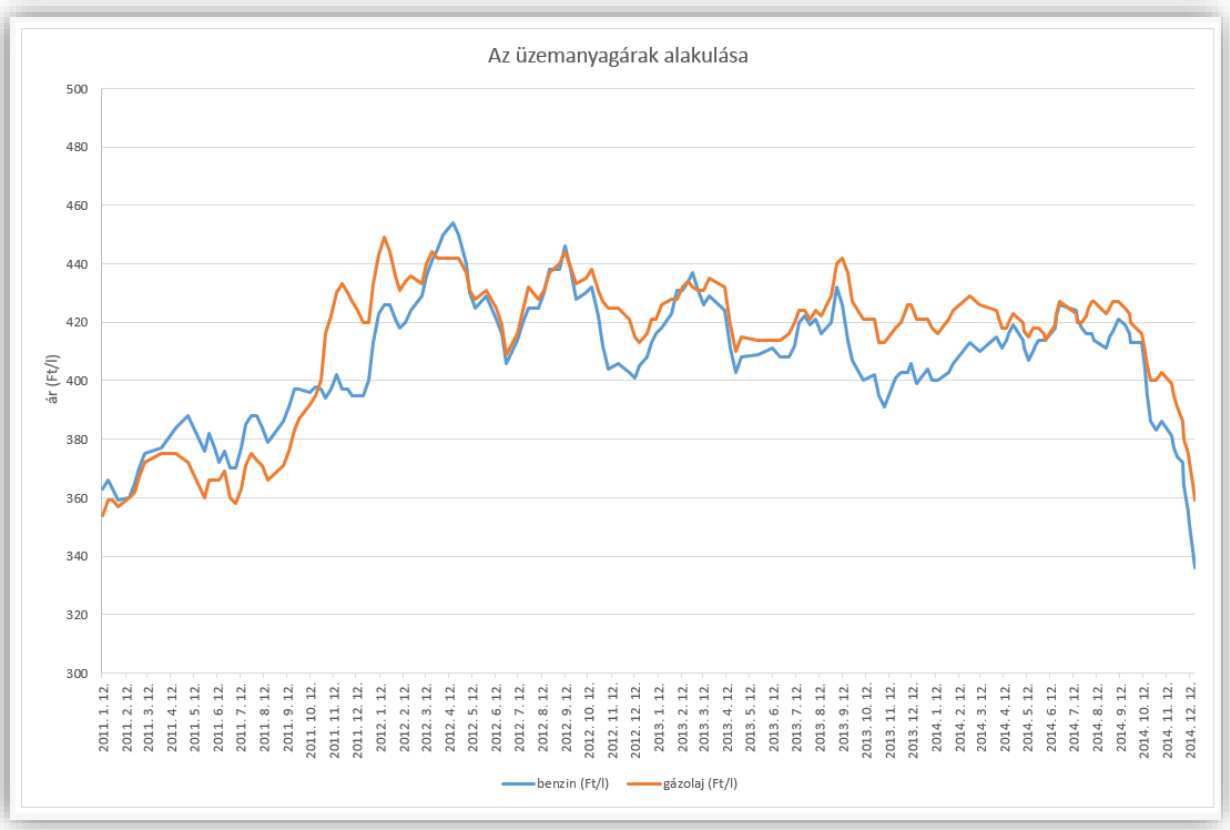
A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- 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!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	**dátum**	**benzin (Ft/l)**	**gázolaj (Ft/l)**	**benzinár változása**	**gázolajár változása**	**eltérően változtak**					
2	2011. 1. 12.	363	354							benzin	gázolaj
3	2011. 1. 19.	366	359	3	5				összes árváltozás	155	146
4	2011. 1. 26.	363	359	-3	0				ára emelkedett	83	72
5	2011. 2. 2.	359	357	-4	-2				emelkedések aránya	54%	49%
6	2011. 2. 16.	360	360	1	3						
7	2011. 2. 23.	365	362	5	2				átlagos ár	406 Ft/l	413 Ft/l
8	2011. 3. 2.	370	367	5	5				legnagyobb ár	454 Ft/l	449 Ft/l
9	2011. 3. 9.	375	372	5	5				legkisebb ár	336 Ft/l	354 Ft/l
10	2011. 3. 30.	377	375	2	3				legnagyobb ár időpontja	2012. 4. 18.	2012. 1. 18.
11	2011. 4. 11.	381	375	4	0				legkisebb ár időpontja	2014. 12. 19.	2011. 1. 12.
12	2011. 4. 18.	384	375	3	0						
13	2011. 5. 4.	388	372	4	-3	ellentétes					
14	2011. 5. 26.	376	360	-12	-12						


Az üzemanyagárak alakulása
500
480
460
440
420
400
380
360
340
320
300
ár (Ft/l)
2011. 1. 12.
2011. 2. 12.
2011. 3. 12.
2011. 4. 12.
2011. 5. 12.
2011. 6. 12.
2011. 7. 12.
2011. 8. 12.
2011. 9. 12.
2011. 10. 12.
2011. 11. 12.
2011. 12. 12.
2012. 1. 12.
2012. 2. 12.
2012. 3. 12.
2012. 4. 12.
2012. 5. 12.
2012. 6. 12.
2012. 7. 12.
2012. 8. 12.
2012. 9. 12.
2012. 10. 12.
2012. 11. 12.
2012. 12. 12.
2013. 1. 12.
2013. 2. 12.
2013. 3. 12.
2013. 4. 12.
2013. 5. 12.
2013. 6. 12.
2013. 7. 12.
2013. 8. 12.
2013. 9. 12.
2013. 10. 12.
2013. 11. 12.
2013. 12. 12.
2014. 1. 12.
2014. 2. 12.
2014. 3. 12.
2014. 4. 12.
2014. 5. 12.
2014. 6. 12.
2014. 7. 12.
2014. 8. 12.
2014. 9. 12.
2014. 10. 12.
2014. 11. 12.
2014. 12. 12.
benzin (Ft/l)
gázolaj (Ft/l)