

# Excel 6 Piac

A Saláta Sára Zöldségkereskedés nyilvántartást vezet az árak heti alakulásáról. A kereskedés adatainak elemzéséhez végezzük el a heti árlista alakulásának összesítését táblázatkezelő programmal!

1. Nyissuk meg a kiindulási adatokat tartalmazó *ar.txt* tabulátorral tagolt szöveges állományt, és mentjük el *piac1* néven a használt program formátumában!
2. A rovatcímeket forgassuk el, a mintának megfelelően!
3. Számítsuk ki, mennyi volt az egyes zöldségek és gyümölcsök átlagos ára a héten, valamint mennyi volt a termékeknek a legdrágább és a legolcsóbb ára! Az átlag értékét egészen kerekítve adjuk meg!
4. A hét egyes napjain az árak általában megszokott módon változnak, azaz vannak „drágább” és „olcsóbb” napok. Határozzuk meg a 25. sorban, hogy mekkora volt az egyes napokon az átlagos ár! Az átlag értékét egészen kerekítve adjuk meg! Számoljuk ki a heti átlagárát is, egészen kerekítve!
5. Határozzuk meg a 26. sorban, hogy az egyes napok drágák, olcsók vagy átlagosak voltak-e (azaz a napi átlagár a heti átlaghoz viszonyítva nagyobb, kevesebb vagy azzal egyenlő volt-e)! A cellákba ennek megfelelően a „drága”, „átlagos”, illetve „olcsó” szavak kerüljenek!
6. Látható, hogy egyes zöldségek és gyümölcsök bizonyos napokon nem voltak kaphatók. Határozzuk meg, hogy az egyes árak hány nap nem voltak kaphatók, valamint azt, hogy a hét egyes napjain hányféle áru volt kapható!
7. Számoljuk ki az egyes termékeknel, hogy mennyit mozgott az árak az átlaghoz képest felfelé, illetve lefelé! Adjuk meg ezt százalékban kifejezve is (tizedesjegyek nélkül)!
8. Mekkora volt százalékosan az összes eltérés (azaz a felfelé és a lefelé való százalékos eltérés összege)?
9. Adjuk meg a B30-as, illetve a B32-es cellában, hogy hány termék volt kapható minden nap, illetve hogy hány termék ára változott a héten!
10. Formázzuk a táblázatot a mintának megfelelően!

Saláta Sára Zöldségkereskedés														
	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	Átlagár	Legmagasabb ár	Legalacsonyabb ár	Hány nap volt hiány?	Heti eltérés felfelé	Heti eltérés lefelé %-osan	Abszolút eltérés %-osan
Alma	120 Ft	125 Ft	130 Ft	115 Ft	110 Ft	135 Ft	120 Ft	122 Ft	135 Ft	110 Ft	0	13 Ft	11%	20%
Körte	200 Ft	220 Ft	210 Ft	180 Ft	180 Ft	225 Ft	210 Ft	204 Ft	225 Ft	180 Ft	0	21 Ft	10%	22%
Banán	260 Ft	260 Ft	270 Ft	250 Ft	250 Ft	260 Ft	250 Ft	257 Ft	270 Ft	250 Ft	0	13 Ft	5%	8%
...	210 Ft	200 Ft	230 Ft	200 Ft	180 Ft	100 Ft	270 Ft	108 Ft	130 Ft	170 Ft	0	22 Ft	20%	30%

## Piac/1

1.	Az <i>ar.txt</i> állományt megnyitjuk, konvertáljuk, beolvassuk az adatokat, elmentjük <i>piac1</i> néven a használt programnak megfelelően.
2.	A rovatcímeket kijelöljük, írásirányát 90°-kal balra forgatjuk. Az adatokat a cellahatárok között is középre helyezzük.
3.	I4: =KEREK (ÁTLAG (B4:H4) ; 0) Ha a kerekítést nem függvényel, hanem a számformátum beállításával oldjuk meg, akkor csak látszólagosan kerekít a táblázatkezelő: a tizedesjegyeket továbbra is tárolja, csak nem jeleníti meg. A későbbi számolásoknál ez hibás eredményhez vezethet! J4: =MAX (B4:H4) K4: =MIN (B4:H4)
4.	B25: =KEREK (ÁTLAG (B4:B23) ; 0) I25: =KEREK (ÁTLAG (B4:H23) ; 0) A heti átlag az összes termék összes napi árának az átlaga, ami nem feltétlenül egyezik meg a napi átlagárak átlagával! Az eltérés oka az, hogy vannak olyan termékek, amelyek bizonyos napokon nem voltak kaphatók. Ezért az átlagot mindenképpen az összes adat figyelembevételével számoljuk!
5.	B26: =HA (B25>\$I25; "drága"; HA (B25<\$I25; "olcsó"; "átlagos"))
6.	L4: =DARABÜRES (B4:H4) B27: =DARAB (B4:B23)
7.	M4: =J4-I4 N4: =M4/I4 O4: =I4-K4 P4: =O4/I4 Az N4-es és a P4-es cellára állítsunk be %-os megjelenítést, tizedesjegyek nélkül.
8.	Q4: =N4+P4

9.	B30: =DARABTELI (L4:L23;0) B32: =DARABTELI (Q4:Q23;">0")
10.	<p>Az alábbi formázásokat kell végrehajtanunk:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• a címet helyezzük az oszlopok között középre, vastagítsuk meg és mérete nagyobb legyen, mint az adatoké;</li><li>• a termékek nevét vastagítsuk meg, ezeket és a rovatcímek hátterét színezzük halványzürkére;</li><li>• az eredetileg megadott árakat vastagítsuk és dőltsük meg;</li><li>• azokban a cellákban, amelyekben pénz jellegű adat szerepel, állítsunk be pénznem formátumot (tizedesjegyek nélkül);</li><li>• az oszlopszélességet úgy állítsuk be, hogy a megadott árak és a számolt értékek mind látszódjanak;</li><li>• keretezzük a táblázatot egyszeres vastagságú vonallal!</li></ul>