

## 2. FELADAT

Nyissa meg a táblázatot!

A táblázat cégek adatait tartalmazza az A1:I160 tartományban a következő adatokkal: cégnév, város, irányítószám, utca, telefon, fax, alkalmazottak száma, alaptőke, vezető neve.

A	B	C	D	E	F	G	H	I
CÉGNÉV	VÁROS	IRÁNYÍTÓSZÁM	UTCA	TELEFON	FAX	ALKALMAZOTTAK	ALAPTŐKE	VEZETŐ
9X Befektetési Tanácsadó Kft.	Szeged	1149	Akadémia u. 1-3.	272-1700,163-3625	1633625		10	1000000 Bányai István
"DS" Fantázia St.	Budapest	1067	Amerikai út 13.	1126729	1186767		10	1000000 Szabóné L. Zsuzsa
c.d.e GEORGE Z.K. Rt.	Budapest	1045	Andrássy út 121.	1693231	1693231		50	16000 Alain Jourdan
aK Építőip. Inf. és Marketing Iroda	Budapest	1088	Angol út 10-20.	1384546,1384633/101	1384546		50	0 Tasi László
ATTA Reklámügynökség	Budapest	1107	Angol út 9-11.	1772707	1772707		10	0 Szalay Katalin
ARES Budapest PR Kft.	Szeged	1112	Apáczai Csere J. u. 11.	2671223	1850241		10	0 Szabó Gabriella
NOTH Piackutató Kft.	Budapest	1012	Apáczai Csere J. u. 12-14.	1159432,1359686,9290	1359388		10	0 Szabó János
Driam 88 Kft.	Szeged	1138	Apáczai Csere J. u. 4.	1498725	1403729		10	1700 Szűcs Zoltán
Agrarmarketix Center Co. Inc.	Budapest	1075	Asbóth u. 9-11.	1415172,1415515	1415514		10	10000 Tóth Péter
AAA bank Rt.	Budapest	1126	Attila u. 71. IV/3	1552722	1554763		700	4202000 Strack János
Egeromplex Tervező Iroda Kft.	Budapest	1095	Bajcsy-Zsilinszky út 12.	2150992	2150992		10	0 Klopfer Tamás
Kék csillag taxi Kft.	Budapest	1091	Bányalég út 80-84.	1576521,34			200	1000 Lázár Mihály


### Feladata a következő:

1. Számítsa ki a B170-es cellában, hogy mennyi a listában szereplő cégek átlag alaptőkéje! Az A170-es cellába írja be: „Átlagos alaptőke”! [2 pont] > **Sima átlagfüggvény a B170-ben.**
2. A J oszlopban számítsa ki az alaptőkék nagyságát százalékokban! [2 pont] > **Ez egy sima osztás 100 000-el. ☺ A képletet húzással másold lefelé!**
3. Vegyen fel az utolsó oszlop mellé egy új oszlopot, amelyben az alaptőke nagyságát euróban is megadja, két tizedes pontossággal! A megoldáshoz használjon képletet! Az euró árfolyamát a K1-es cellába vegye fel! [2 pont] > **Ezt egy abszolút hivatkozással kell megoldani. A magyarázat a végén van. Maga a képlet egyszerű osztás: a forintot kell elosztani az euró árfolyamával, amit a megadott cellába írsz. Ha megváltoztatod az euró beírt árfolyamát, az egész oszlopban meg fog változni a kiszámolt érték automatikusan, miután lenyomtad az entert. Ilyenkor vagy megadják az árfolyamot a feladatban, vagy azt írsz, amit akarsz.**
4. Törölje a telefon- és faxszámot tartalmazó oszlopokat! [2 pont] > **Ezt nem magyarázom! ☺**
5. Cserélje „Bp.”-re a „Budapest” szó minden előfordulását! [2 pont] > **A kezdőlap fül végén van a Kijelölés gomb, azon belül találd a Csere... parancsot. Értelemszerűen kitöltöd és kész.**

### Formázza meg a táblázatot a következők szerint:

6. A táblázat első sorát lássa el kék színű dupla szegéllyel! [2 pont]
7. A táblázat első sora legyen félkövér és dőlt stílusú! [2 pont]
8. Igazítsa középre és formázza meg aláhúzott stílussal a táblázat szöveges adatot tartalmazó celláit! [2 pont]
9. A J oszlopban jelenítsen meg minden cégnév sorában egy „+” jelet, ha az alkalmazottak száma az átlagos alkalmazottság felett van. Egyébként „-” jel jelenjen meg! [3 pont] > **Ezt a függvényt még nem tanultuk, a magyarázatát a végére írtam!**
10. Hány olyan cég szerepel a listában, amelynek 100 vagy annál több alkalmazottja van? Az érték kiszámításához használjon függvényt! A képletet az L1-es cellába írja! [3 pont] > **Ezt a függvényt tanultuk, ez a DARABTELI, csak most nem számot adunk meg, hanem feltételt. Tehát az L1-be írjuk: =DARABTELI(G2:G160;">=100") A feltételt csak akkor nem kell idézőjelbe tenni, ha egy konkrét dolgot keresel. Itt most nem egy bizonyos számról van szó, hanem a 100-ról és az annál nagyobbakról.**
11. Készítse el a következő táblázatot a B182:C186 tartományban, majd ez alapján hozzon létre egy csoportosított sávdiaagramot a következők szerint (a diagram ne kerüljön külön munkalapra): [3 pont] > **Ezt tudnod kell...**

Tulajdon	Cégek száma
Magyar	110
Angol	15
Amerikai	24
Más	11

- a. A diagram címe „Előző évi állapot” legyen! [1 pont]
  - b. A diagramról a pontos értékek is legyenek leolvashatók! [1 pont]
  - c. A jelmagyarázatban a „Cégek száma (db)” szerepeljen! [1 pont]
12. Nyomtassa ki az A1:F30 tartományt fekvő oldalra! [2 pont] > **A nyomtatásnál van olyan, hogy a kijelölt területet, keresd meg!**
13. Mentse el a dokumentumot a megadott néven a megadott helyre! [2 pont] > **Találj ki valamit!**  


### Relatív hivatkozás – Abszolút hivatkozás:

Relatív akkor nevezünk egy hivatkozást, ha valamihez viszonyítva kezeljük. Például a kijelölt cella legyen egyenlő a kijelöléstől balra lévő kétszeresével. Ha elkezded másolni a képletet akkor a B1 egyenlő lesz az A1 kétszeresével. És ahogy haladsz lentebb, akkor a B2- az A2 kétszeresével stb. Szóval a képlet másolásakor a cellanevek is módosulnak, mert egymáshoz viszonyítottad őket.

Abszolút akkor mondunk egy hivatkozást, ha a cella neve, **vagy annak egy része** a másolásakor sem módosul. Például, ha abszolút hivatkozásban azt monddod, hogy a cella értéke az A1 kétszerese legyen, akkor akárhová másolod a képletet, az mindig az A1 kétszeresét fogja mutatni, mert az nem módosulhat. Az iskolába mindig relatív hivatkozást használtunk.

Az abszolút hivatkozást a \$ jellel jelezzük (AltGr + é billentyű). Külön kell kiírni a cella nevében a betű elé és külön a szám elé. Ha csak az egyik elé írod, akkor a másikat engedted módosulni.

Például:

\$A1 → A1, A2, A3, stb. Csak a betűt rögzítetted.

A\$1 → A1, B1, C1, stb. Csak a számot rögzítetted.

\$A\$1 → A1, A1, A1, stb. Mindkettőt rögzítetted.

Ebben a feladatban, a képletben az abszolút hivatkozás az euró árfolyamára fog mutatni, mert minden cella képlete arra hivatkozik. Tehát kb. így néz ki a K2 cellába írva: **=H2/K\$1**. Tehát a K2 cellába kerül az alaptőke (H2) osztva az euró árfolyamával (K1). Ha nem tennéd ki a \$ jeleket, akkor a következő cellában a lehúzáskor a K1 átváltozna K2-re. A K elé most azért nem kell a \$ jel, mert lefelé húzod, tehát nem fog módosulni. De ha ki akarod tenni, szerintem nem gond, az a túlbiztosítás. Így viszont elegánsabb és látszik belőle, hogy tudod a különbséget a két jelölés között.

### „HA” függvény

Ez egy logikai függvény, amit az algoritmusokhoz is használtunk, ott a rombusz volt a jele. Van egy feltétel és egy esemény, ha igaz és egy másik esemény, ha hamis. A három részt pontosvessző választja el egymástól. Formailag így néz ki:

=HA(**feltétel**;**igaz ág**;**hamis ág**)

Most a feladat azt kéri, hogy egy adott tartomány átlaga legyen a feltétel (G oszlop, alkalmazottak száma, G2-G160-ig vannak a számok), és jelenjen meg egy pluszjel, ha a cella értéke több ennél vagy egy mínusz, ha nem több.

Tehát a J2-be írjuk be, hogy **=HA(G2>ÁTLAG(G2:G160);"+";"-")**

A színek segítenek a beazonosításban. Az idézőjelek azért kellenek, mert a pluszt és mínuszt most nem matematikai értelemben használjuk, hanem egyszerű szöveggént.

Természetesen fordítva is csinálhatod: G2< feltétellel, csak akkor ne felejtse el a +/- jeleket is megfordítani.

**Remélem nem néztem el semmit, mert elég sokszor csak annyit írok, hogy az utolsó oszlop után, de nem írja, hogy most akkor melyik is az utolsó oszlop. Ha ilyet tévesztek, akkor csinálj értelem szerűen, de megköszöném, ha visszajeleznél, hogy eltévesztettem valamit, hogy én is kijavíthassam a papíromon. Köszönöm... 😊**