

# Excel 8 Lakosok

A *lakos\_forras.txt* fájlban (tabulátorokkal tagolt szövegállomány) találjuk Magyarország tízezer lakosnál nagyobb településeinek adatait. A táblázatkezelő program függvényei segítségével válaszoljunk a következő kérdésekre! A megoldáshoz elsősorban adatbázis-kezelő függvényeket alkalmazzunk!

1. Nyissuk meg táblázatkezelő program segítségével a *lakos\_forras.txt* fájlt! A táblát mentjük a táblázatkezelő saját formátumában, *lakosság* néven!
2. Az oszlopszélességeket állítsuk be úgy, hogy minden adat látszódjon! Az alábbi kérdésekre a válaszokat az E oszlopba, illetve attól jobbra helyezzük el úgy, hogy mindegyikhez magyarázó szöveg is tartozzon!
3. Mennyi az összes település lakosainak száma?
4. Hány olyan település van az adatforrásban, amelynek népessége nagyobb, mint ötvenezer?

Település	Lakónépesség	Régió
Abony	15 839	Közép-Magyarország
Ajka	30 587	Közép-Dunántúl
Albertirsa	11 884	Közép-Magyarország
Baja	37 690	Dél-Alföld
Balassagyarmat	17 704	Észak-Magyarország
Balatonfüred	13 145	Közép-Dunántúl

5. Minden régióhoz határozzuk meg, hogy melyik településen legnagyobb a lakosság szám és mennyi! Magyarország régiói: Észak-Magyarország, Észak-Alföld, Dél-Alföld, Közép-Magyarország, Közép-Dunántúl, Nyugat-Dunántúl és Dél-Dunántúl.
6. Határozzuk meg régióként, hogy a forrásadatok alapján mennyien laknak a településeken összesen!
7. Gyűjtsük ki a dél-alföldi régió húszezernél több lakosú településeinek nevét és lakónépességük számát! A listát rendezzük a települések népességszáma szerint csökkenően!
8. Készítsünk település–régió keresőt! Ha egy cellába tetszőleges településnevet írunk, akkor alatta a régiójának neve jelenjen meg!
9. Minden adatot tartalmazó cellához állítsunk be vékony cellaszegélyezést! A többi cella szegély nélkül jelenjen meg a nyomtatási képen!

## Lakosok

1.	A szövegállomány megnyitásakor konvertálási varázslót alkalmazunk. A cellák elválasztójele a tabulátor karakter. Az importálás után az állomány mentésekor ügyeljünk a megfelelő típus kiválasztására!
2.	A D oszlopot hagyjuk üresen, ez választja el a forrásadatokat a feladatok megoldásaitól. Minden választ a cellája előtt vagy fölött magyarázószöveggel lássunk el!
3.	=SZUM(B2:B142)
4.	=AB.DARAB2(A1:C142;B1;H3:H4), ahol a kritérium tartomány H3: Lakónépesség H4: >50000 vagy =DARABTELI(B2:B142;">50000")
5.	Vízszintesen felsoroljuk a hét régió nevét és a fölöttük levő cellákba a „Régió” címet írjuk. Ezzel hat kritériumtartományt hoztunk létre. Pl.: F6: Régió F7: Észak-Magyarország F8: =AB.MAX(\$A\$1:\$C\$142;\$B\$1;F6:F7) F9: =INDEX(\$A\$1:\$C\$142;HOL.VAN(F8;\$B\$1:\$B\$142);1) Az F8:F9 cellákat másoljuk a többi kritériumtartomány alá. Az abszolút hivatkozások a másolhatóság miatt szükségesek.
6.	A kritériumtartományok felhasználásával a F10: =AB.SZUM(\$A\$1:\$C\$142;\$B\$1;F6:F7) cellát másoljuk a többi régió neve alá. vagy =SZUMHA(\$C2:\$C142;F7;\$B2:\$B142)
7.	Irányított szűrés, majd rendezés a lakónépesség szerint csökkenően.
8.	F29: ide írjuk a keresett település nevét F30: =FKERES(F29;A1:C142;3;HAMIS) Az FKERES() függvény utolsó paraméterét HAMIS értékre kell állítani, hogy csak teljes névegyezés esetén kapjunk értéket.
9.	A szegélyezés az adatok és a megoldások jó megfigyelhetősége miatt szükséges. A megoldás nem fér ki egy nyomtatási oldalra.