


4. Európa számokban

 A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt használjon.
 - A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha egy részfeladatot nem sikerül megoldani, hagyja meg a félig jó megoldást, vagy számot adó kifejezés helyett írjon be „87”-et, szöveg helyett „nem tudom” szavakat, és azzal dolgozzon tovább, mert ezzel részpontokat kaphat.
- a) A *tkkozforr.txt* forrásfájlban Európa országainak számos adatát megtalálja. Nyissa meg az adatfájl táblázatkezelőben, és mentse *eupenz* néven a táblázatkezelő saját formátumában!
 - b) Nevezze át a munkalapot *adatok* névre!
 - c) A D42-es cellában számítsa ki, hogy az Európa Parlamentben az országoknak összesen hány szavazata van! A B42-es cellába írja be feliratként: „Összes szavazat”!
 - d) A D46-os cellában adja meg, hány szavazata van a 2004-ben csatlakozott országoknak összesen! A megoldás során függvényeket használjon, és ne azt, hogy az adatok rendezhetők!
 - e) A D47-es cellában az előző két adatot felhasználva adja meg, a 2004 előtt csatlakozott országok szavazatainak össz-számát!
 - f) A B oszlopban ezeknek az adatoknak is adjon nevet: „2004-ben csatlakozott”, illetve „Korábban csatlakozott”!
 - g) Készítsen külön munkalapra diagramot a **d)** és **e)** feladatban megkapott szavazatok arányainak szemléltetésére! A diagramon az adatok mellett tüntesse fel a B oszlopban található feliratot és a százalékértékeket!

Az Európai Unió sok országában használják az eurót. A korábban csatlakozott országok között is van néhány, amely nemzeti fizetőeszközt használ. Ezek átváltását számítjuk a következő feladatokban.

- h) Hozzon létre egy új munkalapot *pénzváltó* néven!
- i) Szűréssel adja meg az eredeti táblázat adataiból azon országok nevét, pénznemét és a váltás számértékét, amelyek már 2004 előtt is az Európai Unió tagjai voltak, de pénznemük nem az euró (EUR)! A szűrés eredményét a *pénzváltó* munkalapra az A2-es cellától kezdődően helyezze el, ország, pénznem, váltás sorrendben! Az új táblázatnak is legyen fejlécsora (A2-ben az „ország”; B2-ben „pénznem”; C2-ben „váltás” felirat legyen)!
- j) A pénzváltó munkalapon az adatok és a fejléc közé szűrjön be egy sort, amelyben az ország neveként „Európai Unió” pénznemként „EUR”, váltóértékként „1” (egy) szerepel!
- k) Módosítsa, illetve egészítse ki a táblázatot az alábbi mintának megfelelően (az országok sorrendjét nem kell módosítani):

Ország	Pénznem	EUR	0,68	9,15	7,45
			DKK	GBF	SEK
Európai Unió	EUR	1			
Dánia	DKK	0,68			
Nagy-Britannia	GBF	9,15			
Svédország	SEK	7,45			

- l) A táblázat üres celláit kell feltölteni képletekkel. A megfelelő érték a C oszlopban és a táblázat feletti sorban megadott értékek hányadosával számítható ki. Olyan képletet

használjon, amely módosítás nélkül, másolással alkalmas a cellák feltöltésére! Jó megoldás esetén a táblázatban átlósan 1 lesz az érték, erre tükrösen az értékek egymás reciprokai lesznek. Az első adatoszlop egyben a helyes értékeket is jelenti.

- m) Szűrjön be az első sor elé egy sort, az A1-es cellába írja be „Keresztvalutaárfolyamok az Európai Unió régi tagjai között”, majd formázza meg címként: a cellák között középre igazítva, félkövér betűkkel!
- n) A munkalap első sorában szereplő számokat formázza úgy, hogy nyomtatáskor ne látszon a tartalma, de a sor – a helye – látható maradjon! Az A3:F7 területet formázza a mintához hasonlóra! A betűméretet állítsa be 10 pontos Arialra, az oszlop-szélességeket úgy, hogy minden adat teljes tartalma a cellában megjelenjen, és egy A4-es álló oldal szélességében elférjen! A mintán üres, számított cellákban az adatok két tizedesjeggyel, dőltbetűvel jelenjenek meg!

30 pont

5. Az Európai Unió gazdaságföldrajzi adatainak elemzése

Az alábbi feladatokban a választ – ha a feladat szövegében más nem szerepel – a feladat után zárójelben megadott néven mentse!

- a) Hozzon létre adatbázist *Unio* néven! Töltse be (importálja) az Európai Unióról szóló adatokat tartalmazó *eu.txt* fájlt (tabulátorokkal tagolt szövegfájl, ahol az első sor tartalmazza a mezőneveket)! Az adattáblát mentse *Eu* néven!
- b) Adja meg a csatlakozás éve szerint növekvő rendben, hogy az egyes években mennyivel nőtt az EU tagállamainak száma, területe, – a megadott adatokkal számolva, ezer főben – a lakossága! (*novekedes*)
- c) Bővítse az *Eu* táblát egy mezővel, amelyben az egyes országok népsűrűségét lehet kiszámolni!
- d) Készítsen frissítő lekérdezést, amely a rendelkezésre álló adatokból kiszámítja a tagállamok népsűrűségét! A terület km^2 -ben, a lakosság ezer főben van megadva, az eredmény $\text{fő}/\text{km}^2$ legyen! (*nepsuruseg*)
- e) Készítsen jelentést az Európai Unió országairól, feltüntetve az ország nevét, fővárosát, területét, továbbá hogy Európa mely részében található (égtáj) és a csatlakozás évét! Az adatokat csoportosítsa a csatlakozás éve, ezen belül égtáj szerint! A csatlakozás évére vonatkozóan jelenítse meg a területek összegét és rendezze a kiírást az országok neve szerint ábécérendbe! Adja a jelentésnek az „Európai Unió” címet, amely az első oldal tetején, közepén jelenik meg! (*EU25*)
- f) Hozzon létre lekérdezés segítségével egy táblát *ujak* néven, amelyben az Európai Unió 2004-ben csatlakozott országai és 2002-es évi GDP értékei szerepelnek, valamint egy „ev” mezőt, amelybe minden esetben 2002 kerül! A lekérdezést mentse *gdp_adatok* néven!

20 pont
