


## 2. 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 *tkemforr.txt* forrásfájlban Európa országainak néhány adatát megtalálja. Nyissa meg az adatfájl táblázatkezelőben (tabulátorokkal tagolt szövegfájl), és mentse *eupenz* néven a táblázatkezelő saját formátumában! A munkalapot nevezze át *adatok* névre!
- b) Az adatok alatt, egy sort kihagyva számítsa ki, a korábban (2004 előtt) csatlakozott országok összterületét és lakosságának számát (ezer főben), valamint ez alatt, a 2004-ben csatlakozott országok és a nem csatlakozott európai országokra ugyanezeket az adatokat! A megoldás ne függjön az adatok rendezettségétől! Az eredmény egy részét mutatja az alábbi kép.

	terület	lakosság
Korábban csatlakozott	3227855	
2004-ben csatlakozott	738577	
Nem eu-tag		

Ma még Európa számos országában nemzeti fizetőeszközt használnak. Ezek között az átváltási szorzó folyamatosan változik. A következő feladatok egy olyan átszámító tábla elkészítésére vezetnek, amelyben az euróhoz viszonyított érték alapján adjuk meg, hogy egy adott mennyiségű fizetőeszköz mennyinek felel meg egy másik pénznemben kifejezve.

- c) Hozzon létre egy új munkalapot *pénzváltó* néven!
- d) Szűrővel adja meg azon országok nevét, pénznemét, és a váltás értékét, amelyeknek nem euró (EUR) a pénzneme! Az eredményt a *pénzváltó* munkalapra az A1-es cellától kezdődően helyezze el, ország, pénznem, váltás sorrendben! Az új táblázatnak is legyen fejlécsora (A1-ben az „ország” felirat legyen, B1-ben „pénznem”, C1-ben „váltás”). A *pénzváltó* munkalapon az adatok mellé írja – szükség esetén – a szűréshez szükséges segédadatokat!
- e) Készítse el az alábbi mintán látható átszámító táblát! A mintán szürke háttérrel szerepelnek azok az adatok, melyeket tetszőlegesen változtathatunk, félkövérrel jelenítjük meg a képlettel (függvényel) kiszámított értékeket. A táblázat forintot vált át euróra, illetve egy másik – választható – pénznemre.

8200 HUF	=	<b>31,17871 EUR</b>
		<b>18,39544 CYP</b>

- f) Mindkét munkalapon az oszlopok szélességét állítsa be úgy, hogy az adatok elférjenek az egyes cellákban (olvashatóak legyenek), de nyomtatáskor egy-egy oldalra elférjen munkája! Az összetartozó adatok jelölésére használjon szegélyezést, a szöveges feliratok kiemelésére vastagabb szegélyezést – erre láthat példát a **b)** részfeladat mintáján –. A *pénzváltó* munkalap számítását formázza az **e)** részfeladat mintája alapján!
- g) Készítsen külön munkalapra egy diagramot a **b)** részfeladatban kiszámított adatok szemléltetésére, amelyen bemutatható, hogy a terület, illetve a lakosság milyen arányban oszlik meg a három kategória – 2004-ben, 2004 előtt és nem csatlakozott országok – között, és az is leolvasható, hogy a területarányok mennyire térnek el a la-

kosságarányoktól! (A diagramról leolvasható például, hogy Európa területének és lakosságának hány százaléka lett az Európai Unió része, és területét vagy lakosságát tekintve kapunk-e nagyobb arányt.)

15 pont

### 3. Európai Unió gazdaságföldrajzi adatainak elemzése

☞ Az alábbi feladatokban a választ – ha a feladat szövegében 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! Töltse be a Föld országainak néhány adatát tartalmazó *fold.txt* fájlt is ugyanebbe az adatbázisba és mentse *Fold* néven az adattáblát!
- b) Adja meg az Unió területét, valamint lakosságának számát ezer főben! (*osszesites*)
- c) Adja meg, hogy az egyes tagállamokban hány fiatalkorú, munkaképes korú illetve időskorú van! (A lakosság számából és a megadott százaléktételekből számítható.) A lekérdezésben jelenítse meg az ország nevét, fővárosát, területét, lakosságának számát és a három számított értéket! (*fo\_koronkent*)
- d) Bővítse az *Eu* táblát egy mezővel, melyben az egyes országok népsűrűségét lehet kiszámolni, majd készítsen frissítő lekérdezést, mely a rendelkezésre álló adatokból kiszámítja a tagállamok népsűrűségét! A terület  $km^2$ -ben, a lakosság ezer főben van megadva, az eredmény  $fő/km^2$  legyen! (*nepsuruseg*)
- e) Adja meg azon országok nevét és egy főre jutó GDP adatát, amelyeknek az egy főre jutó GDP értéke nagyobb, mint Magyarorszáké! A feladat megoldásához használhat segédlekérdezéseket. (*jobb\_gdp*)
- f) Készítsen lekérdezést, melyben kilistázza a Föld országai közül azokat az országokat, földrész és főváros feltüntetésével, amelyeknek területe vagy lakossága nagyobb, mint az Európai Unió összterülete vagy lakossága! (*nagyobbak*)
- g) Készítsen jelentést az Európai Unió országairól, feltüntetve az ország nevét, fővárosát, területét, továbbá hogy Európa mely részén 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 ábécérendben! Adja a jelentésnek az „Európai Unió” címet, mely az első oldal közepén jelenik meg!
- h) Hozzon létre egy táblát *GDP* néven, melyben az Európai Unió országai és 2002-es évi GDP értékei szerepelnek, valamint egy „ev” nevű mezőt, amelybe minden esetben 2002 kerül! A lekérdezést mentse *gdp\_adatok* néven!
- i) Adjon a *GDP* táblához egyedi azonosítót, és állítsa be kulcsként!
- j) Készítsen űrlapot a *GDP* táblához, hogy évről évre bővíteni lehessen az aktuális adatokkal! (*GDP*)
- k) Az űrlapon állítsa át az ország nevének beviteli helyét legördülő lista típusúra, melynek adatait az *Unio* táblából vegye!

30 pont