

### 3. Európa

Európának negyvennél is több országa van. Ezen országok között olyanok is vannak, melyek területének csak egy része tartozik Európához. A táblátorokkal tagolt, ISO 8859-2 kódolású *europaalap.txt* állomány Európa illetve az Európai Unió országainak területét (km<sup>2</sup>), lakosságszámát (fő), gazdasági helyzetét (\$) tartalmazza az országok neve szerint rendezve.

*A megoldás során vegye figyelembe a következőket:*

- *Törekedjen képlet, függvény, hivatkozás használatára, hogy a forrásadatok változtatása után is helyes eredményt adjon!*
- *A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha egy részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy számot adó kifejezés helyett írjon be tetszőleges értéket, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*
- *Segédszámításokat, amennyiben szüksége van rá, a 65. sortól lefelé vagy a K oszloptól jobbra végezhet.*

1. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével az *europaalap.txt* táblátorral tagolt adatfájlt! Mentse a táblázatot a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában *europa* néven!
2. A *Népsűrűség* oszlopba számolja ki az egyes országok népsűrűségét (fő/km<sup>2</sup>) a *B* és *C* oszlopokban lévő adatok segítségével! Az eredményt függvény segítségével két tizedesjegyre kerekítve jelenítse meg!
3. Az *A52* cellától kezdve készítse el az alábbi segédtáblázatot! A segédtáblázat második oszlopába számítsa ki Európa területét és lakosságának számát! A számításoknál a földrajzilag Európához tartozó terület- és népességértékekkel dolgozzon! Az országonkénti átlagos lakosságszám meghatározásakor ügyeljen arra, hogy csak azokat az országokat vegye figyelembe, melyeknek van Európához tartozó lakossága!

	A	B
52	Európa földrajzi területe	
53	Európa lakossága	
54	Átlagos lakosság	

4. Az *A56*-os cellától kezdve készítse el a következő segédtáblázatot! A táblázat második oszlopába számítsa ki az Európai Unió országainak összes területét, lakosságát és végül az Unió tagállamainak számát! (A *G* oszlopban az „I” jelzi a tagállamokat.)

	A	B
56	EU területe	
57	EU népessége	
58	EU tagállamok száma	

5. A *J* oszlopban határozza meg, hogy mely országok nem tartoznak teljes területükkel Európához! Ezeknél az országoknál írja ki a „nem teljesen” szöveget! A teljes területtel Európához tartozó országoknál semmi ne jelenjen meg a cellában!

6. A GNI érték a bruttó nemzeti jövedelem, melyet USA dollárban adnak meg és fontos gazdasági mutatója az országoknak. A GNI értékek alapján négy kategóriába sorolják az országokat. Az alábbi táblázat ezeket a kategóriákat mutatja be. Ez alapján határozza meg az *F* oszlopban, hogy az egyes országok mely kategóriába tartoznak! Azoknál az országoknál, amelyeknél nem szerepel GNI adat, ott ne jelenjen meg semmi! Amennyiben segédszámításokat végez, ügyeljen arra, hogy azt csak a megjelölt helyen teheti!

\$735 alatt	A
\$736-\$2935	B
\$2936-\$9075	C
\$9076 felett	D

7. Formázza a táblázatot a mintának és az alábbi leírásoknak megfelelően!
- Állítsa be a mértékegységeket! Népszégnél „fő”-ben, a GNI értékeknél pedig a „\$”-ban. (A „\$” jel a számok előtt vagy után egyaránt szerepelhet.)
  - Állítsa be a számok formátumánál az ezres tagolást!
  - Az első sort és a Magyarország adatait tartalmazó sort formázza a mintának megfelelően!
  - A táblázatot keretezze a mintának megfelelően! Az első sor alatt dupla vonallal, és a teljes táblázat körül az alapértelmezettnél vastagabb vonallal!
8. Az oldalbeállításnál állítson be fekvő laptájolást, 1,5 cm-es felső és alsó margót! A nyomtatás során csak a táblázatnak (A1:J49) kell látszódnia, de annak egy oldalra el kell férnie!

30 pont

**Minta:**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Országok és területek	Terület	Teljes lakossága	Népsűrűség	GNI	GNI kategóriák	Európai Unió tagállama	Földrajzilag Európához tartozó területe	Európához tartozó területének lakossága	Mely országok nem tartoznak teljesen Európához?
1	Albánia	28 748	3 170 000 fő	110,26	\$2 960	C	0	28 748	3 170 000 fő	
3	Andorra	468	83 137 fő	177,64			0	468	83 137 fő	
4	Ausztria	83 858	8 340 924 fő	99,46	\$39 590	D	1	83 858	8 340 924 fő	
5	Azerbajdzsán	86 600	7 911 974 fő	91,36	\$1 850	B	0	39 730	4 198 491 fő	nem teljesen
6	Belgium	30 510	10 666 866 fő	349,61	\$38 600	D	1	30 510	10 666 866 fő	
7	Bosznia-Hercegovina	51 129	3 935 000 fő	76,96	\$2 980	C	0	51 129	3 935 000 fő	
8	Bulgária	110 910	7 640 238 fő	68,88	\$3 990	C	1	110 910	7 640 238 fő	
9	Ciprus	5 895	788 457 fő	133,75	\$18 430	D	1	0	0 fő	nem teljesen
10	Csehország	78 866	10 424 926 fő	132,18	\$12 680	D	1	78 866	10 424 926 fő	
11	Dánia	43 094	5 489 022 fő	127,37	\$51 700	D	1	43 094	5 489 022 fő	
12	Egyesült Királyság	244 820	61 186 000 fő	249,92	\$40 180	D	1	244 820	61 186 000 fő	
13	Észtország	45 226	1 340 600 fő	29,64	\$11 410	D	1	45 226	1 340 600 fő	
14	Fehéroroszország	207 600	9 690 000 fő	46,67	\$3 380	C	0	207 600	9 690 000 fő	
15	Finnország	337 030	5 320 100 fő	15,78	\$40 650	D	1	337 030	5 320 100 fő	
16	Franciaország	547 030	64 473 140 fő	117,86	\$36 550	D	1	551 695	61 875 822 fő	nem teljesen
17	Görögország	131 940	11 215 000 fő	85,00	\$21 690	D	1	131 940	11 215 000 fő	
18	Grúzia	69 700	4 677 401 fő	67,10	\$1 560	B	0	49 240	2 447 176 fő	nem teljesen
19	Hollandia	41 526	16 448 000 fő	396,08	\$42 670	D	1	41 526	16 448 000 fő	
20	Horvátország	56 542	4 435 400 fő	78,44	\$9 330	D	0	56 542	4 435 400 fő	
21	Irország	70 280	4 422 100 fő	62,92	\$45 580	D	1	70 280	4 422 100 fő	
22	Izland	103 000	319 355 fő	3,10	\$50 580	D	0	103 000	319 355 fő	
23	Kazahsztán	2 717 300	15 185 844 fő	5,58	\$3 790	C	0	263 200	1 285 174 fő	nem teljesen
24	Lengyelország	312 685	38 115 967 fő	121,89	\$8 190	C	1	312 685	38 115 967 fő	
25	Lettország	64 589	2 268 000 fő	35,11	\$8 100	C	1	64 589	2 268 000 fő	
26	Liechtenstein	160	35 365 fő	221,03			0	160	35 365 fő	
27	Litvánia	65 200	3 361 100 fő	51,55	\$7 870	C	0	65 200	3 361 100 fő	
28	Luxemburg	2 586	483 800 fő	187,08	\$76 040	D	1	2 586	483 800 fő	
29	Macedónia	25 333	2 045 200 fő	80,73	\$3 060	C	0	25 333	2 045 200 fő	
30	<b>Magyarország</b>	<b>93 030</b>	<b>10 035 000 fő</b>	<b>107,86</b>	<b>\$10 950</b>	<b>D</b>	<b>1</b>	<b>93 030</b>	<b>10 035 000 fő</b>	
31	Máta	316	410 600 fő	1 299,36	\$13 610	D	1	316	410 600 fő	
32	Malta	328 843	4 128 047 fő	12 554,76	\$1 100	B	0	328 843	4 128 047 fő	