Európa

Európának negyvennél is több országa van. Ezen országok között olyanok is vannak, melyek területének csak egy része tartozik Európához. A tabulátorokkal tagolt, ISO 8859-2 kódolású **europaalap.txt** állomány Európa illetve az Európai Unió országainak területét (km^2), 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** tabulátorral tagolt adatfájlt! Mentse a táblázatot a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában **europa** néven!
2. A Népsűrűség oszlopba számolja ki az egyes országok népsűrűségét (fő/km^2) 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!

52	Európa földrajzi területe	
53	Európa lakossága	
54	Átlagos lakosság	
55		
56	EU területe	
57	EU népessége	
58	EU tagállamok száma	

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 „1” jelzi a tagállamokat.)

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 területekkel 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 kategóriahatárokat 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!
8. Állítsa be a mértékegységeket! Népességnél „fő”-ben, a GNI értékeknél pedig a „$”-ban. (A „$” jel a számok előtt vagy után egyaránt szerepelhet.)
9. Állítsa be a számok formátumánál az ezres tagolást!
10. Az első sort és a Magyarország adatait tartalmazó sort formázza a mintának megfelelően!
11. A táblázatot keretezze a mintának megfelelően! Az első sor alatt dupla vonallal, és a teljes táblázat körül az alapértelmezettnél vastagabb vonallal!
12. 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!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	**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?**
2	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	
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	Írország	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	**Magyarország**	**93 030**	**10 035 000 fő**	**107.86**	**$10 950**	**D**	**1**	**93 030**	**10 035 000 fő**	
31	Málta	316	410 600 fő	1 299.36	$13 610	D	1	316	410 600 fő	