

# Nyelvtudás az Unióban

Az Európai Bizottság Közvélemény-kutatás és -elemzés csoportja legutóbb 2012-ben készített felmérést az uniós polgárok nyelvtudásáról. A feladata a kapott összesítő táblázat adatainak elemzése a leírás és a minta alapján. A táblázat azt tartalmazza, hogy a tagországok lakosságának hány százaléka beszél legalább 1, legalább 2, illetve legalább 3 idegen nyelvet.

- *A megoldás során az O oszloptól jobbra végezhet segédszámításokat.*
- *Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja.*
- *Ha egy részfeladatban fel akarja használni egy korábbi részfeladat eredményét, de azt nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írja be a valószínűleg tartott adatokat! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*

1. Helyezze el a nyelvtudasadatok.txt tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású fájl adatait a táblázatkezelő program munkalapján úgy, hogy az első érték az A1-es cellába kerüljön! Mentse a táblázatot nyelvtudas néven a táblázatkezelő program alapértelmezett formátumában!
2. A B:D oszlopok adatait alakítsa százalék formátumúra!
3. Határozza meg az Egyet sem oszlopban képlet segítségével, hogy az adott ország lakosságának hány százaléka nem beszél egyetlen idegen nyelven sem!
4. A táblázat Néesség oszlopában az adott ország lakosainak számát találja ezer főben megadva. Számítsa ki a táblázat adatainak felhasználásával a Legalább 1 nyelv (ezer fő) oszlopban, hogy az adott országban hány fő beszél legalább egy idegen nyelvet! Az adatokat továbbra is ezer főben kifejezve adja meg!
5. Hány olyan ország van az Unióban, amelynek lakossága 60%-nál nagyobb, illetve 40%-nál kisebb arányban beszél legalább 1, legalább 2, illetve legalább 3 idegen nyelvet? Az eredményt képlet segítségével írassa a táblázat 60%-nál több, illetve 40%-nál kevesebb sorának megfelelő oszlopaiba!
6. Határozza meg függvény segítségével az Összesen sor Néesség, illetve Legalább 1 nyelv (ezer fő) oszlopában, hogy mennyi az Unió lakosainak száma, illetve hányan beszélnek legalább egy idegen nyelvet! (Az adatok maradjanak ezer főben kifejezve.)
7. Az L2:M5 tartományban azt kell meghatározni, hogy mely országok állnak a legalább egy idegen nyelvet beszélők rangsorának elején, illetve végén. Írassa az első és második, illetve az utolsó előtti és az utolsó százaléktérteket képlet segítségével a Százalék oszlop megfelelő soraiba! Másolható képlet segítségével határozza meg az egyes országok nevét az Ország oszlop megfelelő soraiban!
8. Képlet segítségével számolja ki az Unió átlag: melletti cellába, hogy az Unió lakosainak hány százaléka beszél legalább egy idegen nyelvet!
9. Kerüljön másolható képlet segítségével az Átlaghoz képest oszlop celláiba egy „+”jel, ha az adott ország eredménye jobb az uniós átlagnál, és egy „-”jel, ha nem!
10. A táblázatban B:E és L oszlopokban valamennyi százaléktértek százalékformátumban, tizedesjegyek nélkül jelenjen meg! Az F és G oszlopokban a népesség adatokat ugyancsak tizedesjegyek nélkül, de ezres tagolással jelenítse meg (ezer főben kifejezve)!
11. A táblázat első sorában szereplő mezőnevek jelenjenek meg – a mintának megfelelően – sortöréssel több sorban, vízszintesen és függőlegesen is középre zárva! Az oszlopok szélességét állítsa be úgy, hogy valamennyi cella értéke leolvasható legyen!
12. Emelje ki sötétvörös betűszínnel és dőlt betűtípussal Magyarország adatait! Az Unió átlag: felirat és a hozzá tartozó érték legyen félkövér! A cellák tartalmát igazítsa a mintának megfelelően!
13. Határolja a minta szerint vékony, fekete szegéllyel körbe az A1:H31 tartományt, valamint az A1:H31 és a K1:M5 tartomány mindazon celláit, amelyek valamilyen értéket tartalmaznak! Az 1, illetve 29:31 sorok megfelelő celláinak háttere legyen a mintának megfelelően halványzöld!
14. Készítsen oszlopdiagramot, amely tartalmazza, hogy az egyes országok lakosságának hány százaléka beszél legalább egy idegen nyelvet! A diagram címe legyen „Legalább egy idegen nyelvet beszél – 2012”, a vízszintes tengelyről pedig valamennyi ország nevét le lehessen olvasni! A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat! Állítsa be úgy a függőleges tengelyt, hogy annak lehetséges értékei 0% és 100% közé essenek, a tengely felirata pedig a „népesség aránya” legyen!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	Ország	Legalább 1 nyelv	Legalább 2 nyelv	Legalább 3 nyelv	Egyet sem	Népesség (ezer fő)	Legalább 1 nyelv (ezer fő)	Átlaghoz képest				Százalék	Ország
1													
2	Ausztria	78%	27%	9%	22%	8 404	6 555	*				Első	88% Luxemburg
3	Belgium	72%	50%	27%	28%	10 918	7 888	*				Második	88% Lettország
4	Bulgária	48%	19%	4%	12%	7 505	3 602	-				Utolsó előtti	88% Csehország
5	Ciprus	76%	20%	7%	22%	804	613	*				Utolsó	88% Magyarország

28	Szlovénia	92%	67%	34%	8%	2 050	1 888	*
29	60%-nál több	91%	65%	33%	8%			
30	40%-nál kevesebb	8%	35%	67%	92%			
31	Összesen					7802 888	2711 624	

**Legalább egy idegen nyelvet beszél – 2012**

