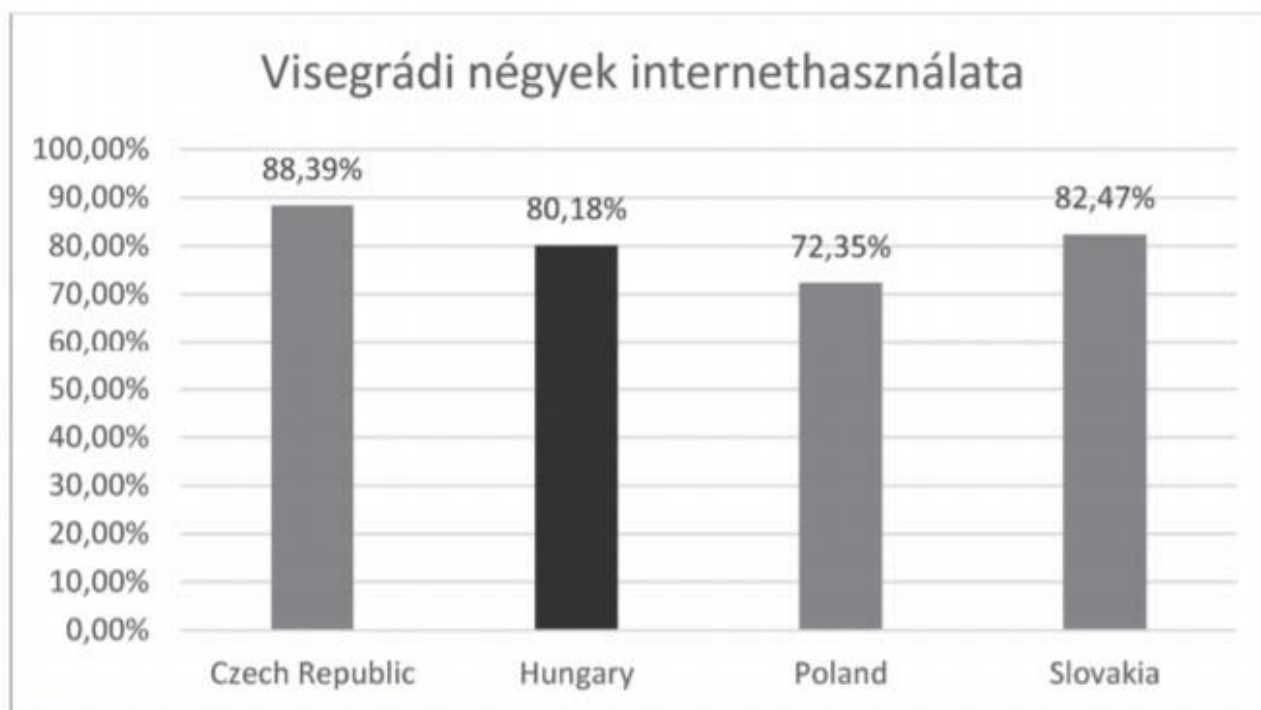


2018. október Internethasználók

Minta

	A	B	C	D	E	F	
1	Ország	Népesség	Használók	Arány	Változás	Nagyobbak	
2	Afghanistan	33 369 945	2 279 167	6,83%	0,13%		
3	Albania	2 903 700	1 823 233	62,79%	0,83%	+	
4	Algeria	40 375 954	7 937 913	19,66%	0,48%		
5	Andorra	69 165	66 728	96,48%	0,29%	+	
6	Angola	25 830 958	5 951 453	23,04%	0,55%		
7	Antigua and Barbuda	92 738	60 306	65,03%	0,52%	+	
8	Argentina	43 847 277	28 359 855	64,71%	1,40%	+	



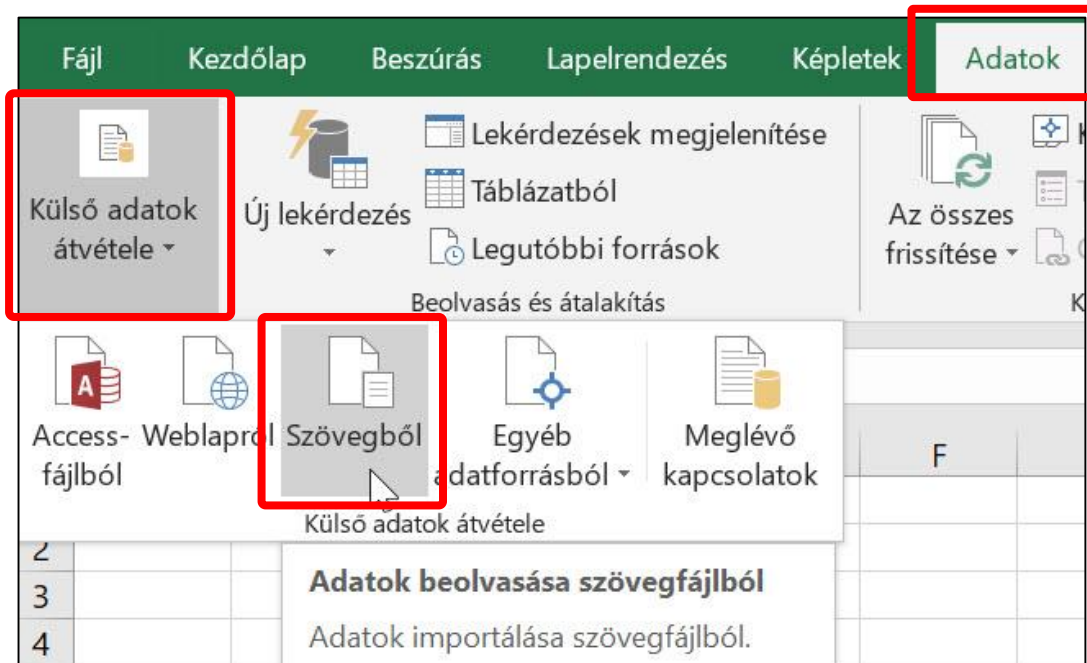
1. Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású *int2015.txt* és *int2016.txt* szövegfájlokat a táblázatkezelő két munkalapjára az *A1*-es cellától kezdődően! Nevezze át a 2015-ös adatokat tartalmazó munkalapot „2015”-re, a 2016-os adatokat tartalmazó munkalapot pedig „2016”-ra! Munkáját *internethasznalok* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

Mindkét táblázatban rendelkezésre áll az egyes országok angol neve, népessége, valamint internethasználóinak száma.

Több lehetőség!

int2016	txt	5 591
int2015	txt	5 361

Vágólapművelet vagy Adatok -> Külső adatok átvétele -> Szövegből

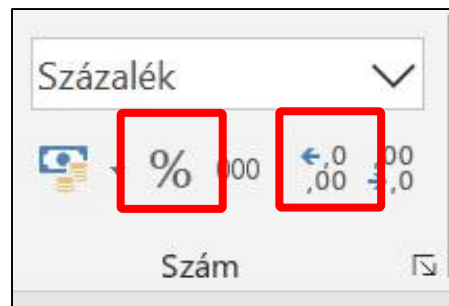


2. Mindkét munkalap *D* oszlopában határozza meg az internethasználók arányát az egyes országokban! Az eredményt két tizedesjegy pontossággal, százalék formátumban jelenítse meg!

D2-ben Használók / Néesség
=C2/B2

A screenshot of the Excel interface showing the formula bar with the formula $=C2/B2$. Below it, a portion of a spreadsheet is visible with columns B, C, and D. Column B is labeled 'Néesség', column C is 'Használók', and column D is 'Arány Váto'. The first row of data shows the values 33369945 in B2, 2279167 in C2, and the formula $=C2/B2$ in D2.

A screenshot of an Excel spreadsheet with the formula bar showing $=C2/B2$. The spreadsheet has columns B, C, and D. Column B is 'Néesség', column C is 'Használók', and column D is 'Arány Váto'. The first row of data shows 33369945 in B2, 2279167 in C2, and 0,068 in D2. The cell D2 is highlighted with a red box.



A screenshot of the same Excel spreadsheet as in the previous image, but now the 'Arány Váto' column is formatted as percentages. The first row of data shows 33369945 in B2, 2279167 in C2, and 6,83% in D2. The cell D2 is highlighted with a red box.

A következő feladatokat a 2016-os adatokat tartalmazó munkalapon kell megoldania.

3. Határozza meg minden ország esetén a **2016** munkalap **E** oszlopában, hogy mennyivel nőtt az internethasználók aránya 2016-ra 2015-höz képest! (Feltételezheti, hogy a két munkalapon azonosak az országok, és azonos sorrendben szerepelnek.)

2016 E2-ben =D2(-) mínusz jel, majd átmegyek a 2015-re megnyomom ott a D2-öt majd enter és a 2016-ban ott lesz az eredmény.

Vagy! =D2-2015!D2 vagyis hivatkozok a 2015 munkalapra, hogy a 2015 után felkiáltójelet teszek 2015!

	C	D	E	
ség	Használók	Arány	Változás	Nagy
69945	2279167	6,83%	015!D2	
03700	1823233	62,79%		

B	C	D	E	
éesség	Használók	Arány	Változás	N
33369945	2279167	6,83%	0,13%	
2903700	1823233	62,79%		
40375954	7937913	19,66%		

4. Határozza meg az I2:I4 tartomány celláiban, hogy 2016-ban mennyi volt a világ népessége, a világ internethasználóinak száma és az internethasználók aránya! Az internethasználók arányát két tizedesjegy pontossággal, százalék formátumban jelenítse meg!

I2-ben =SZUM(B2:B202)

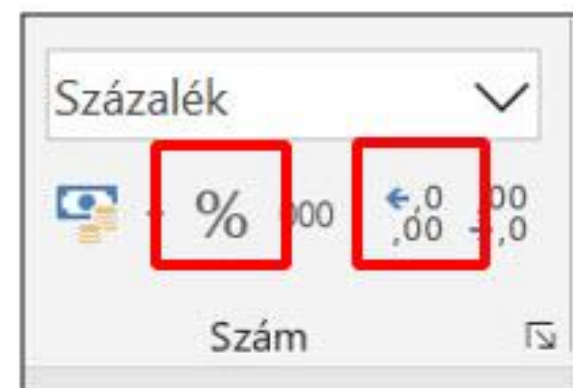
fx								=SZUM(B2:B202)
B	C	D	E	F	G	H	I	
Népesség	Használók	Arány	Változás	Nagyobbak				
33369945	2279167	6,83%	0,13%			Össznépesség:	7380316026	

I3-ba =SZUM(C2:C202)

=SZUM(C2:C202)							
C	D	E	F	G	H	I	
Használók	Arány	Változás	Nagyobbak				
2279167	6,83%	0,13%			Össznépesség:	7380316026	
1823233	62,79%	0,83%			Összes internethasználó:	3366542060	

I4-ben =I3/I2

=I3/I2							
C	D	E	F	G	H	I	
Használók	Arány	Változás	Nagyobbak				
2279167	6,83%	0,13%			Össznépesség:	7380316026	
1823233	62,79%	0,83%			Összes internethasználó:	3366542060	
7937913	19,66%	0,48%			Világarány:	45,62%	



5. Határozza meg képlet segítségével az I5-ös cellában, hogy hány ország esetében nőtt az internethasználók aránya több mint egy százalékkal 2016-ban 2015-höz képest!

I5-ben Darabteeli függvényt alkalmazunk

=DARABTELI(E2:E202;">1%")

Tartomány: E2:E202

Kritérium: >1%

fx		=DARABTELI(E2:E202;">1%")					
B	C	D	E	F	G	H	I
Népesség	Használók	Arány	Változás	Nagyobbak			
33369945	2279167	6,83%	0,13%			Össznépesség:	7380316026
2903700	1823233	62,79%	0,83%			Összes internethasználó:	3366542060
40375954	7937913	19,66%	0,48%			Világarány:	45,62%
69165	66728	96,48%	0,29%			1%-nál jobban nőtt:	65
25820058	5051452	22,04%	0,55%				

6. Az *F* oszlop celláiban másolható képlet segítségével jelenítsen meg egy „+” jelet, ha az adott ország internethasználóinak aránya nagyobb a világaránynál, egyébként a cella maradjon üresen!

F2-ben Ha függvény =HA(D2>\$I\$4;"+";"")

Logikai vizsg: D2>I4 +F4

Érték igaz: "+" Hamis:""

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Népesség	Használók	Arány	Változás	Nagyobbak							
83369945	2279167	6,83%	0,13%	=HA(D2>\$I\$4;"+";"")		Össznépesség:	7380316026				
2903700	1823233	62,79%	0,83%	+		Összes internethasználó:	3366542060				
40375954	7937913	19,66%	0,48%			Világarány:	45,62%				
69165	66728	96,48%	0,29%	+		1%-nál jobban nőtt:	65				
25830958	5951453	23,04%	0,55%								
92738	60306	65,03%	0,52%	+							
43847277	30359855	69,24%	1,40%	+							
3026048	1510906	49,93%	1,12%	+							
104263	91532	87,79%	1,23%	+							
24309330	20679490	85,07%	0,25%	+							
8569633	6953400	81,14%	0,04%	+							
9868447	6027647	61,08%	0,02%	+							
392718	333143	84,83%	2,43%	+							
1396829	1278752	91,55%	0,27%	+							
52910864	21439070	13,16%	1,10%								
285006	228717	80,25%	1,10%	+							
9481521	5786572	61,03%	0,62%	+							
11371928	10060745	88,47%	1,06%	+							
366942	165014	44,97%	1,93%								
11166658	628683	5,63%	0,10%								

Függvényargumentumok

HA

Logikai_vizsgálat D2>\$I\$4 = HAMIS

Érték_ha_igaz "+" = "+"

Érték_ha_hamis "" = ""

= ""

Ellenőrzi a feltétel megfelelését, és ha a megadott feltétel IGAZ, az egyik értéket adja vissza, ha HAMIS, akkor a másikat.

Logikai_vizsgálat olyan érték vagy kifejezés, amely kiértékeléskor IGAZ vagy HAMIS értéket vesz fel.

Érték:

[Súgó a függvényről](#)

Kész Mégse

7. Az I9:I10 tartomány celláiban a legnagyobb, illetve a legkisebb internethasználói aránnyal rendelkező ország nevét kell meghatározni képlet segítségével. Készítse elő ezt a feladatot azzal, hogy az I7:I8 tartomány celláiban függvény segítségével meghatározza a legnagyobb, illetve a legkisebb arányt!

I7 be Max =MAX(D2:D202) I8-ba Min =MIN(D2:D202)

fx		=MIN(D2:D202)					
B	C	D	E	F	G	H	I
épeség	Használók	Arány	Változás	Nagyobbak			
33369945	2279167	6,83%	0,13%			Össznépeség:	7380316026
2903700	1823233	62,79%	0,83%	+		Összes internethasználó:	3366542060
40375954	7937913	19,66%	0,48%			Világarány:	45,62%
69165	66728	96,48%	0,29%	+		1%-nál jobban nőtt:	65
25830958	5951453	23,04%	0,55%				
92738	60306	65,03%	0,52%	+		Legnagyobb arány:	100,00%
43847277	30359855	69,24%	1,40%	+		Legkisebb arány:	1,06%



7. Az I9:I10 tartomány celláiban a legnagyobb, illetve a legkisebb internethasználói aránnyal rendelkező ország nevét kell meghatározni képlet segítségével. Készítse elő ezt a feladatot azzal, hogy az I7:I8 tartomány celláiban függvény segítségével meghatározza a legnagyobb, illetve a legkisebb arányt!

J oszloptól segédszámítás lehet!

J9 és J10 =HOL.VAN(I7;\$D\$2:\$D\$202;0)

Egyezés típusa: 0 mert ez adja meg a normál sorrendet

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	C	D	E	F	G	H	I	J
ég	Használók	Arány	Változás	Nagyobbak				
9945							380316026	
3700							366542060	
5954							45,62%	
9165							65	
0958								
2738							100,00%	
7277	30						1,06%	
6048								83
4263								58

The dialog box for the 'HOL.VAN' function is open, showing the following arguments:

- Keresési_érték: I7
- Tábla: \$D\$2:\$D\$202
- Egyezés_típus: 0

The result of the function is 83.

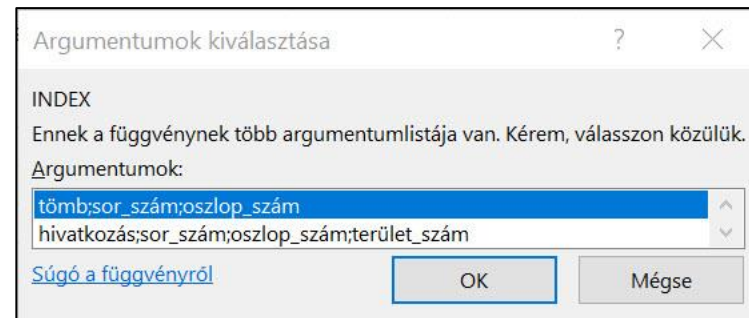
7. Az I9:I10 tartomány celláiban a legnagyobb, illetve a legkisebb internethasználói aránnyal rendelkező ország nevét kell meghatározni képlet segítségével. Készítse elő ezt a feladatot azzal, hogy az I7:I8 tartomány celláiban függvény segítségével meghatározza a legnagyobb, illetve a legkisebb arányt!

I9 be Index és a tömbsort választod

=INDEX(\$A\$2:\$A\$202;J9)

Tömb: A2:A202

Sor_szám: J9



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
2	Afghanistan	33369945	2279167	6,83%	0,13%			Össznépszerűség:	7380316026				
3	Albania	2903700	1823233	62,79%	0,83%	+		Összes internethasználó:	3366542060				
4	Algeria	40375954	7937913	19,66%	0,48%			Világarány:	45,62%				
5	Andorra	69165	66728	96,48%	0,29%	+		1%-nál jobban nőtt:	65				
6	Angola	25830958	5951453	23,04%	0,55%								
7	Antigua and Barbuda	92738	60306	65,03%	0,52%	+		Legnagyobb arány:	100,00%				
8	Argentina	43847277	30359855	69,24%	1,40%	+		Legkisebb arány:	1,06%				
9	Armenia	3026048	1510906	49,93%	1,12%	+		Legnagyobb arányú ország:	A\$202;J9	83			
10	Aruba	104263	91532	87,79%	1,23%	+		Legkisebb arányú ország:		58			
11	Australia	24309330	20679490	85,07%	0,25%	+							
12	Austria	8569633	6953400	81,14%	0,04%	+							
13	Azerbajjan	9868447	6027647	61,08%	0,02%	+							
14	Bahamas	392718	333143	84,83%	2,43%	+							
15	Bahrain	1396829	1278752	91,55%	0,27%	+							
16	Bangladesh	162910864	21439070	13,16%	1,10%								
17	Barbados	285006	228717	80,25%	1,10%	+							
18	Belarus	9481521	5786572	61,03%	0,62%	+							
19	Belgium	11371928	10060745	88,47%	1,06%	+							
20	Belize	366942	165014	44,97%	1,93%								
21	Benin	11166658	628683	5,63%	0,10%								
22	Bermuda	61662	60047	97,38%	0,29%	+							
23	Bhutan	784102	280177	26,88%	0,77%								

Függvényargumentumok

INDEX

Tömb: \$A\$2:\$A\$202 = {"Afghanistan";"Albania";"Algeria";"Andorra";...}

Sor_szám: J9 = 83

Oszlop_szám: = szám

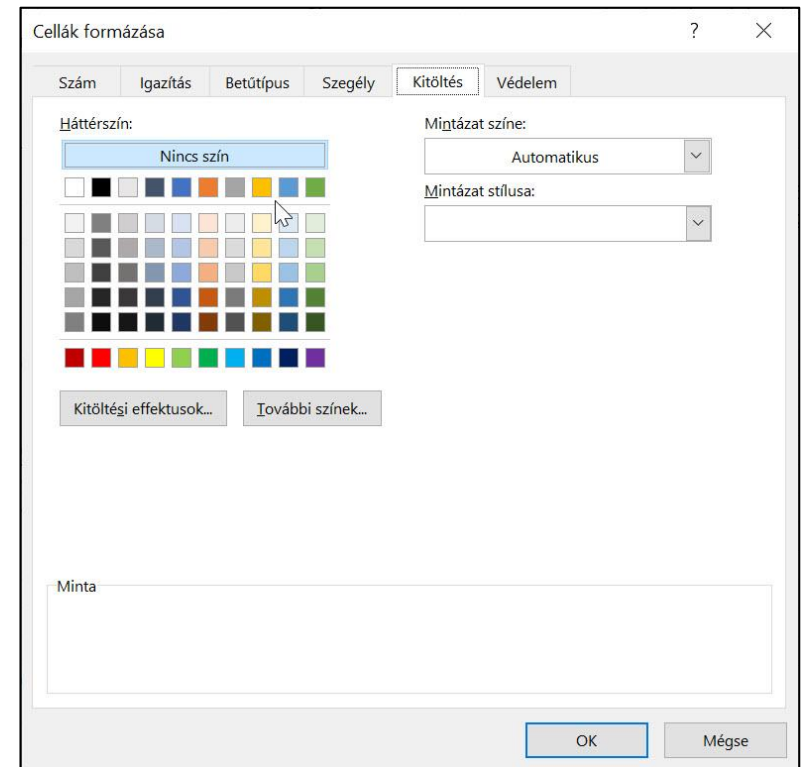
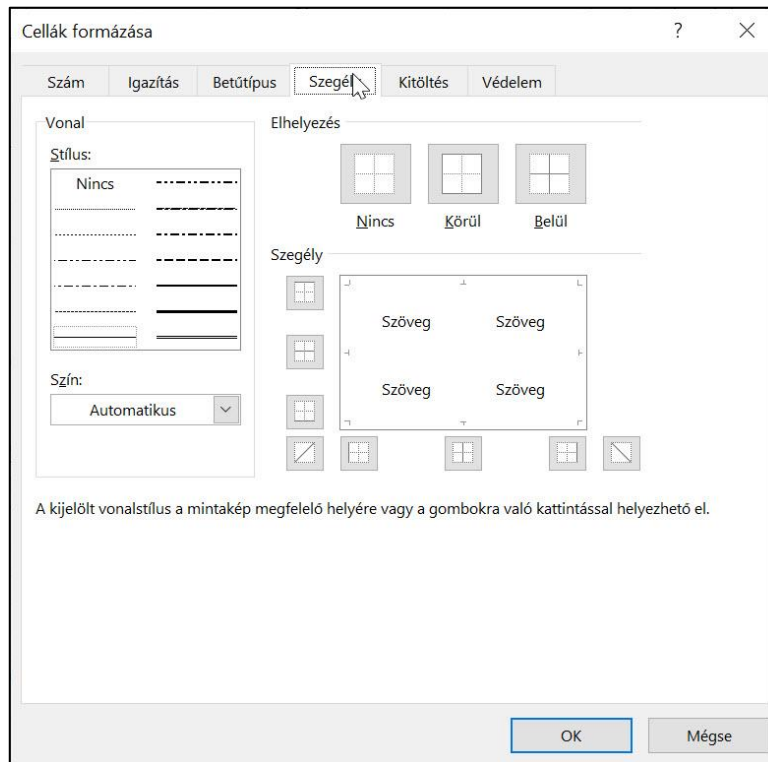
= "Iceland"

Érték: Iceland

Súgó a függvényről

Kész Mégse

8. Formázza meg a táblázatot a mintának és az alábbi leírásnak megfelelően!
- Szegélyezze az *A1:F202* tartományt kívül dupla, belül szimpla szegéllyel!
 - A *B* és *C* oszlopban a számok ezres tagolással jelenjenek meg!
 - Az *I.* sorban a betűstílust és a cellaformátumokat, továbbá az *I.* sorban és az *F* oszlopban a cellák igazítását a mintának megfelelően alakítsa ki!
 - Magyarország (Hungary) adatai sötétvörös betűszínnel jelenjenek meg!
 - A *H* oszlop tartalmát igazítsa jobbra!
 - Valamennyi cella tartalma legyen olvasható!



9. Ábrázolja oszlopdiagramon az internethasználók 2016-os arányát a Visegrádi országok („Czech Republic”, „Hungary”, „Poland”, „Slovakia”) esetében! A diagram elkészítéséhez a szükséges adatokat egy segéd táblázatba másolhatja. Végezze el az alábbi beállításokat!

- A diagramon ne legyen jelmagyarázat!
- A cím „Visegrádi négyek internethasználata” legyen!
- Magyarország oszlopa sötétvörös, a többi oszlop zöld színű legyen!
- Az oszlopok fölött jelenjen meg az internethasználók 2016-os aránya!
- A diagram a H12:K24 tartományba essen!

L2:M5-be beill. CTRL-lal a megfelelő országokat és arányt.

11	24309330	20679490
12	8569633	6953400
13	9868447	6027647
14	392718	333143
15	1396829	1278752

