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%	+	
A	Argapting	43,047.272	20.350.055	69 24%	1 40%		

BLZS[©]



 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.

int2016	txt	5 591
int2015	txt	5 361

Vágólapművelet vagy Adatok -> Külső adatok átvétele -> Szövegből





Több lehetőség!

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

Százalék

Szám

9

€,0 ,00

 $\overline{\mathbf{N}}$



×	$\checkmark f_x$	=C2	2/B2		
	В		C	D	E
	Népessé	g	Használók	Arány	Válto
	33369	9945	2279167	=C2/B	2
			100000		

f_x	μ <u>₹</u> C2	2/B2	
В	Szer	kesztőléc	D
Népess	ég	Használók	Arány
3336	9945	2279167	6,83%
290	3700	1823233	62,79%
4037	5954	7937913	19,66%
6	9165	66728	96,48%
2583	0958	5951453	23,04%
9	2738	60306	65,03%
4384	7277	30359855	69,24%
302	6048	1510906	49,93%
10	4263	91532	87,79%
2430	9330	20679490	85,07%
856	9633	6953400	81,14%
986	8447	6027647	61,08%
20	2718	3331/13	84 83%

				-
1	$f_x = C$	2/B2		
	В	С	D	
	Népesség	Használó <u>k</u>	Arány	١
	33369945	2279157	ි,06 8	
	2903700	1823222	0,628	
	40375954	7937913	0,197	
	69165	66728	0,965	
	25830958	5951453	0,23	
	92738	60306	0,65	
	43847277	30359855	0,692	
	3026048	1510906	0,499	
	104263	91532	0,878	
	24309330	20679490	0,851	
	8569633	6953400	0,811	
	9868447	6027647	0,611	
	392718	333143	0,848	
	1396829	1278752	0,915	
	162010064	21420070	0 1 2 2	ſ

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

- 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 2015re megnyomom ott a D2-őt 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!

=D	2-2015!D2			
	C	D	E	
ég	Használók	Arány	Változás	Nagy
59945	2279167	6,83%)15!D2	
03700	1823233	62,79%		

A	jl =D2-'2015'!D2											
В		С	D	E								
épessé	g	Használók	Arány	Változás	N							
33369	945	2279167	6,83%	0,13%								
2903700		1823233	62,79%									
40375	5954	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)

f _x	=S2	ZUM(B2:B20	JM(B2:B202)											
E	В	C	D	E	F	G	Н	I						
Népes	ség	Használók	Arány	Változás	Nagyobbak									
333	69945	2279167	6,83%	0,13%			Össznépesség:	7380316026						

I3-ba = SZUM(C2:C202)

=S2	ZUM(C2:C20	2)					
	С	D	E	F	G	Н	
ég	Használók	Arány	Változás	Nagyobbak			
9945	2279167	6,83%	0,13%			Össznépesség:	7380316026
3700	1823233	62,79%	0,83%			Összes internethasználó:	3366542060

I4-ben = I3/I2

=13	=13/12												
	С	D	E	F	G	Н	1						
ég	H asználók	Arány	Változás	Nagyobbak									
9945	2279167	6,83%	0,13%			Össznépesség:	7380316026						
3700	1823233	62,79%	0,83%			Összes internethasználó:	3366542060						
5954	7937913	19,66%	0,48%			Világarány:	45,62%						





- 5. Határozza meg képlet segítségével az 15-ös cellában, hogy hány ország esetében nőtt az internethasználók aránya több mint egy százalékkal 2016-ban 2015-höz képest!
- I5-ben Darabteli függvényt alkalmazunk =DARABTELI(E2:E202;">1%") Tartomány: E2:E202 Kritérium: >1%

fx =D/	<i>fx</i> =DARABTELI(E2:E202;">1%")												
В	С	D	E	F	G	Н	1						
épesség	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 0/1%	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:""

В	С	D	E	F	G		Н	I	J	K	L	М	
pesség	Használók	Arány	Változás	Nagyobba	bak								
3369945	2279167	6,83%	0,13%	i4;"+";"")	Ö	Össznépe	esség:	7380316026					
2903700	1823233	62,79%	0,83%	+	Ċ	Összes in	ternethasználó:	3366542060					
10375954	7937913	19,66%	0,48%		V	/ilágarán	iy:	45,62%					
69165	66728	96,48%	0,29%	+	1%-nál jobban nőtt:		65						
25830958	5951 (53	23,04%	0,55%		aguányaraumantumak							-	
92738	60306	65,03%	0,52%	+ Függ	gvényargumentumok							?	×
13847277	30359855	69,24%	1,40%	+ HA	IA								
3026048	1510906	49,93%	1,12%	+			DD. EIEA			410			
104263	91532	87,79%	1,23%	+	Logikai_v	/izsgalat	DZ>\$1\$4			VIIS			
4309330	20679490	85,07%	0,25%	+	Érték	k_ha_igaz	*+"	1	! = "+"				
8569633	6953400	81,14%	0,04%	+	Érték_h	ha_hamis	1 	1	= ""				
9868447	6027647	61,08%	0,02%	+									
392718	333143	84,83%	2,43%	+ Ellon	Srzi a faltátal magfe	ololócát óc	ha a mogadott foltátol l	IGAZ az ogyik ártákot	adia vissaa	ha HAMIS ak	kor a másika	+	
1396829	1278752	91,55%	0,27%	+	fizi a leitetei megie	eleleset, es	na a megauoti teitetei i	IGAZ, az egyik elleket	auja vissza,	na HAINIS, ak	KUI a Masika		
52910864	21439070	13,16%	1,10%			Logik	ai_vizsgálat olyan ér	ték vagy kifejezés, am	ely kiértéke	léskor IGAZ v	agy HAMIS éi	rtéket vesz f	el.
285006	228717	80,25%	1,10%	+									
9481521	5786572	61,03%	0,62%	+									
1371928	10060745	88,47%	1,06%	+ Érték									
366942	165014	44,97%	1,93%										
1166658	628683	5,63%	0,10%	Súgó	a függvényről						Kész	Mégse	e
C1CC2	C0047	07 200/	0.200/										

7. Az 19:110 tartomány celláiban a legnagyobb, illetve a legkisebb internethasználói aránnyal rendelkező ország nevét kell meghatároznia képlet segítségével. Készítse elő ezt a feladatot azzal, hogy az 17:18 tartomány celláiban függvény segítségével meghatározza a legnagyobb, illetve a legkisebb arányt!

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

fx =M	IN(D2:D202)					
В	C	D	E	F	G	Н	-
épesség	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
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 19:110 tartomány celláiban a legnagyobb, illetve a legkisebb internethasználói aránnyal rendelkező ország nevét kell meghatároznia képlet segítségével. Készítse elő ezt a feladatot azzal, hogy az 17:18 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: O mert ez adja meg a normál sorrendet

		С	D	E		F	G	Н		J
g	Has	sználók	Arány	Válto	ozás	Nagyobbak				
9945		Függvénya	rgumentumo	k				? ×	380316026	
3700		HOL.VAN							366542060	
5 <mark>954</mark>			Kerese	és <mark>i_érték</mark>	17		1	= 1	45,62%	
9165			C,	Tábla	\$D\$2:\$	D <mark>\$20</mark> 2	1	= {0,0682999927030147;0,627899920790715	65	
0958			Egye	zés_típus	0		Ť	= 0		
2738								= 83	100,00%	
7277	30	Egy adott ért	téknek megfelel	ó tömbeler	m viszony	lagos helyét adja meg	adott sorrendber	n.	1,06%	
5048				Keresé	ési_érték	az az érték, amelynek logikai érték yagy ez	c segítségével a to ek egyikére való l	G H I J ? X 380316026 366542060 1 ? X 366542060 1 1 45,62% 366542060 1 ? 45,62% 365 1 = 0 65 3665 1 = 0 100,00% 365 sorrendben. 1,06% 1,06% 365 1 1,06% 58 58		
42 <mark>63</mark>						loginal crick rugy cz				5
2220	(£ . //								

- 7. Az 19:110 tartomány celláiban a legnagyobb, illetve a legkisebb internethasználói aránnyal rendelkező ország nevét kell meghatároznia képlet segítségével. Készítse elő ezt a feladatot azzal, hogy az 17:18 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

gumentumok kiválasztása

INDEX

Ennek a függvénynek több argumentumlistája van. Kérem, válasszon közülük. <u>A</u>rgumentumok:

tömb;sor_szám;oszlop_szám		~
hivatkozás;sor_szám;oszlop_szán	n;terület_szám	Y
<u>Súgó a függvényről</u>	ОК	Mégse

1	A	В	С	D	E	F	G		Н	1	J	K	L	M	
2	Afghanistan	33369945	2279167	6,83%	0,13%			Össznép	esség:	7380316026					
3	Albania	2903700	1823233	62,79%	0,83% +			Összes ir	nternethasználó:	3366542060					
4	Algeria	40375954	7937913	19,66%	0,48%			Világarár	ny:	45,62%					
5	Andorra	69165	66728	96,48%	0,29% +			1%-nál jo	bban nőtt:	65					
6	Angola	25830958	5951453	23,04%	0,55%										
7	Antigua and Barbuda	92738	60306	65,03%	0,52% +			Legnagy	obb 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)	8	3			
10	Aruba	104263	91532	87,79%	1,23% +			Legkisebb arányú ország:			5	8			
11	Australia	24309330	20679490	85,07%	0,25% +									2	~
12	Austria	8569633	6953400	81,14%	0,04% +	Függvény	rargumentu	mok						?	X
13	Azerbaijan	9868447	6027647	61,08%	0,02% +	INDEX	13								
14	Bahamas	392718	333143	84,83%	2,43% +			Tömh	\$4\$2.\$4\$202	1	- /"/	\fahanistan":"/	lhania":"Algeri	a":"Andorra	-"-
15	Bahrain	1396829	1278752	91,55%	0,27% +	TOMD \$A\$2.\$A\$202					Aighanistan , P	abania , Aigen	a , Andonie	,	
16	Bangladesh	162910864	21439070	13,16%	1,10%		Sor_szám ^{J9}			2	= 83	3			
17	Barbados	285006	228717	80,25%	1,10% +		Oszlop_szám				= sz	ám			
18	Belarus	9481521	5786572	61,03%	0,62% +	1					- "le	oland"			
19	Belgium	11371928	10060745	88,47%	1,06% +	= Iceland Étéket vogy bivatkozást ad vissza ogy adott tartomány bizonyos sprának és oszlonának metszénnentiében lévé sellébél							évő cellából		
20	Belize	366942	165014	44,97%	1,93%	Tömb cellatartomány vagy tömbkonstans.									
21	Benin	11166658	628683	5,63%	0,10%										
22	Bermuda	61662	60047	97,38%	0,29% +										
25	Phutan	79/102	200177	26 990/	0 77%	-									
1	2015 2016	(+)				Érték: Icel	and								
Sze	rkesztés											-			
	Q Írion ide a kere	séshez		E	± i 🚞	Súgó a füg	<u>gvényről</u>						Kész	Mégse	1



- 8. Formázza meg a táblázatot a mintának és az alábbi leírásnak megfelelően!
 - a. Szegélyezze az A1:F202 tartományt kívül dupla, belül szimpla szegéllyel!
 - b. A B és C oszlopban a számok ezres tagolással jelenjenek meg!
 - c. Az 1. sorban a betűstílust és a cellaformátumokat, továbbá az 1. sorban és az F oszlopban a cellák igazítását a mintának megfelelően alakítsa ki!
 - d. Magyarország (Hungary) adatai sötétvörös betűszínnel jelenjenek meg!
 - e. A H oszlop tartalmát igazítsa jobbra!
 - f. Valamennyi cella tartalma legyen olvasható!

Crópp lanzítác Boti	tínus Szagál Kitöltás Vádalam	Safer Jacottés Batútínus Sagailte Kitö	tác Vádalam
Szam Igazitas Bett	tipus <u>szegel</u> kitoites vedelem	Szam igazitas Betutipus Szegely Kitol	Vedelem
Vonal	Elhelyezés	<u>H</u> áttérszín: Mi	ntázat színe:
<u>S</u> tílus:	Annual	Nincs szín	Automatikus 🗸
Nincs			ntázat stílusa:
	Nincs Körül Belül		~
	Szenély		
	International Action of Control o		
	Szöveg Szöveg		
-**.			
Szín:	Szöveg Szöveg		
Automatikus		Kitölté <u>s</u> i effektusok <u>T</u> ovábbi színek	
		L	
kijelölt vonalstílus a mintaké	p megfelelő helyére vagy a gombokra való kattintással helyezhető		
kijelölt vonalstílus a mintaké	p megfelelő helyére vagy a gombokra való kattintással helyezhető		
kijelölt vonalstílus a mintaké	p megfelelő helyére vagy a gombokra való kattintással helyezhető		
kijelölt vonalstílus a mintaké	p megfelelő helyére vagy a gombokra való kattintással helyezhető	Minta	
, kijelölt vonalstílus a mintaké	p megfelelő helyére vagy a gombokra való kattintással helyezhető	Minta	
, kijelölt vonalstílus a mintaké	p megfelelő helyére vagy a gombokra való kattintással helyezhető	Minta	
, kijelölt vonalstílus a mintaké	p megfelelő helyére vagy a gombokra való kattintással helyezhető	Minta	
kijelölt vonalstílus a mintaké	p megfelelő helyére vagy a gombokra való kattintással helyezhető	Minta	

- 9. Ábrázolja oszlopdiagramon az internethasználók 2016-os arányát a Visegrádi országok ("Czech Republic", "Hungary", "Poland", "Slovakia") esetében! A diagram elkészítéséhez a szükséges adatokat egy segédtáblázatba másolhatja. Végezze el az alábbi beállításokat!
 - a. A diagramon ne legyen jelmagyarázat!
 - b. A cím "Visegrádi négyek internethasználata" legyen!
 - c. Magyarország oszlopa sötétvörös, a többi oszlop zöld színű legyen!
 - d. Az oszlopok fölött jelenjen meg az internethasználók 2016-os aránya!
 - e. A diagram a H12:K24 tartományba essen!

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

anányt							Н	I	J	К	L	M
ur uny r.		14				Ös	sznépesség:	7380316026			Czech Republic	88,39%
	Diag	gram-összetevő	Kész	M		Os	szes internethasznalo:	3366542060			Hungary	80,18%
		1022aduasa *	en en dezes ·	SZII	ek	Vil	agarany:	45,62%			Poland	72,35%
	dh	Tengelye <u>k</u>	•			1%	6-nál jobban nőtt:	65			Slovakia	82,47%
		Tengelycí <u>m</u> ek		< .	<i>fx</i> =ADATSOR(;'2016'!\$L\$2:	Le	gnagyobb arány:	100,00%	1 1			
	ПБ	Diadramcim		П	F F G	Le	gkisebb arány:	1,06%				
	đb	<u>A</u> datfeliratok	${\sim}$	-1	Nincs	Le	gnagyobb arányú ország:	Iceland	83			
		A <u>d</u> attábla	ř		<u>14</u> mcs	Le	gkisebb arányú ország:	Eritrea	58			
	đ	<u>H</u> ibasávok	•		Kö <u>z</u> épen	0		0			0	
	郡	<u>R</u> ácsvonalak	×	1.100.100			Visegrádi négy	vek internet	nasznála	ta	*	
	db	Jelmagyaráza	t 🕨		É <u>r</u> téknél, belül		100,00%					
	ad	<u>V</u> onalak	۰.				90,00%	00 1 00/		82,47%		
	1	<u>T</u> rendvonal	×		<u>A</u> lapnál, belül		80,00%	72,	35%	• •		
		<u>P</u> ozitív/negati	v eltérés 🕨	-0	- أرجاز المرقر المرقر الم	-112	70,00%	-	•			
	11	24309330	20679490		Erteknel, <u>k</u> ivul	0	60,00%					
\sim	12	8569633	6953400			Ť	50,00%				Ĭ	
$\mathbf{D} = \mathbf{C}$	13	9868447	6027647	Πh	<u>A</u> datbuborék		40,00%			-		
	14	392718	333143	-			30,00%					
VLLJ	15	1396829	1278752		ovabbi adattelirat-beallitasok							