

2014. május Irtas vezetés

Minta

A B		H I J K L M N O									P Q R S T U V W								
1		2012.																	
2	Megye	I.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Összesen	Országos átl %	Régió	Változás darab	Változás %						
3	Budapest	8	10	27	18	14	9	24	170	10,2%	3	3	1,8%	Országos				1672	
4	Baranya	3	7	9	4	4	1	1	58	3,5%	6	-6	-4,4%	Iszolt				8	
5	Bács	9	12	14	13	15	6	11	146	8,7%	7	-12	-7,6%	Rumoltó				10	
6	Békes	3	5	10	11	8	5	2	69	4,1%	7	10	16,9%						
7	Borsod	3	7	11	4	5	5	9	79	4,7%	4	-20	-20,2%	Észak-Alföld				5	
8	Csongrád	5	5	8	2	4	4	4	51	3,1%	7	-14	-21,5%	Észak-Magyarország				4	
9	Fejér	7	4	10	4	5	10	6	78	4,7%	2	2	2,6%	Dél-Alföld				7	
10	Győr	9	9	15	13	10	7	9	111	6,6%	1	15	15,6%	Dél-Dunántúl				6	
11	Hajdu	4	7	8	7	14	8	4	75	4,5%	5	18	33,9%	Közép-Dunántúl				2	
12	Heves	1	23	5	4	5	2	0	52	3,1%	4	11	26,8%	Közép-Magyarország				3	
13	Komárom	3	5	5	6	7	4	6	64	3,6%	2	9	16,4%	Nyugat-Dunántúl				1	
14	Nógrád	0	3	4	4	1	1	4	29	1,7%	4	0	0,0%						
15	Pest	11	17	22	17	14	12	6	186	11,1%	3	3	1,6%						
16	Somogy	6	15	6	13	11	3	8	91	5,4%	6	-1	-1,1%						
17	Szabolcs	6	6	5	13	15	5	5	82	6,9%	5	-11	-11,8%						
18	Szolnok	12	17	8	9	4	5	7	82	4,9%	5	-10	-10,5%						
19	Tolna	6	5	7	7	5	4	1	43	2,6%	6	7	19,4%						
20	Vas	2	7	2	6	2	1	1	59	3,5%	1	0	0,0%						
21	Veszprém	2	5	6	7	7	1	6	64	3,8%	2	-2	-3,0%						
22	Zala	4	11	11	11	4	4	4	83	5,0%	1	13	18,6%						
23																			
24	Összesen	104	165	195	168	154	100	116											
25	Átlag	5,2	8,25	9,75	8,4	7,7	5	5,8											

Régió	Változás darab	Változás %	Összesen
Országos	1672		
Iszolt	8		
Rumoltó	10		
Észak-Alföld	5	239	
Észak-Magyarország	4	189	
Dél-Alföld	7	266	
Dél-Dunántúl	6	192	
Közép-Dunántúl	2	206	
Közép-Magyarország	3	356	
Nyugat-Dunántúl	1	253	

Balesetek régióként 2012

Régió	Arány (%)
Észak-Alföld	14%
Észak-Magyarország	10%
Dél-Alföld	16%
Dél-Dunántúl	17%

1. Töltse be külön munkalapokra az *ittas_2011.txt* és az *ittas_2012.txt* tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlt a táblázatkezelőbe az *A1*-es cellától kezdődően! A 2011-es adatokat tartalmazó munkalapot nevezze át „2011”-re, a 2012-es adatokat tartalmazót pedig „2012”-re! Munkáját *ittas_baleset* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

TXT fájlok megnyitása egyenként -> CTRL A -> CTRL + V

Megye	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Összesen												
Budapest	12	11	7	11	12	18	7	14	22	21	19	
13												
Baranya	3	4	7	5	3	4	8	3	7	9	8	3
Bács	7	6	7	12	8	19	18	20	15	25	10	11
Békés	2	4	3	6	4	9	4	5	5	5	7	
Borsod	7	4	6	9	10	9	8	8	6	14	5	13
Csongrád	3	4	4	4	7	9	8	5	3	6	4	8
Fejér	8	2	3	7	7	6	3	10	6	7	7	10
Győr	8	7	6	3	10	12	6	12	4	11	8	9
Hajdú	3	4	3	1	9	7	5	9	3	3	2	7
Heves	2	1	2	5	3	4	1	4	7	4	1	7
Komárom	1	2	6	3	6	5	2	9	9	6	3	3
Nógrád	3	2	3	0	3	4	1	5	3	2	2	1
Pest	22	20	16	17	11	14	14	13	19	11	10	16
Somogy	3	5	7	4	9	12	15	8	6	12	4	7
Szabolcs	7	6	6	6	9	3	11	2	7	11	13	7
11												
Szolnok	8	10	7	7	9	11	10	7	11	4	3	5
Tolna	4	4	0	5	6	2	6	1	1	4	1	2
Vas	3	1	4	4	5	5	6	9	5	7	3	7
Veszprém	5	3	3	3	4	6	7	5	7	8	7	6
Zala	5	5	4	2	4	9	14	11	3	4	6	3

	A	B	C	D	E	F	G	H
13	Komárom	3	2	5	6	10	5	
14	Nógrád	0	1	0	2	2	7	
15	Pest	11	7	16	19	24	21	
16	Somogy	6	1	7	6	5	8	
17	Szabolcs	6	4	6	7	2	8	
18	Szolnok	12	2	7	5	13	3	
19	Tolna	6	1	5	3	2	2	
20	Vas	2	2	5	7	13	5	
21	Veszprém	2	3	3	7	5	12	
22	Zala	4	5	7	4	7	11	
23								
24	Összesen							
25	Átlag							
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								

2. Mindkét munkalapon az N3:N22 tartomány celláiban összegezze az egyes megyékben az adott évben ittasan okozott balesetek számát!

A következő feladatokat a **2012** munkalapon végezze el, ha a feladat szövege másképp nem kéri!

N3-ba =SZUM(B3:M3)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	2011													
2	Megye	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Összesen
3	Budapest	12	11	7	11	12	18	7	14	22	21	19	13	167
4	Baranya	3	4	7	5	3	4	8	3	7	9	8	3	64
5	Bács	7	6	7	12	8	19	18	20	15	25	10	11	158
6	Békés	2	4	3	6	4	9	4	5	5	5	5	7	59
7	Borsod	7	4	6	9	10	9	8	8	6	14	5	13	99
8	Csongrád	3	4	4	4	7	9	8	5	3	6	4	8	65
9	Feiér	8	2	3	7	7	6	3	10	6	7	7	10	76

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	2012.												
2	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Összesen
3	8	4	6	12	22	16	10	27	18	14	9	24	170

3. A B24:M24 tartomány celláiban összegezze az adott havi ittasan okozott balesetek számát! Majd a B25:M25 tartomány celláiban határozza meg az adott hónapra vonatkozó átlagot is!

2012 lapon B24-be

=SZUM(B3:B22)

	A	B	C	D	E	F
18	Szolnok	12	2	7	5	
19	Tolna	6	1	5	3	
20	Vas	2	2	5	7	
21	Veszprém	2	3	3	7	
22	Zala	4	5	7	4	
23						
24	Összesen	=SZUM(B3:B22)				
25	Átlag	SZUM(szám1; [szám2]; ...)				

B25-be

=ÁTLAG(B3:B22)

	A	B	C	D	E	F
21	Veszprém	2	3	3	7	
22	Zala	4	5	7	4	
23						
24	Összesen	104	69	110	147	
25	Átlag	=ÁTLAG(B3:B22)				
26		ÁTLAG(szám1; [szám2]; ...)				
27						

4. A V3-as cellába számítsa ki a 2012-ben ittasan okozott balesetek számát!

V3-ba!

=SZUM(N3:N22)

	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
2	16	10	27	18	14	9	24	170			3				Országos	=SZUM(N3:
4	12	7	9	4	4	1	1	58			6				Javult	N22)
8	13	12	14	13	15	6	11	146			7				Romlott	SZUM(szám1;
3	7	5	10	11	8	5	2	69			7					
0	11	7	11	4	5	5	9	71			4				Észak-Alfö	5
4	3	5	8	2	4	4	4	51			7				Észak-Mag	4
1	12	4	10	4	5	10	6	78			2				Dél-Alföld	7
8	11	9	15	13	10	7	9	111			1				Dél-Dunár	6
5	7	7	8	7	14	8	4	75			5				Közép-Dur	2
6	6	13	5	4	5	2	0	52			4				Közép-Ma	3
0	5	5	5	6	7	4	6	64			2				Nyugat-Du	1
2	7	3	4	4	1	1	4	29			4					
4	21	17	22	17	14	12	6	186			3					
5	8	15	8	13	11	3	8	91			6					
2	8	6	5	13	15	5	5	82			5					
3	3	12	8	9	4	5	2	82			5					
2	2	5	7	2	5	4	1	43			6					
3	5	7	2	6	2	4	4	59			1					
5	12	5	6	7	7	1	6	64			2					
7	11	11	11	11	4	4	4	83			1					

5. Az O3:O22 tartomány celláiban másolható képlet és függvény segítségével 3 tizedesjegyre kerekítve számítsa ki, hogy az országos értékhez képest a balesetek hány százaléka történik az adott megyében! Az értékeket a mintának megfelelően jelenítse meg!

O3-ba =KEREKÍTÉS(N3/\$V\$3;3)

VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Összesen	Országos évi %	Régió	Változás d	Változás %	
16	10	27	18	14	9	24	170	=KEREKÍTÉS(\$V\$3;3)	3		Országos	1672
12	7	9	4	4	1	1	58		6		Javult	
13	12	14	1								Romlott	
7	5	10	1								Észak-Alfö	5
11	7	11									Észak-Mag	4
3	5	8									Dél-Alföld	7
12	4	10									Dél-Dunár	6
11	9	15	1									
7	7	8										
6	13	5										
5	5	5										
7	3	4										
21	17	22	1									
8	15	8	1									
8	6	5	1									
3	12	8										
2	5	7										

Függvényargumentumok

KERÉKÍTÉS

Szám: N3/\$V\$3 = 0,101674641

Hány_számjegy: 3 = 3

Egy számot adott számú számjegyre kerekít.

Szám a kerekítendő szám.

Érték: 0,102

Súgó a függvényről

Kész

Százalék

%

Szám

M	N	O
XII.	Összesen	Országos évi %
24	170	10,2%
1	58	

BLZS[©]

majd % és tizedesjel növ.

6. Az R3:R22 tartomány celláiban a mintának megfelelően jelenítse meg a 2011. és 2012. évi összesített adatok különbségét!

R3-ban = jel, majd átmégy a 2011 munkafüzetbe, kiválasztod az N3-at és nyomsz egy (-) mínusz műveleti jelet, majd vissza mégy a 2012-be kivonod N3 és enter.

= '2011'!N3 - '2012'!N3

='2011'!N3-'2012'!N3												
G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Összesen	Országos évi %	Régió	Változás darab	Változás %	
16	10	27	18	4	9	24	170	10,2%		3	= '2011'!N3 - '2012'!N3	
12	7	9	4	4	1	1	58	3,5%		6		
13	12	14	13	15	6	11	146	8,7%		7		
7	5	10	11	8	5	2	69	4,1%		7		

	Változás darab	Változás %
3	-3	
6	6	
7	12	
7	-10	

7. Az S3:S22 tartomány celláiban számítsa ki a százalékos eltérést a 2011-es évhez viszonyítva! Az eredményt kerekítse függvény segítségével 3 tizedesjegyre, és a mintának megfelelően jelenítse meg!

S3-ban =R3/ majd átmégy a 2011 munkafüzetbe, kiválasztod N3-at majd enter =kerekítés 3-tizedesre

=KEREKÍTÉS(R3/'2011'!N3;3)

G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Összesen	Országos évi %	Régió	Változás darab	Változás %	
16	10	27	18	14	9	24	170	10,2%	3	-3	=KEREKÍTÉS(R3/'2011'!N3;3)	
12	7	9	4	4	1	1	58	3,5%	6	6		
13	12	14	1									
7	5	10	1									
11	7	11										
3	5	8										
12	4	10										
11	9	15	1									
7	7	8										
6	13	5										
5	5	5										
7	3	4										
21	17	22	1									
8	15	8	1									
8	6	5	1									
3	12	8										
2	5	7										

Függvényargumentumok

KEREKÍTÉS

Szám R3/'2011'!N3 = -0,017964072

Hány_számszámjegyre 3 = 3

Egy számot adott számú számjegyre kerekít.

Hány_számszámjegyre azon számjegyek száma, amennyi jegyre kerekíteni kell. Negatív esetén a tizedesponttól balra eső részhez kerekít; zérus esetén a legközelebbi egészre.

Érték: -2%

Súgó a függvényről

Kész Mégse

	Változás darab	Változás %
	-3	-1,8%
	6	9,4%
	12	7,6%

Százalék

% 00 0,00

Szám

Feltételes formázás

8. A V4-es és V5-ös cellákba számítsa ki, hogy hány megyében javult, illetve romlott az ittasan okozott balesetek száma 2011-hez képest 2012-ben!

V4 be =DARABTELI(R3:R22;"<0")

Tartomány: R3:R22 Kritérium: "<0"

V5 be =DARABTELI(R3:R22;">0")

Használható még a darabhatöbb is!

U	V
Országos	1672
Javult	10
Romlott	8

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
Összesen	Országos	Évi %	Régió	Változás darab	Változás %		Országos	1672	
170	10,2%		3	-3	-1,8%		Javult	=DARABTELI(R3:R22;"<0")	
58	3,5%		6	6	9,4%		Romlott		
146	8,7%		7	12	7,6%				
69	4,1%		7	-10	-16,9%				
79	4,7%		4	20	20,2%		Észak-Alfö	5	

Függvényargumentumok

DARABTELI

Tartomány: R3:R22 = {-3;6;12;-10;20;14;-2;-15;-19;-11;-9;0;-3;1;1;...}

Kritérium: "<0" = "<0"

= 10

Egy tartományban összeszámolja azokat a nem üres cellákat, amelyek eleget tesznek a megadott feltételeknek.

Tartomány az a cellatartomány, amelyben a nem üres cellákat meg kell számolni.

Érték: 10

[Súgó a függvényről](#)

Kész Mégse

9. Magyarország megyéit hét régióba soroljuk. Az egyes régiók nevét és számát az *U7:V13* tartomány tartalmazza. A *Q* oszlopban lévő számok mutatják meg, hogy melyik megye melyik régióba tartozik. Határozza meg másolható képlet segítségével a *W7:W13* tartomány celláiban az egyes régiókban az ittasan okozott balesetek számát!

W7-be =SZUMHA(\$Q\$3:\$Q\$22;V7;\$N\$3:\$N\$22)

Szumha Tartomány: Q3:Q22 Kritérium: V7

Összeg_tartomány: N3:N22

Észak-Alfö	5	239
Észak-Mag	4	160
Dél-Alföld	7	266
Dél-Dunár	6	192
Közép-Dur	2	206
Közép-Ma	3	356
Nyugat-Du	1	253

	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
XII.		Összesen	Országos évi %		Régió	Változás darab	Változás %				
9	24	170	10,2%		3	-3	-1,8%		Országos	1672	
1	1	58	3,5%		6	6	9,4%		Javult	10	
6	11	146	8,7%		7	12	7,6%		Romlott	8	
5	2	69	4,1%		7	-10	-16,9%				

Függvényargumentumok

SZUMHA

Tartomány = {3;6;7;7;4;7;2;1;5;4;2;4;3;6;5;5;6;1;2;1}

Kritérium = 5

Összeg_tartomány = {170;58;146;69;79;51;78;111;75;52;64;29;186...}

= 239

A megadott feltételnek vagy kritériumnak eleget tevő cellákban található értékeket adja össze.

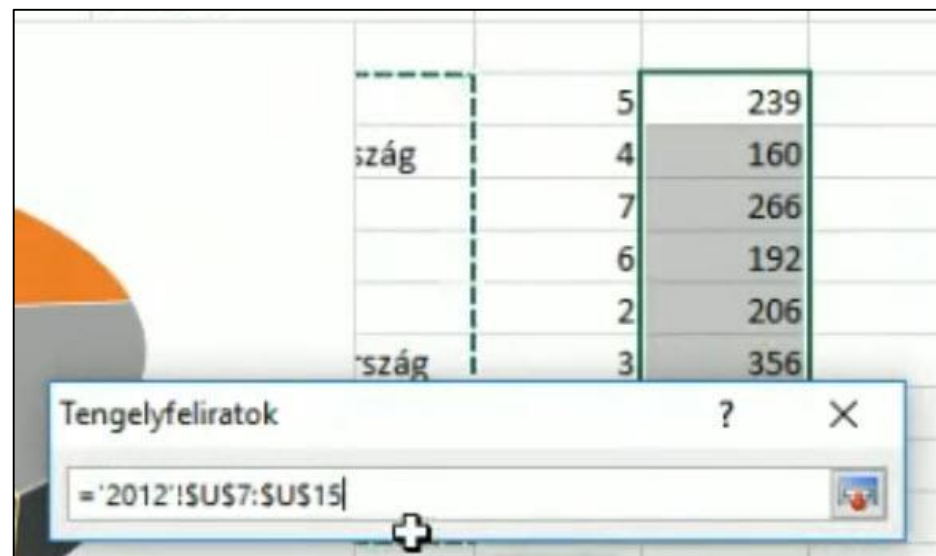
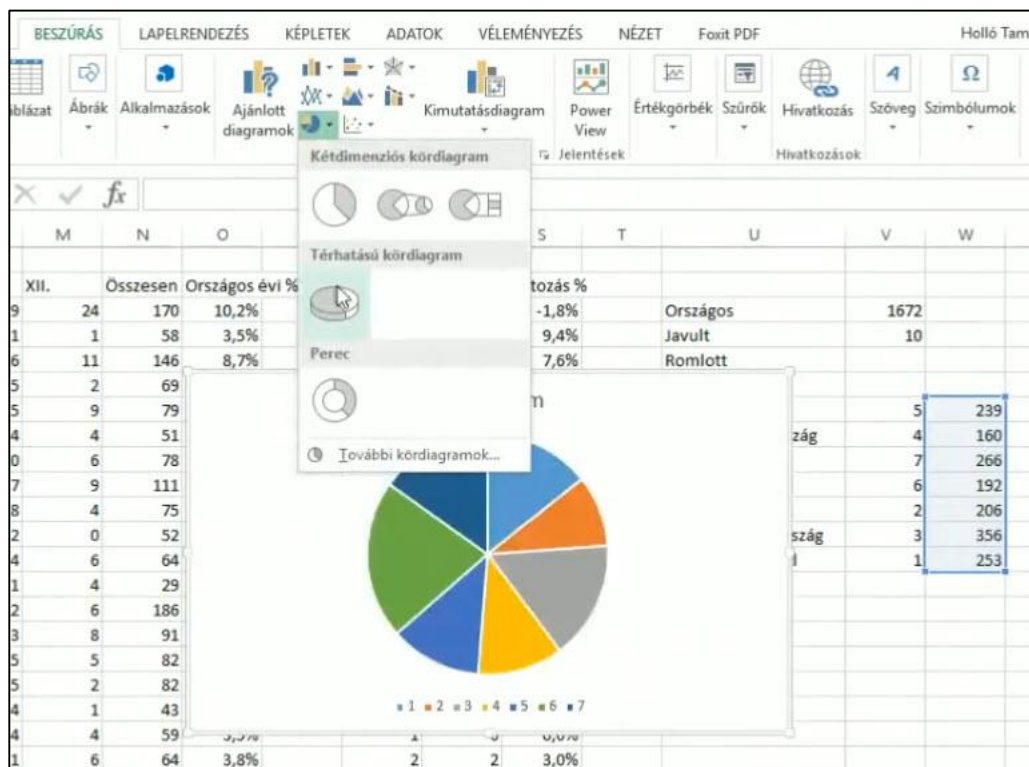
Tartomány a kiértékelendő cellatartomány.

Érték: 239

[Súgó a függvényről](#)

Kész Mégse

10. Készítsen tortadiagramot a minta szerint a régiókban okozott balesetek száma alapján! Jelmagyarázatot ne tüntessen fel! A régiók nevei és a százalékos értékek jelenjenek meg a cikkekhez tartozóan! A diagram címe „Ittas vezetés miatti balesetek régiónként 2012” legyen! A diagramot a **2012** munkalapra helyezze el a 27. sor alá! A szélességet úgy állítsa be, hogy a 12 hónapot tartalmazó cellatartománynál ne legyen szélesebb!



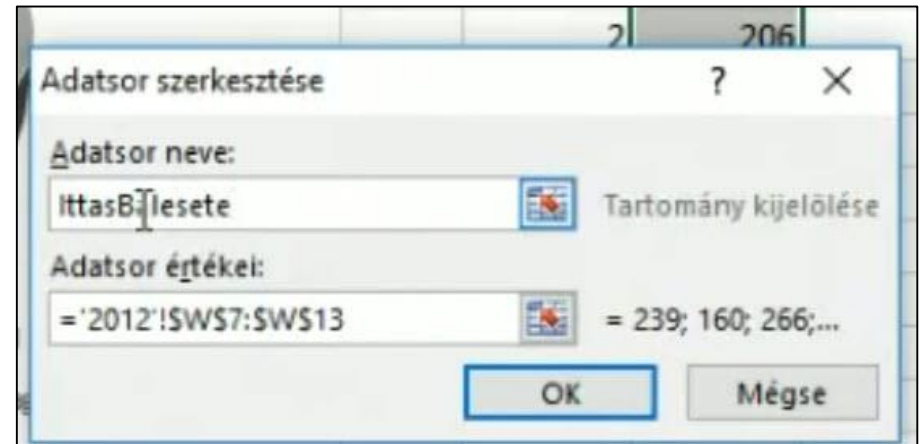
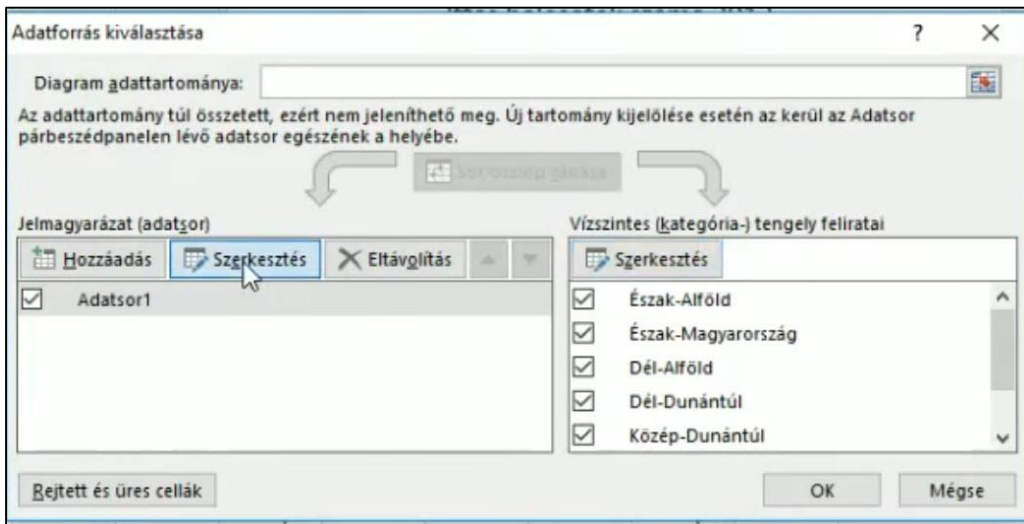
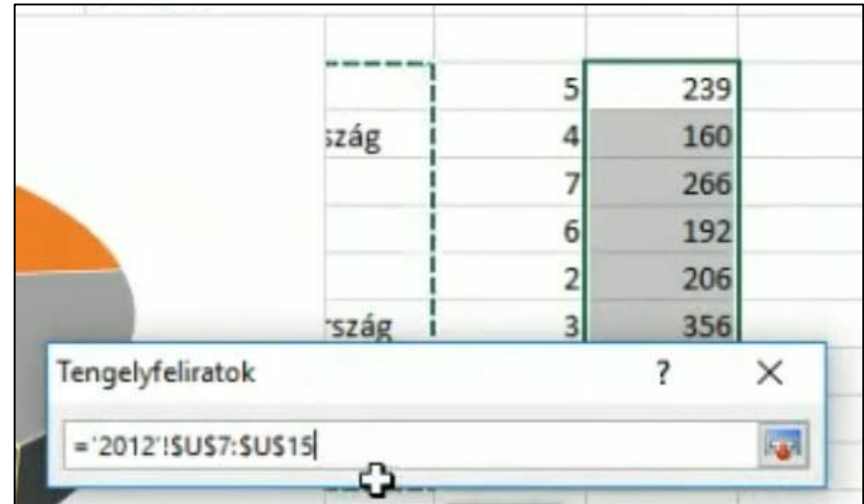
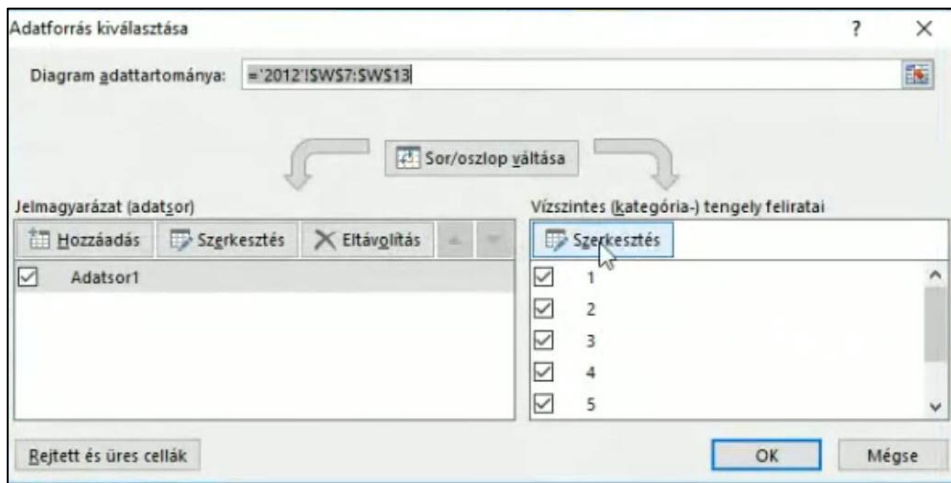


Diagram-összetevő hozzáadása - Kész elrendezés - Más színek

Diagramstílusok

Diagram cím

Adatfeliratok

- Nincs
- Középen
- Belül a végén
- Kívül a végén
- Legjobb illesztés
- Adatbuborék
- További adatfelirat-beállítások...

	Q	R	S	T
Régió	Változás c	Változás %		
3	-3	-1,8%	Országos	
6	6	9,4%	Javult	
7	12	7,6%	Romlott	

Ittas balesetek száma 2012.

Region	Count
Nyugat-Dunántúl	15%
Észak-Alföld	14%
Közép-Magyarország	21%
Közép-Dunántúl	12%
Dél-Dunántúl	12%
Other	26%

Ittas balesetek száma 2012.

Felirat tartalma

- Cellaértékek
- Adatsor neve
- Kategória neve
- Érték
- Százalék
- Vezetővonalak megjelenítése
- Jelmagyarázat-jel

Elválasztó ;

Feliratszöveg visszaállítása

Felirat helye

- Középen
- Értéknél, belül
- Értéknél, kívül