
3. Ittas vezetés

Az ittas vezetők évről évre sok személyi sérüléssel járó közúti balesetet okoznak. A rendőrség havi szinten közli megyékre lebontva az ilyen típusú balesetek számát. A 2011. és 2012. évi adatokat tartalmazza az *ittas_2011.txt* és az *ittas_2012.txt* táblázatokkal tagolt, UTF-8 kódolású állomány. Feladata az adatok feldolgozása a következő leírás és a minta alapján.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- *A megoldás során képletet, függvényt használjon!*
- *Amennyiben szükséges, segédszámításokat az Y oszloptól jobbra, vagy egy másik munkalapon végezzen!*
- *A megoldás során a forrásadatok módosulása – paraméterek változása esetén is helyes eredményt kell kapni.*
- *A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy számot adó kifejezés helyett írjon be nagyságrendileg helyes számot, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*

1. Töltse be külön munkalapokra az *ittas_2011.txt* és az *ittas_2012.txt* táblázatokkal tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlt a táblázatkezelőbe az *A1*-es celláktól 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!
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!

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!
4. A *V3*-as cellába számítsa ki a 2012-ben ittasan okozott balesetek számát!
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!
6. Az *R3:R22* tartomány celláiban a mintának megfelelően jelenítse meg a 2011. és 2012. évi összesített adatok különbségét!
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!
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!
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!

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 régióként 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!

11. Formázza a táblázatot a minta és a következők szerint!

- a. Az első két sorban lévő oszlopfeliratokra, illetve az A24:A25 cellákra, valamint az összes számított mezőt tartalmazó cellákra félkövér betűstílust állítson be!
- b. Az első két sorban lévő oszlopfeliratokat, illetve a számértékeket tartalmazó cellákat igazítsa vízszintesen középre!
- c. Az A1:O1 tartomány celláit vonja össze!
- d. Az oszlopok szélességét állítsa be úgy, hogy a szövegek, illetve a számok ne legyenek takarásban!
- e. Az A1:O25 tartományt szegélyezze a minta szerint úgy, hogy a külső szegély legyen vastagabb!

30 pont

Minta:

	A	B	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	2012.																	
2	Megye	I.	VIII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Összesen	Országos évi %	Régió	Változás darab	Változás %					
3	Budapest	8	10	27	18	14	9	21	170	10,2%	3	3	1,8%	Országos				1672
4	Baranya	3	7	9	4	4	1	1	58	3,5%	6	-6	-9,4%	Javult				8
5	Bács	9	12	14	13	15	6	11	146	8,7%	7	-12	-7,6%	Romlott				10
6	Békés	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	239
8	Csongrád	5	5	8	7	4	4	4	51	3,1%	7	-14	-21,5%	Észak-Magyarország			4	160
9	Fejér	7	4	10	4	5	10	6	78	4,7%	2	2	2,6%	Dél-Alföld			7	266
10	Győr	9	9	15	13	10	7	9	111	6,6%	1	15	15,6%	Dél-Dunántúl			6	192
11	Hajdú	4	7	8	7	14	8	4	75	4,5%	5	19	33,9%	Közép-Dunántúl			2	206
12	Heves	1	13	5	4	5	2	0	52	3,1%	4	11	26,8%	Közép-Magyarország			3	356
13	Komárom	3	5	5	6	7	4	6	64	3,8%	7	9	16,4%	Nyugat-Dunántúl			1	253
14	Nógrád	0	8	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	8	13	11	3	8	91	5,4%	6	-1	-1,1%					
17	Szabolcs	6	6	5	13	15	5	5	82	4,0%	5	-11	-11,8%					
18	Szolnok	12	17	8	9	4	5	7	87	4,9%	5	-10	-10,9%					
19	Tolna	6	5	7	7	5	4	1	43	2,6%	6	7	19,4%					
20	Vas	2	7	2	6	2	4	4	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	3,25	9,75	3,4	7,7	5	5,3										

balesetek régióként 2012

Régió	Arány (%)
Észak-Alföld	14%
Észak-Magyarország	10%
Dél-Alföld	16%
Dél-Dunántúl	12%