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** tabulátorokkal 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** 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!
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 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!
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!

Megye	I.	II.	III
Budapest	8	4	6
Baranya	3	5	2
Bács	9	7	8
Békés	3	7	4
Borsod	3	3	6
Csongrád	5	3	5
Fejér	7	6	3
Győr	9	4	9
Hajdú	4	2	3
Heves	1	0	3
Komárom	3	2	5
Nógrád	0	1	0
Pest	11	7	1
Somogy	6	1	7
Szabolcs	6	4	6
Szolnok	12	2	7
Tolna	6	1	5
Vas	2	2	5
Veszprém	2	3	3
Zala	4	5	7
Összesen	**104**	**69**	**11**
Átlag	**5.2**	**3.45**	**5.**

XI.	XII.	Összesen	Országos évi %
9	24	**170**	**10.2%**
1	1	**58**	**3.5%**
6	11	**146**	**8.7%**
5	2	**69**	**4.1%**
5	9	**79**	**4.7%**
4	4	**51**	**3.1%**
10	6	**78**	**4.7%**
7	9	**111**	**6.6%**
8	4	**75**	**4.5%**
2	0	**52**	**3.1%**
4	6	**64**	**3.8%**
1	4	**29**	**1.7%**
12	6	**186**	**11.1%**
3	8	**91**	**5.4%**
5	5	**82**	**4.9%**
5	2	**82**	**4.9%**
4	1	**43**	**2.6%**
4	4	**59**	**3.5%**
1	6	**64**	**3.8%**
4	4	**83**	**5.0%**
00	**116**		
5	**5.8**		

Régió	Változás darab	Változás %
3	**3**	**1.8%**
6	**-6**	**-9.4%**
7	**-12**	**-7.6%**
7	**10**	**16.9%**
4	**-20**	**-20.2%**
7	**-14**	**-21.5%**
2	**2**	**2.6%**
1	**15**	**15.6%**
5	**19**	**33.9%**
4	**11**	**26.8%**
2	**9**	**16.4%**
4	**0**	**0.0%**
3	**3**	**1.6%**
6	**-1**	**-1.1%**
5	**-11**	**-11.8%**
5	**-10**	**-10.9%**
6	**7**	**19.4%**
1	**0**	**0.0%**
2	**-2**	**-3.0%**
1	**13**	**18.6%**

Országos	**1672**	
Javult	**8**	
Romlott	**10**	
Észak-Alföld	5	**239**
Észak-Magyarország	4	**160**
Dél-Alföld	7	**266**
Dél-Dunántúl	6	**192**
Közép-Dunántúl	2	**206**
Közép-Magyarország	3	**356**
Nyugat-Dunántúl	1	**253**

