

4. Utasfelmérés

Az adatbázis létrehozása	2 pont
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont
2 <i>vad</i> lekérdezés	2 pont
3 <i>csoport</i> lekérdezés	2 pont
4 <i>korán</i> lekérdezés	3 pont
5 <i>forgalmas</i> lekérdezés	3 pont
6 <i>menet</i> lekérdezés	2 pont
7 <i>idődb</i> lekérdezés és jelentés	5 pont
Összesen:	20 pont

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2014. május 16.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI
ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA

Bevezetés

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási útmutatóban a nagyobb logikai egységek szerinti pontokat a keretezett részben találja. A keretezés nélküli sorokban egyrészt a pontok bontása található, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne térjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldáso-kért nem adható többletpont.

Az útmutató végén található az értékelőlap, amely csak az értékelési egységek pontszámát tartalmazza. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot és az eredményt százalékban a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfélelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében töltsse ki a megoldáshoz mellékelt elektronikus pontozótáblázatot is.

2. Gítár

A <i>gitar.png</i> elkészítése	9 pont
Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató <i>gitar</i> néven a bemutatókészítő program saját formátumában	1 pont
A diák általános beállításai, a szövegek és a címek formázása	3 pont
Első dián a gítár címet elkészítette	2 pont
Második dia szövege	1 pont
A harmadik dia tartalma	8 pont
A negyedik dia tartalma és beállításai	6 pont
Összesen:	30 pont

3. Ittas vezetés

Táblázat mentése <i>ittas_baleset</i> néven, és két tábla importálása	2 pont
Az <i>N3:N22</i> tartomány cellákban megyék szerinti összegzés	2 pont
A 2012 munkalapon a <i>B24:M25</i> tartomány celláiban havi összesítés és átlag	2 pont
A <i>I/3</i> -as cellában az országos összeg meghatározása	1 pont
A 2012 munkalapon az <i>O3:O22</i> tartomány celláiban meghatározta az országos összeghez képest az egyes megyék százalékos értékét	2 pont
A 2012 munkalapon az <i>R3:R22</i> tartomány celláiban a kért év adatai különbségének meghatározása	1 pont
A 2012 munkalapon az <i>S3:S22</i> tartomány celláiban meghatározta a két év közötti változást százalékos formában	2 pont
A <i>I/4</i> -es és <i>I/5</i> -ös cellákban meghatározta, hogy hány megyében javult és romlott a balesetek száma	2 pont
A <i>W7:W/3</i> tartomány celláiban meghatározta a régiókra vonatkozó adatokat	4 pont
Tortadiagram készítése	4 pont
A 2012 munkalapon lévő táblázat formázása	8 pont
Összesen:	30 pont

1. Latinovits

Egyik elkészített dokumentumban sincs felesleges szóköz, nincs üres bekezdés	1 pont
A <i>Latinovits</i> dokumentum létezik a szövegszerkesztő program saját formátumában, és ékezethelyesen tartalmazza az <i>isz.txt</i> állomány szövegét	1 pont
A dokumentumban mindenütt ugyanazt a talpas betűtípust alkalmazta	1 pont
A dokumentumban a * karaktert mind a 9 helyen gondolatjelre cserélte	1 pont
Az oldal tulajdonságai	3 pont
A címek formázása	4 pont
Kép elhelyezése	2 pont
Születési és halálozási adatok formázása	2 pont
A szürke háttérű részek formázása	5 pont
Az emlékezés formázása	3 pont
A filmek listája	3 pont
A <i>filmm</i> dokumentum létezik a szövegszerkesztő program saját formátumában és tartalmazza az <i>isz_filmm.txt</i> szövegét	1 pont
A dokumentum egészére vonatkozó beállítások	2 pont
A táblázat kialakítása	3 pont
A tartalom elhelyezése	2 pont
A tartalom formázása	6 pont
Összesen:	40 pont

1. Latinovits

Egyik elkészített dokumentumban sincs felesleges szóköz, nincs üres bekezdés	1 pont
Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet, táblázatot vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.	
A <i>Latinovits</i> dokumentum létezik a szövegszerkesztő program saját formátumában, és ékezethelyesen tartalmazza az <i>isz.txt</i> állomány szövegét	1 pont
A dokumentumban mindenütt ugyanazt a talpas betűtípust alkalmazta	1 pont
A pont csak akkor jár, ha az előlábban is azonos betűtípust alkalmazott.	
A dokumentumban a * karaktert mind a 9 helyen gondolatjelre cserélte	1 pont
Az oldal tulajdonságai	3 pont
A lap A4-es méretű, az alsó és a felső margó mérete egyenlő, a dokumentum 4 oldalas	1 pont
A bal margó 1 cm-rel szélesebb a jobb margónál, a szövegtűkőr 14 cm széles (bal margó: 4 cm, jobb margó: 3 cm)	1 pont
Oldalszámozás az előlábban, a szám a jobb margóhoz igazítva, 12 pontos betűmérettel található	1 pont
A címek formázása	4 pont
A bekezdések középre zártak, utánuk 12–24 pontos térköz van	1 pont
A karakterméret 24 pontos, félkövér (vagy olyan hatásu betűtípusú)	1 pont
A címek új oldalra kerültek	1 pont
A fenti 3 pont bármelyike jár, ha a megfelelő feltételt legalább két címre beállította.	
A három cím formázása pontosan egyező, a fenti tulajdonságok mindegyike beállításra került	1 pont
Kép elhelyezése	2 pont
A képet beszúrta a megfelelő helyre	1 pont
A kép szélessége 14±0,01 cm	1 pont
A pont akkor is jár, ha a szövegtűkört nem 14 cm-re állította, de a kép a szövegtűkörrel egyező szélességű.	
Születési és halálozási adatok formázása	2 pont
A bekezdések középre zártak, előtte és utána 18 pontos térközű állított be, szövegtűk félkövér, a karakterméret 14 pontos.	
A fenti 4 beállítás közül ugyanaz a kettő mindkét részben helyes	1 pont
A fenti 4 beállítás mindegyike mindkét részben helyes	1 pont
A fenti pontok nem adhatók meg, ha a két részben a jellemzők eltérnek.	

A szürke háttérű részek formázása	5 pont
A szöveg karaktermérete 12 pontos, az idézetek dőltek	1 pont
A bekezdések háttére szürke	1 pont
A fenti pontok nem adhatók meg, ha a két részben a jellemzők eltérnek.	
A bekezdések közepre zártak	1 pont
A pont jár, ha az első rész első bekezdése sorkizárt.	
Az idézetet és annak forrását térköz választja el	1 pont
A pont nem adható, ha a második rész egy bekezdésből áll.	
A második részben a verset egy bekezdéssé alakította	1 pont
A pont jár akkor is, ha a verset és a forrásmegjelölést egy bekezdéssé alakította.	
Az emlékezés formázása	3 pont
A karakterméret 12 pontos, a bekezdések sorkizártak	1 pont
Az első sor 0,5-1,25 cm-rel behúzott, a sorköz szimpla,	
a bekezdések közötti térköz legalább 3 pontos	1 pont
A fenti pontok nem adhatók meg, ha a felsorolt jellemzők nem minden bekezdésben egyformák.	
A szerző és a forrás jobbra zárt, a hivatkozás – és csak az – dőlt	1 pont
A filmek listája	3 pont
A karakterméret 11 pontos, az „ <i>Isten hozta, őrmagy úr!</i> ” című film sora karaktertílusban különbözik	1 pont
A fejléc felkövér, a lista adataitól margótól margóig tartó vékony vonal választja el	1 pont
A tabulátorpozíciók: 7 cm-nél balra, 14 cm-nél jobbra zárt	1 pont
A <i>Fillm</i> dokumentum létezik a szövegszerkesztő program saját formátumában és tartalmazza az <i>1z Fillm.txt</i> szövegét	1 pont
A dokumentum egészére vonatkozó beállítások	2 pont
A lap A5-ös méretű, fekvő, szegélyezett	1 pont
A dokumentumban mindenütt ugyanazt a talp nélküli betűtípust alkalmazta	1 pont
A táblázat kialakítása	3 pont
Beszűrt egy 2 sorból és 2 oszlopból álló, szegély nélküli táblázatot	1 pont
A táblázat szövegtűkőr szélességi, első oszlopa 6 cm széles	1 pont
A táblázat második sorának celláit egyesítette, benne az első és a felső margó 0,4 cm	1 pont
A pont jár, ha helyette a benne szereplő bekezdés előtt és után 0,4 cm méretű térközt állított be.	
A tartalom elhelyezése	2 pont
A dokumentum első két sora pontosan a minta által megadott szerkezetnek megfelelő, tartalmilag helyes	1 pont
A táblázaton belüli adatok sorrendileg és tartalmilag helyesek, az ismertető kivételével minden adat az első sor második cellájában található	1 pont
A pont nem adható, ha a forrásból felesleges adatot tartalmaz.	

Forrás:

1. Latinovits

http://hu.wikipedia.org/wiki/Latinovits_Zoltán
<http://member.katolikus.hu/archivum/2006.06.04/1102.html>
http://www.port.hu/pls/pe/person.person?i_pers_id=4914
<http://www.filmarchiv.hu/orokmozgo/admin/fkhp/latinovits.jpg>
<http://kritikusmeg.org/px/mid/p547992970477.jpg>
<http://m.cdn.blog.hu/filmblog/image/09/isten%20hozza.jpg>

2. Gitár

http://static.bootic.com/_pictures/1419122/gibson-j-200-studio.jpg
http://ortegoguitars.com/uploads/pics/RI80_3_4_front.png
<http://www.guitarsindicat.com/images/products/5732.png>
http://www.hugstronguitars.de/typo3tempfl_redurl_image/hs-f20t02-ac.png
<http://hu.wikipedia.org/wiki/Gitár>
http://www.kifesto.rajzokvilaga.hu/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=118

3. Ittas vezetés

<http://www.police.hu/a-rendorsegrol/statisztika/kazekedesrendeszet>

6menet lekérdezés	2 pont
Helyesen szűr a „ <i>Vadgesztenye utca</i> ” és a „ <i>Chinoín utca</i> ” megállókra	1 pont
Két menetidő különbségét jelenítette meg	1 pont
Például: 6menet: <pre>SELECT [6seged1].ido-[6seged2].ido AS [Menetidő] FROM 6seged1, 6seged2;</pre> és 6seged1: <pre>SELECT menetido AS ido FROM megallo WHERE nev='Vadgesztenye utca';</pre> és 6seged2: <pre>SELECT menetido AS ido FROM megallo WHERE nev='Chinoín utca';</pre> vagy <pre>SELECT [M1].[menetidő]-[M2].[menetidő] AS különbség FROM Megallo AS M1, Megallo AS M2 WHERE M1.nev='Vadgesztenye utca' AND M2.nev='Chinoín utca';</pre>	
7idődb lekérdezés és jelentés	5 pont
Megfelelő függvénnyel csoportosít órákra (HOUR()), vagy a jelentésben óránként csoportosít	1 pont
Az órákat és az utasok létszámának összegét jeleníti meg a lekérdezésben vagy a jelentésben	1 pont
Helyesen szűr a „ <i>Vadgesztenye utca</i> ” megállóra	1 pont
Például: <pre>SELECT hour(mikor) AS óra, sum(latszam) AS [utasok száma] FROM utazas WHERE honnan='Vadgesztenye utca' GROUP BY hour(mikor);</pre> Az előző lekérdezésből vagy ideiglenes táblából hozta létre a jelentést; az előírt mezők megjelennek A mezők megjelenésének soron belüli sorrendje megfelelő, a jelentés címe, illetve fejlécének tartalma a mintának megfelel	
Összesen:	20 pont

A tartalom formázása	6 pont
A cím karaktermérete 14 pontos, a többi 12 pontos	1 pont
A táblázat feletti két sor balra zárt, félkövér	1 pont
A második cellában a tartalom a mintának megfelelően két oszlopos elrendezésű, az egymás alatti cellák bal széle ugyanazon karakterpozíción kezdődik	1 pont
A játszóársak sorában a több sorra törő nevek elhelyezkedése a mintának megfelelő (a nevek felsorolása minden sorban ugyanazon a pozíción kezdődik)	1 pont
A pont nem adható meg, ha a játszóársak listája több bekezdésre törik, vagy soronként egynél több tabulátort használt.	
Az első sor második cellájának bekezdései közé térközt állított be, a táblázat második sorában a szöveg sorkizárt	1 pont
A kép az első cellában vízszintesen középen van, szélessége 5±0,01cm	1 pont
Összesen:	40 pont

2. Gítár

A <i>gitar.png</i> elkészítése	9 pont
A gítár rajzot mentette <i>gitar.png</i> néven	1 pont
A pont csak akkor jár, ha legalább két görbét vagy két húrt megrajzolt.	
A segédpontok felhasználásával megrajzolta a gítár testét	2 pont
A segédpontok felhasználásával megrajzolta a gítár fejét	2 pont
A segédpontok felhasználásával megrajzolt legalább 2 húrt	1 pont
Mind a 6 húrt megrajzolta görbék segítségével	1 pont
A pont csak akkor jár, ha húrok legfeljebb a gítár fejénél émekek össze és nem metszik egymást.	
A gítár teste és feje sötétszürke RGB(128, 128, 128) kódú színnel lett megrajzolva, a húrok pedig világosszürke RGB(182, 182, 182) kódú színűek	1 pont
A húrok vékonyabb görbével megrajzoltak, mint a gítár teste és feje	1 pont
Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató <i>gitar</i> néven a bemutatókészítő program saját formátumában	1 pont
A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.	

A diák általános beállításai, a szövegek és a címek formázása	3 pont
Mindegyik dián Arial (Nimbus Sans) betűtípust használt (kivéve a címdiát), és minden szöveg betűszíne sötétszürke	1 pont
RGB(40, 40, 40) kódú szín	1 pont
Mindegyik dián háttérképként a <i>gitar.png</i> képet állította be, és a teljes gitár látszódik a képen	
A pont akkor is jár, ha a háttérnek a <i>gitarhelyett.png</i> képet állította be, illetve ha a gitár képet beszúrta mindegyik diára és azt a szöveg mögé tette.	
Mindegyik dián (a cím dia kivételével) a megfelelő cím szerepel, és a cím 44, a szöveg 30 pontos betűméretű	1 pont
A pontok akkor járnak, ha a beállítások minden dián (vagy a mintadián) egységesek, és legalább 3 diát elkészített.	
Első dián a gitár címet elkészítette	2 pont
Az első dián a „ <i>Gitár</i> ” cím látszik talpas betűtípussal, és a betűméretet a mintához hasonló méretűre állította	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a szöveg nem takarja ki a háttérképet.	
A szót tartalmazó szövegdobozt a dia bal felső sarkától vízszintesen és függőlegesen 1 cm-re igazította	1 pont
Második dia szövege	1 pont
A második dián a megadott szöveg látszik és azt felsorolással tagolta.	
A harmadik dia tartalma	8 pont
A harmadik diára beillesztette a szöveget, és a kétszintű felsorolást a mintának megfelelően elkészítette; a felsorolás második szintjénél a betűméter 24 pontos	1 pont
A dia jobb oldalára beszúrta az <i>akusztikus.png</i> képet, a kép magasságát 14 cm-re állította az arányok megtartásával	1 pont
A gitár mellé legalább egy kapcsos zárójelet elkészített, a kapcsos zárójel fekete színű és 3 pontos (0,1 cm) vastagságú	1 pont
vonallal lett megrajzolva, és a mintának megfelelő irányban áll	
Mindhárom kapcsos zárójelet elkészítette fekete színnel és 3 pontos (0,1 cm) vastagságú vonallal	1 pont
A kapcsos zárójelek a gitár törzsénél, nyakánál és fejrésznél nem érnek túl és nem fedik egymást	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a kapcsos zárójelek a mintának megfelelően a gitár kép mellett vannak, és nem fedik azt.	
Legalább egy felíratot elkészített, ami 30 pontos betűmérettel készült, félkövér stílusú és a szövegdobozban jobbra igazított	1 pont
Mindegyik felíratot elkészítette a mintának és a leírásnak megfelelően, és a szövegdobozok a kapcsos zárójelhez függőlegesen igazítottak	1 pont
A szövegdobozok jobb széle egy vonalban van	1 pont

4koran lekérdezés	3 pont
A <i>hova</i> mező jelenik meg, és helyesen szűr a „ <i>Chinoín utca</i> ” megállóra	1 pont
A <i>mikor</i> mező szerint növekvően rendez, és az első értéket jeleníti meg	
vagy	
ha segéd- vagy allekérdezést használ, akkor az helyesen állapítja meg a „ <i>Chinoín utca</i> ” megállóba először érkező utas érkezési idejét, a főlekérdezésben pedig helyesen szűr a <i>mikor</i> mezőre	1 pont
Helyesen szűr a fő-, illetve segéd- vagy allekérdezésben a 7:00 és 8:00 óra közötti érkezésre	1 pont
A pont nyílt és zárt intervallumok alkalmazása esetén is jár.	
Például:	
<pre>SELECT TOP 1 hova FROM utazas WHERE honnan='Chinoín utca' AND mikor Between #7:0:0# And #8:0:0# ORDER BY mikor;</pre>	
vagy	
<pre>SELECT hova FROM utazas WHERE honnan='Chinoín utca' AND mikor=(SELECT min(mikor) FROM utazas WHERE honnan='Chinoín utca' AND mikor >= #7:00# AND mikor <=#8:00#);</pre>	
5forgalmas lekérdezés	3 pont
Megjelenítette a <i>honnan</i> és a <i>hova</i> mezőket, és az utasok számát megfelelő függvénnyel meghatározta (SUM())	1 pont
A csoportosítás helyes a <i>honnan</i> és <i>hova</i> mező szerint	1 pont
Az adatokat a létszám összege szerint csökkenően rendezte és az elsőt jelenítette meg	1 pont
Például:	
<pre>SELECT TOP 1 honnan, hova, sum(latszam) AS [utasok száma] FROM utazas GROUP BY honnan, hova ORDER BY 3 DESC;</pre>	

4. Utasfelmérés

Az adatbázis létrehozása	2 pont
Az adatbázis létrehozása <i>felmeres</i> néven, valamint az adatok importálása az <i>utazas</i> és a <i>megallo</i> táblákba helyes	1 pont
A pont csak akkor jár, ha helyesek a táblanevek, és jó kódtáblát alkalmazott az importáláskor.	
A megadott mezők a megfelelő típusúak, illetve mind a két táblában a kulcsot helyesen állította be	1 pont
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelentette meg	1 pont
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített a vizsgázó.	
2.vad lekérdezés	2 pont
A <i>mikor</i> , <i>hova</i> és a <i>letszam</i> mező megjelenik	1 pont
A szűrési feltétel jó	1 pont

Például:

```
SELECT mikor, hova, letszam
FROM utazas
WHERE honnan='Vadgesztenye utca';
```

3.soport lekérdezés	2 pont
A <i>honnan</i> , a <i>hova</i> , a <i>mikor</i> és a <i>letszam</i> mező megjelenik	1 pont
A <i>letszam</i> mező szerint csökkenően rendez, és az első értéket jeleníti meg	
vagy	
segéd- vagy allekérdezés használata esetén az helyesen állapítja meg a legnagyobb létszámot, a főlekérdezésben pedig helyesen szűr a <i>letszam</i> mezőre	1 pont

Például:

```
SELECT TOP 1 honnan, hova, mikor, letszam
FROM utazas
ORDER BY letszam DESC;
```

vagy

```
SELECT honnan, hova, mikor, letszam
FROM utazas
WHERE letszam= (SELECT max(letszam) FROM utazas);
```

A negyedik dia tartalma és beállításai	6 pont
A negyedik dián lévő szöveg felsorolással tagolt	1 pont
A dia jobb oldalára mind a 4 képet beszúrta, és az <i>elektromos.png</i> képet elforgatta	1 pont
Az <i>akusztikus.png</i> kép magasságát 14 cm-re állította az oldalárányok megtartásával, és a többi kép méreteit úgy változtatta meg, hogy azok az akusztikus gitár képével egyforma magasságúak legyenek	1 pont
A gitárok képeit egymásra helyezte el	1 pont
A dián a szövegek katintásra helyben megjelenő animációval jelennek meg	1 pont
A gitárok képei a nekik megfelelő felirattal azokhoz képest 0,2-0,5 másodperccel késleltetve jelennek meg, és a gitárok képei az animáció után a következő katintásra eltűnnek	1 pont
A pont csak akkor jár, ha legalább 3 gitár a megfelelő felirattal, a megadott módon animálódik.	
Összesen:	30 pont

3. Ittas vezetés

Táblázat mentése <i>ittas_baleset</i> néven, és két tábla importálása	2 pont
A két táblát importálta két munkalapra, és a táblázatot mentette a megadott néven	1 pont
A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba.	
A két munkalapon az adatok az <i>A/-es</i> cellától kezdődnek, és a két munkalap elnevezése helyes	1 pont
A pont csak akkor jár, ha az elnevezés és az adott év azonos.	
Az <i>N3:N22</i> tartomány cellákban megyék szerinti összesítés	2 pont
Legalább az egyik munkalapon helyesen elvégezte az egyes megyék havi adatainak összesítését	1 pont
Például:	
N3-as cellában: =SZUM (B3 :M3)	
Mindkét munkalapon helyesen elvégezte az összesítéseket	1 pont
A 2012 munkalapon a <i>B24:M25</i> tartomány celláiban havi összesítés és átlag	2 pont
A <i>B24:M24</i> tartomány celláiban összegezte a havi adatokat	1 pont
Például:	
<i>B24</i> -es cellában: =SZUM (B3 :B22)	
A <i>B25:M25</i> tartomány celláiban kiszámolta az egyes hónapok átlagát	
Például:	
<i>B25</i> -ös cellában: =ÁTLAG (B3 :B22)	
A pontok nem adhatók meg, ha az összesítést és az átlagszámítást nem a 2012 munkalapon végezte el.	1 pont

A <i>I/3</i> -as cellában az országos összeg meghatározása	1 pont
A <i>I/3</i> -as cellában képlet segítségével meghatározta a <i>2012</i> -ben itasan okozott balesetek számát.	
Például: <i>I/3</i> -as cellában: =SZUM (N3 : N22)	
<i>Vagy</i> =SZUM (B24 : M24)	
A pont nem adható meg, ha az összegzést nem a 2012 munkalapon végezte el.	
A 2012 munkalapon az <i>O3:O22</i> tartomány celláiban meghatározta az országos összeghez képest az egyes megyék százalékos értékét	2 pont
Helyesen számította ki a százalékos értéket a megadott tartományban, és másolható képletet használt	1 pont
Például: <i>O3</i> -as cellában: =N3 / \$V\$3	
Az eredményt függvény segítségével három tizedesjegyre kerekítette	1 pont
Például: <i>O3</i> -as cellában: =KEREKTÍTÉS (N3 / \$V\$3 ; 3)	
A pontok nem adhatók meg, ha a számítást nem a 2012 munkalapon végezte el.	
A 2012 munkalapon az <i>R3:R22</i> tartomány celláiban a kért év adatai különbségének meghatározása	1 pont
Kívonta a <i>2012</i> -es éves megynkénti összegekből a <i>2011</i> -es éves megynkénti összegeket.	
Például: <i>R3</i> -as cellában: =N3 - '2011' * IN3	
A pont nem adható meg, ha a számítást nem a 2012 munkalapon végezte el.	
A 2012 munkalapon az <i>S3:S22</i> tartomány celláiban meghatározta a két év közötti változott százalékos formában	2 pont
Helyesen számította ki a százalékos értéket a megadott tartományban	1 pont
Például: <i>S3</i> -as cellában: =R3 / '2011' * IN3	
Az eredményt függvény segítségével három tizedesjegyre kerekítette	1 pont
Például: <i>S3</i> -as cellában: =KEREKTÍTÉS (R3 / '2011' * IN3 ; 3)	

A <i>I/4</i> -es és <i>I/5</i> -ös cellákban meghatározta, hogy hány megyében javult és romlott a balesetek száma	2 pont
A <i>I/4</i> -es cellában helyesen határozta meg, hogy hány megyében javult az itasan okozott balesetek száma <i>2011</i> -hez képest	1 pont
Például: <i>I/4</i> -es cellában: =DARABTEL1 (R3 : R22 ; " < 0 ")	
A <i>I/5</i> -ös cellában helyesen határozta meg, hogy hány megyében romlott az itasan okozott balesetek száma <i>2011</i> -hez képest	1 pont
Például: <i>S3</i> -as cellában: =DARABTEL1 (R3 : R22 ; " > 0 ")	
Az adott pont nem adható meg, ha a számításnál a 0 értéket is számolta.	
A <i>W7:W/13</i> tartomány celláiban meghatározta a régiókra vonatkozó adatokat	4 pont
Legalább egy régió adatait helyesen számolta ki	2 pont
Például: <i>W7</i> -es cellában: =SZUMHA (Q3 : Q22 ; V7 ; N3 : N22)	
Mindégyny régió adatát helyesen határozta meg	1 pont
Másolható képletet használt	1 pont
Például: <i>W7</i> -es cellában: =SZUMHA (\$Q\$3 : \$Q\$22 ; V7 ; \$N\$3 : \$N\$22)	
Tortadiagram készítése	4 pont
A régiók adataiból (<i>W7:W/13</i>) 3 dimenziós tortadiagramot készített	1 pont
A diagramot a 2012 munkalap <i>27</i> . sora alá helyezte el úgy, hogy a szélessége a 12 hónapot tartalmazó tartománynál nem szélesebb	1 pont
Jelmagyarázat nincs; a régiók nevei és a százalékos értékek az egyes cikkekhez kapcsolódóan jelennek meg	1 pont
A diagram címe „Ittas vezetés miatti balesetek régióinkénti 2012 ”	1 pont
A 2012 munkalapon lévő táblázat formázása	8 pont
A címet, az oszlopfejléceket és az <i>A24:A25</i> cellákban lévő szövegeket félkövér stílussal formázta	1 pont
A cellákban a számok és a szövegek teljes szélességben láthatóak, és az <i>O2</i> -es, <i>R2</i> -es, valamint az <i>S2</i> -es cellákban több sorban jelenik meg a szöveg	1 pont
A <i>B25:M25</i> tartomány celláiban a számokat a mintának megfelelően jelenítette meg	1 pont
Az összes számított mező értékét félkövér stílussal formázta	1 pont
Az első sorban a cellaösszevonást elvégezte, a betűméretet nagyobbra állította, valamint az első két sor oszlopfejléceit vízszintesen és függőlegesen közre igazította	1 pont
Az <i>O</i> és az <i>S</i> oszlop celláiban százalék formátumot állított be, és a számok egy tizedesjeggyel jelennek meg	1 pont
A számokat tartalmazó cellák vízszintesen közre igazítottak	1 pont
A táblázatot kívül vastag vonallal, belül vékony vonallal szegélyezte; a mintán látható területeken nem alkalmazott szegélyezést	1 pont
Összesen:	30 pont