

3. Legjobb futballisták

A The Guardian brit napilap a 2014-es évben is megválasztotta a világ legjobb 100 futballistáját. A választás a lap szakértői, nemzetközi szakértők és volt futballisták szavazatai alapján történt. Feladata, hogy a 100-as lista adatait táblázatkezelő program segítségével feldolgozza. A feladat megoldásához a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású *helyezettek.txt* és a *szavazatok.txt* állományokat kell felhasználnia.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- A megoldás során az *O* oszloptól jobbra végezhet segédszámításokat.
- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- Ha egy részfeladatban fel akarja használni egy korábbi részfeladat eredményét, de azt nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írja be a valószínűnek tartott adatokat! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.

1. Töltse be a *helyezettek.txt* állomány adatait a táblázatkezelő program munkalapjára az *A1*-es cellától kezdődően! A munkalapot nevezze át **Helyezettek** névre! Egy másik munkalapra töltse be a *szavazatok.txt* állományt az *A1*-es cellától kezdődően! Ezt a munkalapot nevezze át **Szavazatok** névre! Munkáját mentse *legjobb100* néven a táblázatkezelő program alapértelmezett formátumában!

A **Helyezettek** munkalap feladatai

Az *A* oszlop tartalmazza a futballista 2014. évi helyezését a ranglistában, a *B* oszlop pedig a 2013. évi helyezését. Ha 2013. évben nem szerepelt a futballista a ranglistában, akkor az adott cella üresen maradt.

2. A *C2:C101* cellákba a mintának megfelelően határozza meg képlet segítségével, hogy 2013-hoz képest mennyit változott a helyezése az adott futballistának! Amennyiben a 2013. évben még nem volt a listában, akkor a cellába az „Új” szó kerüljön be!
3. A *K2*-es cellában képlet segítségével határozza meg a listában lévő játékosok átlagéletkorát!
4. A *K3*-as cellában határozza meg, hogy hány olyan futballista van a 2014-es listában, aki nem szerepelt a 2013. évi listában!
5. A *K4*-es cellában képlet segítségével határozza meg, hogy hány olyan játékos van, akinek a klubcsapata abban az országban van, amelyikben született!
6. A *K5*-ös és a *K6*-os cellában képlet segítségével adja meg a legfiatalabb játékos életkorát és nevét! Amennyiben több azonos életkorú játékos is szerepel a listában, akkor elegendő ebből csak egyet megjelenítenie.
7. A *K7*-es cellában határozza meg, hogy hány helyezést ugrott előre a legtöbbet javító futballista a 2013-as évhez képest!
8. A *K9*-es cellában határozza meg, hogy a *J9*-es cellába beírt klubcsapatnak hányadik a legjobb helyezettje a 100-as listában! Biztosítsa, hogy a képlet a listában szereplő tetszőleges klubcsapat név beírása esetén is helyes eredményt adjon!

9. A táblázat formázási beállításait a következő leírás és a minta alapján végezze el:

- a. A **Helyezettek** munkalapon használjon Arial (Nimbus Sans) betűtípust 11 pontos mérettel!
- b. Az *A1:H1* és az *A2:A101* tartomány celláiban lévő értékeket emelje ki félkövér betűstílussal!
- c. Az *A1:H1* tartomány celláit igazítsa vízszintesen és függőlegesen középre, és alkalmazzon szürke színű kitöltést! Az *A1* és *B1* cellák tartalmát a minta szerint jelenítse meg!
- d. Az *A1:H101* tartományban és a segédtáblázatban a számított értékeket tartalmazó cellákban alkalmazzon dőlt betűstílust!
- e. Az *A*, *B*, *C* és *H* oszlop adatokat tartalmazó celláit igazítsa vízszintesen középre! A segédtáblázat celláinak tartalmát vízszintesen igazítsa jobbra!
- f. A *K3*, *K4*-es cellákban jelenítse meg a „db” szót a számított érték után!
- g. A *J9*-es cella háttérszínét állítsa zöld színűre!
- h. A táblázatot és a segédtáblát szegélyezze kívül vastag, belül pedig vékony vonallal a minta szerint!
- i. Az oszlopok szélességét úgy válassza meg, hogy az adatok mindenhol láthatóak legyenek! Az *A:C* tartományban, illetve a *D:G* tartományban az oszlopok szélessége legyen egyforma!

A Szavazatok munkalap feladatai

A legjobb futballisták kiválasztásában résztvevőknek egy 244 futballistát tartalmazó listából kellett egy negyvenes ranglistát felállítani úgy, hogy az első helyezett 40 pontot kapott, a második helyezett 39 pontot, és így tovább; végül a 40. helyezett 1 pontot. A **Szavazatok** munkalapon a 100 legjobb futballistára a 31 nemzetközi szakértő által adott pontszámok találhatók. A szavazókat számmal azonosítjuk a tábla első sorában.

10. A **Szavazatok** munkalap *AG2:AG101* celláiban határozza meg, hogy az adott futballistát hány szakértő jelölte az első helyre!
11. Rendezze a táblázat adatait az *AG* oszlop szerint csökkenő sorrendbe!
12. Készítsen kördiagramot a **Helyezettek** munkalapra azon futballistákról, akiket a szakértők első helyre jelöltek! A diagram címe legyen: „A nemzetközi szakértők által első helyezettnek jelölt”! A kördiagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat, de a körön kívül jelenítse meg a futballisták nevét és a hozzájuk tartozó százalékos értéket! A diagramot a **Helyezettek** munkalapon a *J10:O40*-es tartományon belül helyezze el!
13. A diagramon a feliratokhoz alkalmazzon Arial (Nimbus Sans) betűtípust; a címnél 18, a feliratoknál 11 pontos méretben!

30 pont

A minta a feladathoz a következő oldalon található.

Minta a Legjobb futballisták feladathoz:

