

TÁBLÁZATKEZELÉS



K

T

Iskolai focibajnokság



Véget ért az iskolai focibajnokság! A 12 csapat eredményét egy táblázatban foglaltuk össze. Feladatunk az összesítés elkészítése, a végeredmény kihirdetése.

A bajnokság ideai szabályai a következők voltak:

- Győzelemért 3, döntetlenért 1 pont jár.
- Ha egy csapat nem áll ki játszani, akkor az ellenfél automatikusan nyertesnek tekintendő (10:0 gólkülönbséggel), és a vesztes csapatnak 2 pont levonás (büntetőpont) jár.
- A verseny tisztasága érdekében a szabálytalanságokért is adható büntetőpont: minden kiosztott piros lapért 1 és egy kapott sárga lapért 1/10 pont a büntetés.

A kiinduló adatok (a focibajnokság végeredménye) a *foci.txt* tabulátorral tagolt szöveges állományban vannak. Az elkészített táblázatot jövőre is használni szeretnénk, de lehet, hogy akkor a büntetőpontok rendszere máshogyan alakul. Ezt vegyük figyelembe a képletek szerkesztésekor!

1. Nyissuk meg a kiindulási adatokat tartalmazó *foci.txt* fájlt, és mentjük el a táblázatkezelő saját formátumában, *bajnoksag* néven!
2. Írjuk be a bajnokság szabályai és a megadott minta figyelembevételével a büntetőpontokat a táblázat elé, valamint határozzuk meg a csapatok számát!
3. Határozzuk meg a csapatok gólkülönbségét!
4. Számítsuk ki a győzelmek, döntetlenek és vereségek számából adódó pontszámot („Pont” rovat)!
5. Hányszor nem állt ki egy csapat játszani?
6. Hány büntetőpontja van az egyes csapatoknak?
7. Számítsuk ki a csapatok összpontszámát az eredményekért kapott pontok és a büntetőpontok figyelembevételével!
8. Határozzuk meg, hogy hány pontot vesztek a csapatok az elérhető maximumhoz képest!
9. Számítsuk ki, csak a meccsek eredménye alapján, hogy hány százalékos eredményt nyújtottak a csapatok! (Itt a büntetőpontokat értelemszerűen nem kell figyelembe venni.)
10. Az adatok rendezésével adjuk meg a bajnokság végeredményét!
11. Formázzuk a táblázatot a mintának megfelelően, az alábbiak figyelembevételével:
 - a címet helyezzük az oszlopok között középre, vastagítsuk meg, és mérete legyen 14 pontos;
 - a táblázat előtti adatokat alakítsuk dőlt betűssé;
 - az oszlopcímeket forgassuk el, vastagítsuk meg, igazítsuk középre, és háttérszínük legyen halványárga,
 - a csapatok sorszámát, nevét és az összpontszámot vastagítsuk meg, és ezen cellák háttérszíne legyen halványárga;
 - az A oszlop kivételével az oszlopszélességeket úgy állítsuk be, hogy minden adat kiférjen;
 - a győzelmek, döntetlenek és vereségek celláit emeljük ki világoskék háttérrel;
 - az N, az O és a P oszlopban minden számot egy tizedesjeggyel írassunk ki;
 - a táblázatot keretezzük egyszeres vastagságú vonallal!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Az iskolai focibajnokság végeredménye																
2																	
3	Büntetőpontok:																
4	Piros lapért:		1														
5	Sárga lapért:		0,1														
6	Meccs elmulasztásáért:		2														
7																	
8	Csapatok száma:		12														
9																	
10		Csapat neve	Játszott	Győzelem	Döntetlen	Vesztés	Lőtt gól	Kapott gól	Gólkülönbség	Pont	Nem állt ki	Sárga lap	Piros lap	Büntetés	Összpont	Vesztett pont	Százalék
11	1.	Aranyláb	11	11	0	0	43	9	34	33	0	5	1	1,5	31,5	1,5	100%
12	2.	Kis kőtény	11	8	1	2	55	24	31	25	0	12	2	3,2	21,8	11,2	76%
13	3.	Fit-ball fut-ball	11	8	0	3	41	17	24	24	0	22	2	4,2	19,8	13,2	73%



K

T

Vízallás



Az Országos Vízjelző Szolgálat nagymarosi állomásának 2003. évi mérésadatai vannak a *vizallas.txt* fájlban (tabulátorokkal tagolt szövegállomány).

1. Nyissuk meg a táblázatkezelő program segítségével a *vizallas.txt* fájlt úgy, hogy az első beolvasott adat az A1-es cellába kerüljön! A táblát mentjük a táblázatkezelő saját formátumában, *nagyviz* néven! A forrásadatok 12 oszlopban és 31 sorban a napi vízmagasságértéket jelentik. Az „na” (nincs adat) rövidítés került a naptárban nem szereplő napok celláiba.
2. Szűrjünk be az első sor és az első oszlop elé 1-1 sort, illetve oszlopot!
3. Az első sort töltsük fel az adatok felett januártól kezdve a hónapok nevével! Az írásirányt állítsuk merőlegesre!
4. Az első oszlopban, az A2 cellától kezdve lefelé a napok sorszáma szerepeljen!
5. A csere funkció segítségével a táblázatot alakítsuk át úgy, hogy az „na” rövidítést tartalmazó cellák üressé váljanak!
6. A táblázat 34., 35. és 36. sorában készítsük el a mérési adatok havi átlag, minimum- és maximum-értékeinek kimutatását! A minimum- és a maximumértékek tizedesjegy nélkül, az átlagok 1 tizedesjeggyel jelenjenek meg!
7. A 38., 39. és 40. sorban az éves átlagot, minimumot és maximumot határozzuk meg!
8. Készítsünk két diagramot! Az első grafikonon a januári vízmagasságokat ábrázoljuk. A másodikon a havi átlagos értékeket mutatjuk be. Mindkét diagramnak legyen tartalmat kifejező címe és tengelyfelirata!
9. Az A1:M32 és az A34:M36 tartományokban levő adatokhoz állítsunk be vékony cellaszegélyezést, a többi cella szegély nélkül jelenjen meg a nyomtatási képen!
10. Állítsuk be az oszlopszélességeket úgy, hogy minden adat látszódjon, de munkánk a nyomtatási képen egy oldalra elférjen!
11. Az élőfejben bal oldalon a „Nagymarosi vízallás 2003.” szöveg szerepeljen, jobb oldalra szűrjük be az aktuális dátumot!