

3. Bajnokság

A magyar női kézilabdasport legmagasabb szintű bajnoksága az NB I Liga. Ez egy évente megrendezésre kerülő bajnokság, amelyben az ország 12 legjobb női kézilabdacsapata vesz részt. A bajnokság alapszakaszból és rájátszásból áll. Az alapszakasz 22 forduló, ahol a csapatok körmérkőzésben játszanak egymással. Ezt követi a rájátszás.

Az UTF-8 kódolású, tabulátorokkal tagolt *alapszakasz.txt* állomány tartalmazza a 2015-2016. évi bajnokság alapszakaszának adatait. Feladata, hogy az adatok alapján a bajnokság állását bemutató tabellát elkészítse.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- *Segédszámításokat az AG oszlopban vagy attól jobbra végezhet. Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!*
- *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 írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*

1. Töltse be a tabulátorokkal tagolt *alapszakasz.txt* állományt a táblázatkezelő program munkalapjára az A1-es cellától kezdődően! Munkáját *bajnoksag* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában mentse!

A táblázat J2:AE13 tartomány cellái tartalmazzák az alapszakasz 22 fordulójának csapatonkénti eredményét. Egy adott cellában „GY” betű van, ha a csapat győzött a mérkőzésen, „V” betű, ha veszített és „D” betű, ha döntetlent játszott.

2. A B2:D13 tartomány celláiban határozza meg függvény vagy képlet segítségével, hogy az adott csapat hány mérkőzést nyert meg, hányat veszített el és hány mérkőzésen játszott döntetlent a 22 fordulóban!
3. Az E2:F13 tartomány cellái tartalmazzák a 22 forduló alatt lőtt és kapott gólokat. Határozza meg a G2:G13 tartományban a lőtt és kapott gólok különbségét!
4. A H2:H13 tartomány celláiban határozza meg képlet segítségével a 22 forduló alatt szerzett pontokat! A győzelemért 2 pont jár, a döntetlenért 1 pont.
5. A C16 cellában határozza meg, hogy a bajnokság alapszakaszában a csapatok összesen hány gólt lőttek!
6. A C17 cellában határozza meg és függvénnyel kerekítse egészre, hogy az alapszakaszban mérkőzésenként átlagban hány gól esett!
7. Rendezze ezeket az adatokat elsődlegesen a pontok alapján csökkenően! Pontegyezőség esetén a nagyobb gólkülönbség számít. (A rendezés során ügyeljen arra, hogy az egymáshoz tartozó adatok a rendezés után is együtt maradjanak.)
8. Az alapszakasz után a rájátszás következik. Ebben a bajnokságot vezető csapat a 8. helyezettel játszik, a 2. helyezett a 7. helyezettel, a 3. a 6. helyezettel és a 4. az 5. helyezettel. A B20:B30 tartomány megfelelő nyolc cellájába határozza meg másolható képlet alkalmazásával a rájátszás első fordulójának csapatait!

9. Készítsen sávdigramot a minta és a leírás alapján, amelyen a csapatok lőtt és kapott góljait ábrázolja!

- A diagramot az adatok alatt a *D* oszloptól jobbra és a 15. sor alá helyezze el!
- A diagramon a lőtt gólokat mutató sávok zöld színűek, a kapott gólok sávja pedig piros színű legyen!
- A diagramhoz tartozzon jelmagyarázat, amit a diagram alatt, egy sorban helyezzen el!
- A címként írja be: „A 2015-2016. évi bajnokságban lőtt és kapott gólok”!

10. Formázza a táblázatot a leírás és a minta alapján!

- Az *A:H* oszlopok szélességét úgy válassza meg, hogy minden adat olvasható legyen! A *B:H* oszlopok szélessége legyen egyenlő! A *J:AE* oszlopok szélessége legyen egyforma, de a lehető legkisebb úgy, hogy a tartalom még olvasható maradjon!
- Az *A1:H1* és az *A19:C19* tartomány celláinak hátterét állítsa világosszürkére és a betűstílust félkövérre! Az itt lévő címkék igazítását a minta alapján végezze el!
- Az *A16:B16*, az *A17:B17* és az *A19:C19* tartomány celláit, illetve a 20. sortól lefelé a megfelelő *B* és *C* oszlopbeli cellákat vonja össze!
- A *B2:H13*, a *J2:AE13* tartomány celláiban és a rájátszás részen az előzőleg összevont cellák esetén alkalmazzon vízszintesen középre igazítást!
- Szegélyezze a táblázatot a minta szerint! Az *A1:H13* cellatartomány körül alkalmazzon vastagabb vonalat, valamint az 1. és a 2. sor között dupla szegélyt! Vékony szegélyt alkalmazzon az *A16:C17* tartomány cellái és a rájátszásban résztvevő csapatokat tartalmazó cellák körül!

30 pont

Minta a Bajnokság feladathoz:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Csapat	Győzelem	Vereség	Döntetlen	Lőtt gólok	Kapott gólok	Különbség	Pont								
2	Győri ETO	20	1	1	719	457	262	41		D	GY	GY	GY	GY	GY	GY
3	Ferencvárosi TC	20	1	1	703	507	196	41		GY	GY	V	GY	GY	GY	GY
4	Dunaújváros	14	5	3	621	556	65	31		D	GY	V	GY	GY	GY	V
5	Siófok KC	15	6	1	590	555	35	31		GY	GY	GY	V	V	GY	GY
6	Érd	14	8	0	614	526	88	28		V	GY	V	V	GY	GY	GY
7	DVSC-TVP	10	12	0	567	555	12	20		GY	GY	V	GY	V	V	GY
8	Vác	10	12	0	571	593	-22	20		GY	V	GY	GY	GY	V	V
9	Fehérvár Alcoa	9	12	1	546	540	6	19		V	GY	V	GY	V	V	V
10	MTK Budapest	6	13	3	504	623	-119	15		V	D	V	GY	V	V	D
11	Békéscsaba	4	17	1	538	703	-165	9		V	V	V	V	GY	GY	V
12	Mosonmagyaróvár	2	19	1	496	617	-121	5		V	D	V	V	V	V	V
13	Budaörs	2	20	0	477	714	-237	4		V	V	V	GY	V	V	V
14																
15																
16	Gólok száma összesen:		6946													
17	Gólok átlaga meccsenként:		53													
18																
19	Rájátszás															
20	1	Győri ETO														
21	8	Fehérvár Alcoa														
22																
23	4	Siófok KC														
24	5	Érd														
25																
26	2	Ferencvárosi TC														
27	7	Vác														
28																
29	3	Budaörs														

