

BLZS[©][illegible]

Feladat leírása:

Véget ért az iskolai focibajnokság!

A12 csapat eredményét egy táblázatban foglaltuk össze.

Feladatunk az összesítés elkészítése, a végeredmény kihirdetése.

A bajnokság idei szabályai a következők voltak:

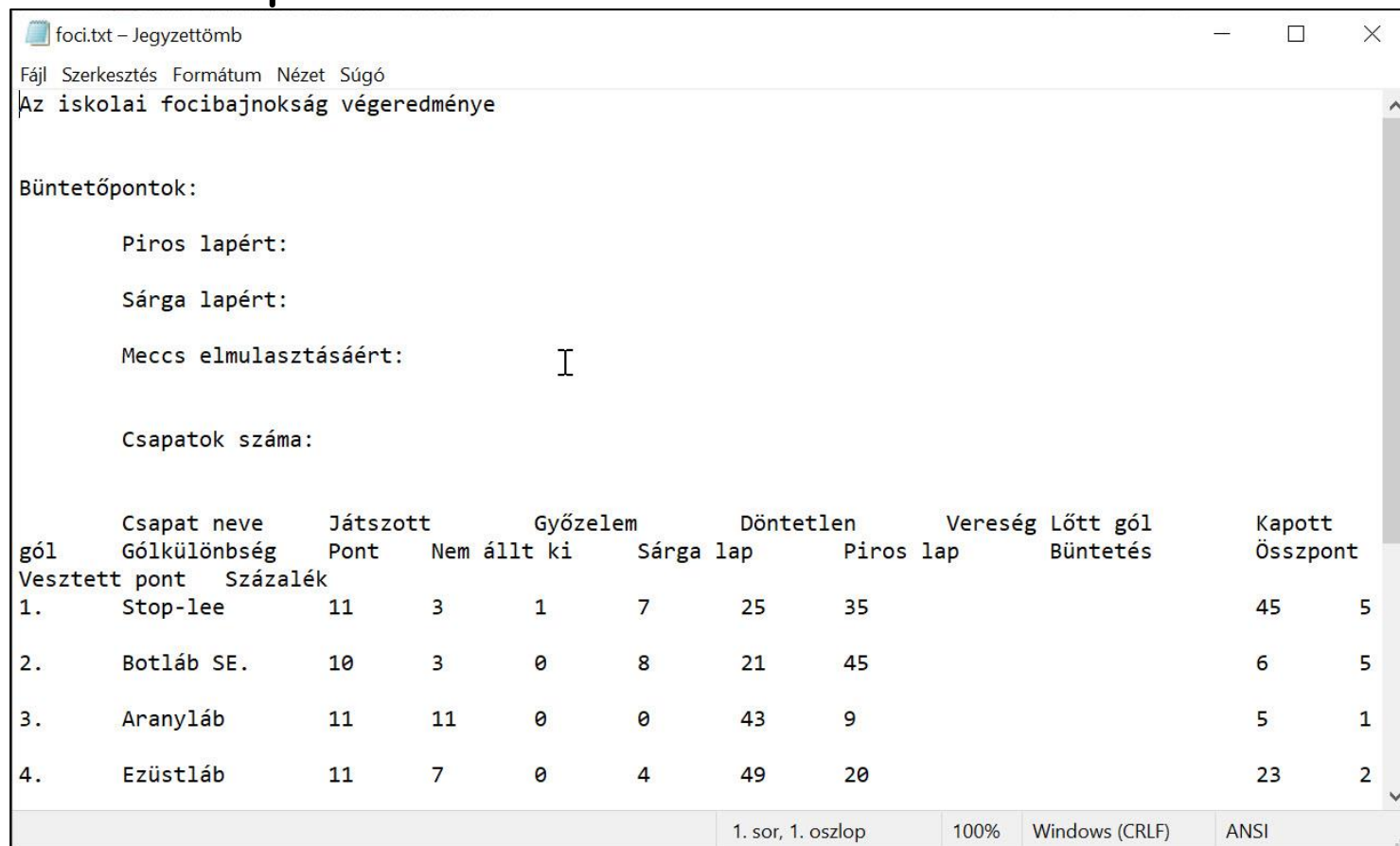
- Győzelemért 3, döntetlenért 1 pont jár.
- Ha egy csapat nem áll ki játszani, akkor az ellenfél automatikusan nyertesnek tekintendő (10:0 gólkülönbséggel), és a vesztes csapatnak 2 pont levonás (büntetőpont) jár.
- A verseny tisztasága érdekében a szabálytalanságokért is adható büntetőpont: minden kiosztott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

Büntetőpontok:			
Piros lapért:		1	
Sárga lapért:		0,1	
Meccs elmulasztásáért:		2	
Csapatok száma:		12	

Feladat leírása:

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!



foci.txt – Jegyzettömb

Fájl Szerkesztés Formátum Nézet Súgó

Az iskolai focibajnokság végeredménye

Büntetőpontok:

Piros lapért:

Sárga lapért:

Meccs elmulasztásáért:

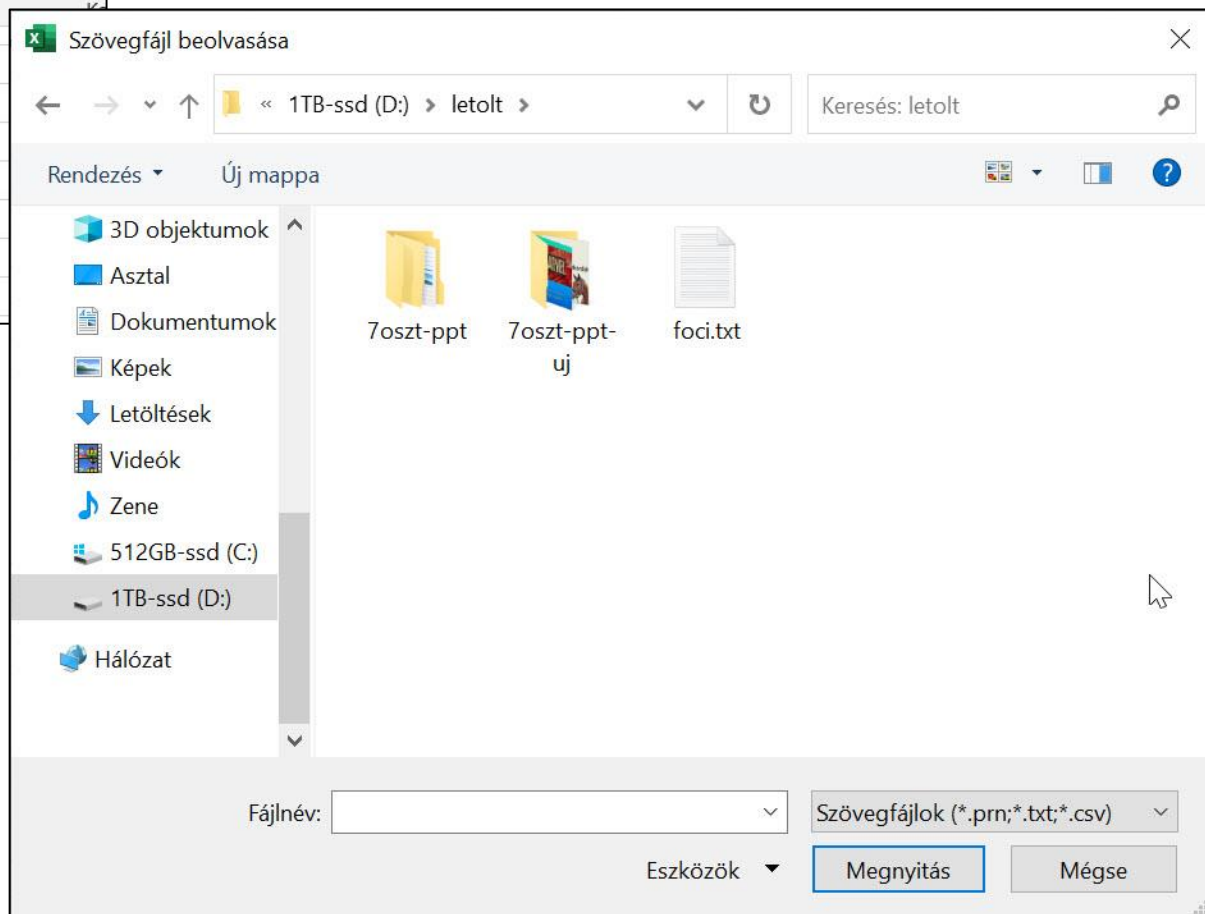
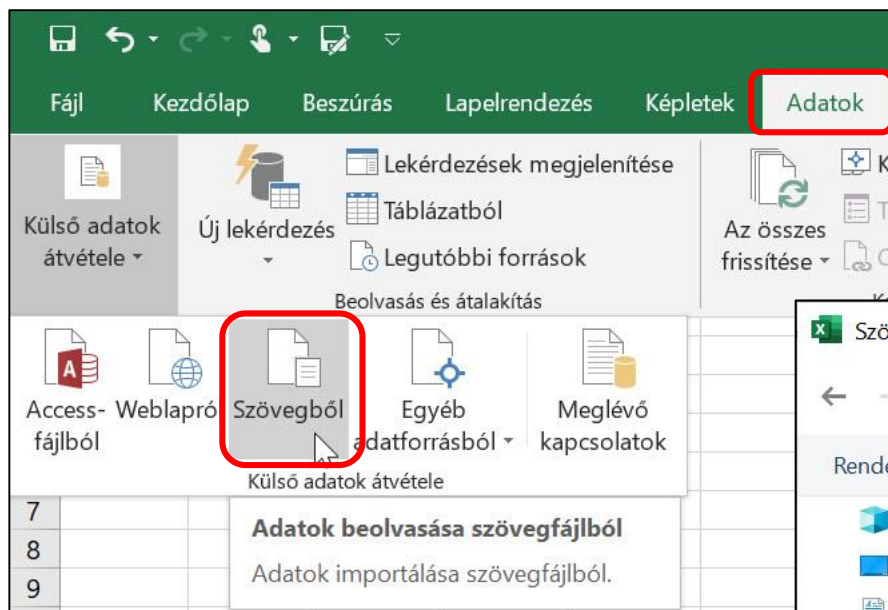
Csapatok száma:

	Csapat neve	Játszott	Győzelem	Döntetlen	Vereség	Lőtt gól	Kapott	
gól	Gólkülönbség	Pont	Nem állt ki	Sárga lap	Piros lap	Büntetés	Összpont	
Vesztett pont	Százalék							
1.	Stop-lee	11	3	1	7	25	35	45 5
2.	Botláb SE.	10	3	0	8	21	45	6 5
3.	Aranyláb	11	11	0	0	43	9	5 1
4.	Ezüstláb	11	7	0	4	49	20	23 2

1. sor, 1. oszlop 100% Windows (CRLF) ANSI

Megoldás:

A **foci.txt** megnyitása -> Adatok -> Szövegből



Feladat leírása:

1. Nyissuk meg a kiindulási adatokat tartalmazó foci.txt fájlt, és **mentsük el a táblázatkezelő saját formátumában, bajnokság néven!**
2. írjuk be **a bajnokság szabályai** és a megadott minta figyelembevételével a büntetőpontokat a táblázat elé, valamint határozzuk meg a csapatok számát (**függvénnnyel**)!

1	Az iskolai focibajnokság végeredménye														
2															
3	Büntetőpontok:														
4															
5	Piros lapért:														
6	Sárga lapért:														
7	Meccs elmulasztásáért:														
8															
9	Csapatok száma:														
10															
11	1.	Csapat neve	Játszott	Győzelem	Döntetlen	Vereség	Lőtt gól	Kapott gól	Gólkülönbség	Pont	Nem állt ki	Sárga lap	Piros lap	Büntetés	Összpont
12	2.	Stop-lee	11	3	1	7	25	35				45	5		
13	3.	Botláb SE.	10	3	0	8	21	45				6	5		
14	4.	Aranyláb	11	11	0	0	43	9				5	1		
15	5.	Ezüstláb	11	7	0	4	49	20				23	2		
16	6.	1. FC. 11C.	11	5	0	6	27	21				10	4		
17	7.	Rá-rá-hajrá	10	2	0	9	16	46				14	6		
18	8.	Bírók réme	5	0	0	11	5	96				1	11		
19	9.	HÓ SC.	11	7	0	4	30	16				15	3		
20	10.	Kis kötény	11	8	1	2	55	24				12	2		
21	11.	Fit-ball fut-ball	11	8	0	3	41	17				22	2		
22	12.	Utolsók	11	6	1	4	29	17				14	3		
23	13.	10 Á-zok	11	4	1	6	35	30				45	5		

Megoldás:

1. Nyissuk meg a kiindulási adatokat tartalmazó foci.txt fájlt, és **mentsük el a táblázatkezelő saját formátumában, bajnokság néven!**
2. írjuk be **a bajnokság szabályai** és a megadott minta figyelembevételével a büntetőpontokat a táblázat elé, valamint határozzuk meg a csapatok számát (**függvénnnyel**)!

A C8-as cellába =DARAB2(B11:B22)

Büntetőpontok:		
Piros lapért:		1
Sárga lapért:		0,1
Meccs elmulasztásáért:		2
Csapatok száma:		12

[illegible]

Feladat leírása:

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? **I11 J11 K11 cellák**

Csapat neve	Játszott	Győzelem	Döntetlen	Vereség	Lőtt gól	Kapott gól	Gólkülönbség	Pont	Nem állt ki
Stop-lee	11	3	1	7	25	35			
Botláb SE.	10	3	0	8	21	45			
Aranyláb	11	11	0	0	43	9			
Ezüstláb	11	7	0	4	49	20			
1. FC. 11C.	11	5	0	6	27	21			
Rá-rá-hajrá	10	2	0	9	16	46			
Bírók réme	5	0	0	11	5	96			
HÓ SC.	11	7	0	4	30	16			
Kis kötény	11	8	1	2	55	24			
Fit-ball fut-ball	11	8	0	3	41	17			
Utolsók	11	6	1	4	29	17			
10 Á-szok	11	4	1	6	35	30			

Megoldás:

3. Határozzuk meg a csapatok **gólkülönbségét**!

Lőtt gólokból kivonom a kapott gólokat.

I11 cellába =G11-H11 majd lehúzzuk vagy kattintunk!

Lőtt gól	Kapott gól	Gólkülönbség
25	35	=G11-H11
21	45	

Lőtt gól	Kapott gól	Gólkülönbség	Pont	Nem állt ki
25	35			
21	45			
43	9			
49	20			
27	21			
16	46			
5	96			
30	16			
55	24			
41	17			
29	17			
35	30			

Gólkülönbség
-10
-24
34
29
6
-30
-91
14
31
24
12
5

Megoldás:

4. Számítsuk ki a győzelmek, döntetlenek és vereségek számából adódó **pontszámot** („Pont” rovat)!

Győzelemért 3, döntetlenért 1 pont jár

Győzelem *3 + Döntetlen

J11 cellába =D11*3+E11

	C	D	E	F	G	H	I	J
	1							
	0,1							
ásáért:	2							
	12							
	Játszott	Győzelem	Döntetlen	Vereség	Lőtt gól	Kapott gól	Gólkülönbség	Pont
	11	3	1	7	25	35	-10	E11

	Gól	Kapott gól	Gólkülönbség	Pont	Nem állt ki
25	35				
21	45				
43	9				
49	20				
27	21				
16	46				
5	96				
30	16				
55	24				
41	17				
29	17				
35	30				

Pont	N
10	
9	
33	
21	
15	
6	
0	
21	
25	
24	
19	
13	

Megoldás:

5. Hányszor **nem állt ki** egy csapat játszani?

Csapatok számából kivonok 1-et majd ebből kivonom hogy hányszor játszott. De a C8-as cellát F4-el rögzítem. (abszolút hivatkozás) K11 cellába = $C8-1-C11$

[illegible]

	Összes gól	Gólkülönbség	Pont	Nem állt ki
	35			
	45			
	9			
ség Pont Nem állt ki S	20			
-10 10 C11	27	21		
	16	46		
	5	96		
	30	16		
	55	24		
	41	17		
	29	17		
	35	30		

Nem állt ki
0
1
0
0
0
1
6
0
0
0
0
0

Feladat leírása:

6. Hány **büntetőpont**ja van az egyes csapatoknak?

7. Számítsuk ki a csapatok **összpontszámát** az eredményekért kapott pontok és a büntetőpontok figyelembevételével!

8. Határozzuk meg, hogy hány pontot **vesztettek** a csapatok az elérhető maximumhoz képest!

N11 O11 P11 cellák!

Kapott gól	Gólkülönbség	Pont	Nem állt ki	Sárga lap	Piros lap	Büntetés	Összpont	Vesztett pont
35	-10	10	0	45	5			
45	-24	9	1	6	5			
9	34	33	0	5	1			
20	29	21	0	23	2			
21	6	15	0	10	4			
46	-30	6	1	14	6			
96	-91	0	6	1	11			
16	14	21	0	15	3			
24	31	25	0	12	2			
17	24	24	0	22	2			
17	12	19	0	14	3			
30	5	13	0	45	5			

Megoldás:

6. Hány **büntetőpont**ja van az egyes csapatoknak? **N11-be**
 (Nem állt ki) $K11 * C6 +$ (Sárga lap) $L11 * C5 +$ (Piros lap) $M11 * C4$
 Rögzítenem kell az F4-el a C6, a C5 és C4 cellákat!

N11 cellába $=K11 * C\$6 + L11 * C\$5 + M11 * C\$4$

=K11*C\$6+L11*C\$5+M11*C\$4													
B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
Piros lapért:	1												
Sárga lapért:	0,1												
Meccs elmulasztásáért:	2												
Csapatok száma:	12												
Csapat neve	Játszott	Győzelem	Döntetlen	Vereség	Lőtt gól	Kapott gól	Gólkülönbség	Pont	Nem állt ki	Sárga lap	Piros lap	Büntetés	
Stop-lee	11	3	1	7	25	35	-10	10	0	45	5	=K11*C\$6	
	9						34	33		0	5	1	
	20						29	21		0	23	2	
	21						6	15		0	10	4	
	46						-30	6		1	14	6	
	96						-91	0		6	1	11	
	16						14	21		0	15	3	
	24						31	25		0	12	2	
	17						24	24		0	22	2	
	17						12	19		0	14	3	
	30						5	13		0	45	5	

Büntetés	
9,5	
7,6	
1,5	
4,3	
5	
9,4	
23,1	
4,5	
3,2	
4,2	
4,4	
9,5	

Megoldás:

7. Számítsuk ki a csapatok **összpontszámát** az eredményekért kapott pontok és a büntetőpontok figyelembevételével! **O11-be**

A kapott pontokból kivonom a büntetés pontokat

O11 cellában =J11-N11

=J11-N11											
	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Nem	Döntetlen	Vereség	Lőtt gól	Kapott gól	Gólkülönbség	Pont	Nem állt ki	Sárga lap	Piros lap	Büntetés	Összpont
3	1	7	25	35	-10	10	0	45	5	33	=J11-N11
3	0	8	21	45	-24	9	1	6	5	7,6	
				45		-24	9		1	6	5
				9		34	33		0	5	1
				20		29	21		0	23	2
				21		6	15		0	10	4
				46		-30	6		1	14	6
				96		-91	0		6	1	11
				16		14	21		0	15	3
				24		31	25		0	12	2
				17		24	24		0	22	2
				17		12	19		0	14	3
				30		5	13		0	45	5

Összpont
0,5
1,4
31,5
16,7
10
-3,4
-23,1
16,5
21,8
19,8
14,6
3,5

Megoldás:

8. Határozzuk meg, hogy hány pontot **vesztettek** a csapatok az elérhető maximumhoz képest! **P11-be**

Csapatok száma - 1 szorozva 3 és ebből kivonva az összpontot
P11 cellába =(\$C\$8-1)*3-O11

=(\$C\$8-1)*3-O11															
B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	
Csapatok száma:	12														
Csapat neve	Játszott	Győzelem	Döntetlen	Vereség	Lőtt gól	Kapott gól	Gólkülönbség	Pont	Nem állt ki	Sárga lap	Piros lap	Büntetés	Összpont	Vesztett pont	S
Stop-lee	11	3	1	7	25	35	-10	10	0	45	5	9,5	0,5	=(\$C\$8-1)*3-O11	
					35	-10	10	0		45	5				
					45	-24	9	1		6	5				
					9	34	33	0		5	1				
					20	29	21	0		23	2				
					21	6	15	0		10	4				
					46	-30	6	1		14	6				
					96	-91	0	6		1	11				
					16	14	21	0		15	3				
					24	31	25	0		12	2				
					17	24	24	0		22	2				
					17	12	19	0		14	3				
					30	5	13	0		45	5				

Vesztett pont
32,5
31,6
1,5
16,3
23
36,4
56,1
16,5
11,2
13,2
18,4
29,5

Feladat leírása:

9. Számítsuk ki, csak a meccsek eredménye alapján, hogy hány százalékos eredményt nyújtottak a csapatok! (Itt a büntetőpontokat értelemszerűen nem kell figyelembe venni.) Q11

10. Az adatok rendezésével adjuk meg a bajnokság végeredményét!

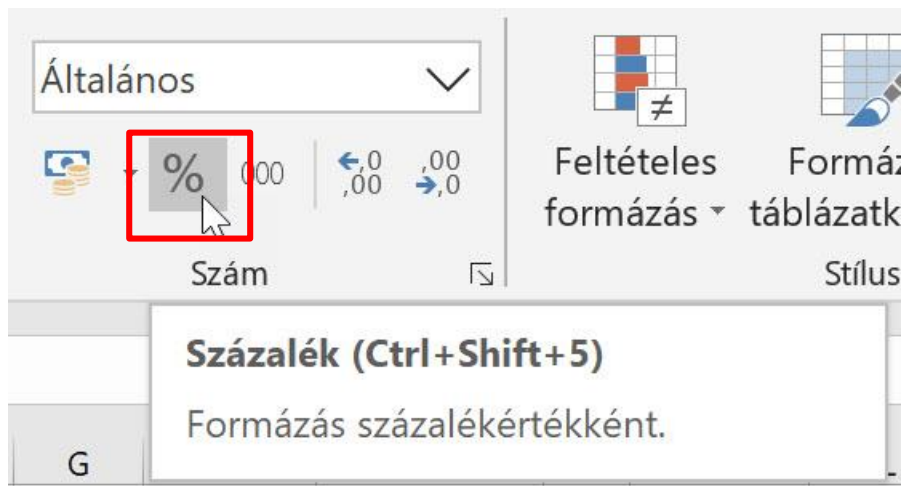
Gólkülönbség	Pont	Nem állt ki	Sárga lap	Piros lap	Büntetés	Összpont	Vesztett pont	Százalék
-10	10	0	45	5	9,5	0,5	32,5	
-24	9	1	6	5	7,6	1,4	31,6	
34	33	0	5	1	1,5	31,5	1,5	
29	21	0	23	2	4,3	16,7	16,3	
6	15	0	10	4	5	10	23	
-30	6	1	14	6	9,4	-3,4	36,4	
-91	0	6	1	11	23,1	-23,1	56,1	
14	21	0	15	3	4,5	16,5	16,5	
31	25	0	12	2	3,2	21,8	11,2	
24	24	0	22	2	4,2	19,8	13,2	
12	19	0	14	3	4,4	14,6	18,4	
5	13	0	45	5	9,5	3,5	29,5	

Megoldás:

9. Számítsuk ki, csak a meccsek eredménye alapján, hogy hány százalékos eredményt nyújtottak a csapatok! (Itt a büntetőpontokat értelemszerűen nem kell figyelembe venni.) Q11

$$Q11 \text{ be} = J11 / ((C\$8-1) * 3)$$

=J11/((C\$8-1)*3)																
	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
Csapatok száma:		12														
Csapat neve	Játszott	Győzelem	Döntetlen	Vereség	Lőtt gól	Kapott gól	Gólkülönbség	Pont	Nem állt ki	Sárga lap	Piros lap	Büntetés	Összpont	Vesztett pont		Százalék
Stop-lee	11	3	1	7	25	35	-10	10	0	45	5	9,5	0,5	32,5		0,3030303
Botláb SE.	10	3	0	8	21	45	-24	9	1	6	5	7,6	1,4	31,6		



Százalék	
	30%
	27%
	100%
	64%
	45%
	18%
	0%
	64%
	76%
	73%
	58%
	39%

Megoldás:

10. Az adatok rendezésével adjuk meg a bajnokság végeredményét!

Kijelölni a O11-O22 cellákat -> Kezdőlap -> Rendezés -> Méret szerint csökkenő -> bővített kijelölés

Büntetés	Összpont	Vesztett pont	Százalék
9,5	0		
7,6	1,4	31,6	27%
1,5	31,5	1,5	100%
4,3	16,7	16,3	64%
5	10	23	45%
9,4	-3,4	36,4	18%
23,1	-23,1	56,1	0%
4,5	16,5	16,5	64%
3,2	21,8	11,2	76%
4,2	19,8	13,2	73%
4,4	14,6	18,4	58%
9,5	3,5	29,5	39%

Rendezési figyelmeztetés

A Microsoft Excel a kijelölésen kívül is talált adatokat. Ha ezeket az adatokat nem jelöli ki, akkor nem lesznek rendezve.

Mit kíván tenni?

☒ Bővíti a kijelölést

☐ Folytatja az aktuális kijelöléssel

Rendezés Mégse

Büntetés	Összpont	Vesztett pont	Százalék
1,5	31,5	1,5	100%
3,2	21,8	11,2	76%
4,2	19,8	13,2	73%
4,3	16,7	16,3	64%
4,5	16,5	16,5	64%
4,4	14,6	18,4	58%
5	10	23	45%
9,5	3,5	29,5	39%
7,6	1,4	31,6	27%
9,5	0,5	32,5	30%
9,4	-3,4	36,4	18%
23,1	-23,1	56,1	0%

Feladat leírása:

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 hal-ványsárga;
 - a csapatok sorszámát, nevét és az összpontszámot vastagítsuk meg, és ezen cellák háttérszíne legyen halványsárga;
 - 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!

Feladat leírása:

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 hal-ványsárga;

- a csapatok sorszámát, nevét és az összpontszámot vastagítsuk meg, és ezen cellák háttérszíne legyen halványsárga;

- 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!