

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 2. Levelezőverseny

Egy osztály tanulóinak egy része háromfordulós egyéni levelezős versenyen vett részt. A verseny eredményeit értékeljük ki táblázatkezelő-programmal.

A három forduló és az összesítés adatait az *1fordulo.txt*, *2fordulo.txt*, *3fordulo.txt* és *osszesites.txt* táblázattal tagolt, UTF-8 kódolású állományok tartalmazzák. Mind a négy fájlban azonos nevek szerepelnek, névsorba rendezve. Ahol a fordulók adataiban nincs a versenyzőnek pontszáma, az azt jelenti, hogy abban a fordulóban nem adott be megoldást.

*A megoldás során vegye figyelembe a következőket!*

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon.
- Segédszámításokat a J oszloptól jobbra végezhet.
- 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. Az *1fordulo.txt*, *2fordulo.txt*, *3fordulo.txt* és *osszesites.txt* forrásfájlok tartalmát helyezze el a táblázatkezelő fájlnevekkel azonos nevű munkalapján (**1fordulo**, **2fordulo**, **3fordulo** és **osszesites**) az A1-es cellától kezdődően! Munkáját *levelezoverseny* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. „**Wincs Eszter**” tanuló neve az 1. forduló adataiban jól szerepel, de a többi munkalapon téves. A nevek egységes kezelésére gondolva, oldja meg, hogy a 2., a 3. forduló és az összesítés munkalapja az 1. forduló munkalapjáról hivatkozással vegye át a neveket!
3. Mindhárom forduló munkalapján az F1-es cellában határozza meg az elérhető maximális pontszámot, majd az F oszlop megfelelő celláiban a versenyzők pontszámainak összegét az adott fordulóban.

A további feladatokat az „**osszesites**” munkalapon oldja meg!

4. A B1:D1 tartomány celláiban a fordulók maximálisan elérhető pontszámait és a B3:D18 tartomány celláiban a versenyzők egyes fordulóban elért összesített pontszámait jelenítse meg a megfelelő munkalapok celláira hivatkozva! Az értékeket úgy jelenítse meg, hogy ha az eredeti munkalapon változtatás történik, akkor az „**osszesites**” munkalapon automatikusan helyes érték jelenjen meg!
5. A B19:D19 tartomány celláiban számítsa ki a fordulóban elért eredmények átlagát úgy, hogy csak a 0-nál nagyobb eredményeket vegye figyelembe az adott fordulóban! (Feltételezheti, hogy fordulónként legalább egy 0-nál nagyobb érték van.) Az átlagok két tizedesjeggyel jelenjenek meg!
6. Az E1-es cellában számítsa ki, a fordulók maximális pontszámainak összegét! Az E3:E18 tartomány celláiban adja meg a versenyzők összesített pontszámát!
7. A verseny értékelésében nem vesznek részt azok a versenyzők, akik valamelyik fordulóban 0 pontot értek el. A nem értékelt versenyzők teljes adatsora a minta szerint kapjon automatikusan piros háttérszínt! Az adatok változása esetén is helyes legyen a piros háttérszín!

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8. Az *A23:B26* tartomány celláiban ponttartományok határait látja. A *C23:C26* tartomány celláiban adja meg, hogy az egyes tartományokban hány fő található az összesített pontszámok alapján! Olyan képletet készítsen, ami a határok változtatása után is helyes eredményt ad!
9. A *B29:B31* tartomány celláiban adja meg az első három helyezett pontszámát, majd a *C29:C31* tartomány celláiban a pontszámokhoz tartozó neveket!
10. Az *A1:E19* tartományban a szegélyezést állítsa be a minta szerint! A *C23:C26* tartomány celláiban állítsa be a minta szerinti egyéni formátumot! Az *A28:C31* tartomány celláiban 14 pontos félkövér karakterek legyenek és a cellák igazítása rendre: jobbra, középre, balra. Az oszlopokat állítsa olyan szélesre, hogy az *A1:E19* tartomány celláinak tartalma olvasható legyen!

**15 pont**

**Minta:**

	A	B	C	D	E
1	max. pontszám	40	40	40	120
2	Név	1. forduló	2. forduló	3. forduló	összesítés
3	Arany Áron	38	21,5	31	90,5
4	Asztalos Amália	31	23,5	29	83,5
5	Balog Barna	36,5	17,5	0	54
6	Esztergom Andrea	40	39	38	117
7	Esztergom Eszter	38	38,5	39	115,5
8	Farkas Ferenc	29	31,5	32	92,5
9	Havasi Hedvig	37	0	28	65
10	Kala Pál	37	39,5	38	114,5
11	Major Anna	39,5	34	37,5	111
12	Mezei Virág	37,5	19	25	81,5
13	Mustár Márta	38,5	35,5	27	101
14	Pécsi Péter	0	0	0	0
15	Reszet Elek	29	40	38	107
16	Ultra Viola	35	39	39	113
17	Wincs Eszter	13	18,5	0	31,5
18	Zöld Piroska	40	28	31	99
19	átlag	34,60	30,36	33,27	
20					
21					
22					
23	100,5	120	7 fő		
24	80,5	100	5 fő		
25	60,5	80	1 fő		
26	0	60	3 fő		
27					
28	<b>helyezés</b>	<b>pont</b>	<b>név</b>		
29	<b>1</b>	<b>117</b>	<b>Esztergom Andrea</b>		
30	<b>2</b>	<b>115,5</b>	<b>Esztergom Eszter</b>		
31	<b>3</b>	<b>114,5</b>	<b>Kala Pál</b>		