

## TÁBLÁZATKEZELÉS

### 3. FÉLÉVI STATISZTIKA

Egy osztály tanulóinak félévi jegyeit és hiányzásait a gondos osztályfőnök táblázatba rögzítette. Segítsen neki néhány fontos adat kiszámításában! A feladatok megoldása során – ahol lehetséges – használjon képletet vagy függvényt!

**1.** A *statisztika.txt* állomány tartalmazza az osztály félévi adatait. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével a fájlt, majd mentse a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában *felev* néven!

**2.** Rendezze a táblázatot név szerint növekvő sorrendbe! Szúrjon be egy új oszlopot a neveket tartalmazó oszlop elé! Az első oszlopot tölts fel sorszámokkal! Az első sor celláinak tartalmát a név kivételével forgassa el 90 fokkal! Minden oszlop szélességét állítsa az adatok láthatósága mellett a lehető legkisebbre! Ez a tulajdonság a továbbiakban is maradjon meg!

**3.** Az „Átlag” nevű oszlopban készítse el az egyes diákok félévi átlagát a magartás és a szorgalom jegyek nélkül! Az eredmények egy tizedes pontossággal jelenjenek meg!

**4.** A „Sok” nevű oszlopban jelenjen meg egy piros színű felkiáltójel, ha az igazolatlan hiányzások száma eléri a hármat! Ellenkező esetben a cella maradjon üres!

**5.** A táblázat alatti első szabad sorban az R és az S oszlopban számítsa ki, mennyi igazolt, illetve igazolatlan hiányzás volt az osztályban! Az alatta lévő cellában számítsa ki, hogy hány százaléka az igazolatlan hiányzás a teljes hiányzásnak!

**6.** A „Fiú/Lány” oszlopban a táblázat alá írja be külön cellába a *Fiú* és a *Lány* szavakat! A tőlük jobbra lévő cellákban határozza meg a fiúk és a lányok számát!

**7.** A táblázat alá írja a *Különbség* valamint a *Szórás* kifejezéseket a mintának megfelelő helyre! Az „Átlag” oszlop alatt számítsa ki a legjobb és a legrosszabb átlag különbségét, valamint az átlagok szórását!

**8.** Formázza a táblázatot a mintának megfelelően! A számított számértékeket tartalmazó cellák háttere legyen szürke! A tantárgyak és a diákok nevét állítsa félkövér stílusúra!

**9.** Készítsen jelmagyarázat nélküli oszlopdiaagramot, melyen a „K” betűvel kezdődő nevű diákok igazolt hiányzásait ábrázolja! A diagram címe *Hiányzás*, az érték-tengely felirata *Óra* legyen! A kategóriatengelyen a diákok neve olvasható. Kő Péter oszlopa a többitől eltérő színű legyen!



30 pont	
------------	--

## Minta a Félévi statisztika feladathoz:

	Név	Magartás	Szorgalom	Irodalom	Nyelvtan	Történelem	Filozófia	Angol	Német	Matematika	Biológia	Ének	Rajz	Testnevelés	Informatika	Átlag	Igazolt	Igazolatlan	Sok	Fiú/Lány		
1.	Arábi Johanna	5	4	4	4	3	4	5	3	5	4	5	4	5	5	4,3	78	3	!	Lány		
2.	Arató Tamás	4	3	3	3	3	2	2	3	4	3	5	3	5	5	3,4	65	5	!	Fiú		
3.	Belák Viktória	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4,7	23	2		Lány		
4.	Csapó Balázs	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4,8	12	0		Fiú		
5.	Erős Péter	5	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4,1	45	6	!	Fiú		
6.	Fekete Judit	4	3	4	4	2	3	5	2	4	3	5	3	4	5	3,7	23	0		Lány		
7.	Féli Gergely	5	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4,6	123	6	!	Fiú		
8.	Gyenge Anita	5	5	4	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	4	4,7	29	0		Lány		
9.	Halk Júlia	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5,0	0	0		Lány		
10.	Hangos Ferenc	5	5	5	5	4	3	5	4	5	5	5	4	5	5	4,6	3	0		Fiú		
11.	Jó Éva	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4,4	43	1		Lány		
12.	Ken Demeter	5	4	5	4	3	4	4	5	5	4	5	4	4	5	4,3	45	2		Fiú		
13.	Kis Tímea	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4,9	55	10	!	Lány		
14.	Kormány Ferenc	4	3	3	3	3	2	5	5	3	3	5	2	5	5	3,7	98	5	!	Fiú		
15.	Kő Péter	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4,8	20	2		Fiú		
16.	Magyar László	3	3	3	5	4	2	3	5	4	3	4	2	5	3	3,6	34	0		Fiú		
17.	Pálfi András	5	4	4	5	4	3	4	3	4	5	5	5	5	5	4,3	0	0		Fiú		
18.	Scheppi Zoltán	5	4	4	4	4	4	5	3	3	4	5	3	5	5	4,1	234	5	!	Fiú		
19.	Szekeres Gábor	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4,8	78	2		Fiú		
20.	Szép Aranka	5	4	5	5	5	3	4	5	4	4	5	5	5	4	4,5	0	0		Lány		
21.	Szok Szilárd	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4,8	32	0		Fiú		
22.	Tollas Viktor	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4,5	34	3	!	Fiú		
																Különbség	1,6	1074	52		Fiú	14
																Szórás	0,5		4,6%		Lány	8