

Könyvesbolt

Egy online könyvesbolt adatbázisából kinyertük a náluk kapható Jókai művek néhány adatát. A feladatban a kinyert adatokból kell dolgoznia, amelyeket a `konyvek.txt`, tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású fájl tartalmaz.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon!
- Segédszámításokat az N oszloptól jobbra, valamint a 24. sor alatt végezhet

1. Töltse be a `konyvek.txt` szövegfájlt a táblázatkezelőbe az A1-es cellától kezdődően! A munkalap neve **Bolti statisztika** legyen! Munkáját `jokai_konyvek` néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. A táblázat fejlécét (A1:H1 és J1:L1 tartományok) az alábbiak és a minta szerint formázza!
 - a. A cellák legyenek vízszintesen és függőlegesen is középre igazítva!
 - b. A cellák tartalma legyen félkövér!
 - c. A tartományokat kívülről vékony fekete vonallal szegélyezze!
3. A H2:H15 tartományban alkalmazza a mintán látható számformátumot!
4. A K2:K4 tartományban másolható képlettel határozza meg, hogy az egyes kategóriákhoz összesen hány oldal tartozik!
5. Az L2:L4 tartományban másolható képlettel határozza meg, hogy milyen átlagos értékeléssel rendelkeznek az egyes kategóriák!
6. A K6-os cellában határozza meg a legjobb kapott értékelés pontszámát!
7. A K7-es cellában határozza meg a legjobb értékelésű könyv címét!
8. Szúrjon be kombinált diagramot, amely a könyvek árait és értékelését mutatja be!
 - a. Az árakat oszlopdiagramon, az értékeléseket vonaldiagramon ábrázolja!
 - b. Az oszlopok és a vonal színét a mintának megfelelően állítsa be!
 - c. A diagram címe legyen **Jókai regényeinek ára és értékelése**!
 - d. A vízszintes tengelyen jelenjenek meg a könyvek címei!
9. A K10-es cellában határozza meg, hogy hány könyv jelent meg csak egyfajta kiadásban!
10. Biztosítsa, hogy a táblázat minden adata olvasható legyen!

Minta:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M																																																
	Mű címe	Megjelenés éve	Oldalszám	Műfaj	Értékelők száma (fő)	Átlagos értékelés (1–5)	Kiadás típusa	Ár (HUF)		Kategória	Oldalszám	Átlagos értékelés																																																	
1																																																													
2	Az arany ember	1872	536	Regény	1758	4,7	puha borítású	3 490 Ft		Regény	3580	4,557142857																																																	
3	Az arany ember	1872	536	Regény	1758	4,7	keménykötésű	4 190 Ft		Kalandregény	1648	4,533333333																																																	
4	A kőszívű ember fiai	1869	640	Történelmi regény	4348	4,6	puha borítású	3 990 Ft		Történelmi regény	1984	4,575																																																	
5	A kőszívű ember fiai	1869	640	Történelmi regény	4348	4,6	keménykötésű	4 690 Ft																																																					
6	Egy magyar nábob	1853	520	Regény	4892	4,2	puha borítású	3 490 Ft		Legmagasabb értékelés	4,9																																																		
7	Egy magyar nábob	1853	520	Regény	4892	4,2	keménykötésű	4 190 Ft		Legmagasabb értékelésű könyv címe	Kárpáthy Zoltán																																																		
8	Kárpáthy Zoltán	1854	494	Regény	1641	4,9	puha borítású	3 290 Ft																																																					
9	Kárpáthy Zoltán	1854	494	Regény	1641	4,9	keménykötésű	3 890 Ft																																																					
10	Fekete gyémántok	1870	464	Kalandregény	3037	4,6	puha borítású	3 290 Ft		Csak egyfajta kiadásban kapható	2																																																		
11	Fekete gyémántok	1870	464	Kalandregény	3037	4,6	keménykötésű	3 890 Ft		Jókai regényeinek ára és értékelése <table><caption>Jókai regényeinek ára és értékelése</caption><tr><th>Mű címe</th><th>Ár (HUF)</th><th>Átlagos értékelés</th></tr><tr><td>Az arany ember</td><td>3 490</td><td>4,7</td></tr><tr><td>Az arany ember</td><td>4 190</td><td>4,7</td></tr><tr><td>A kőszívű ember fiai</td><td>3 990</td><td>4,6</td></tr><tr><td>A kőszívű ember fiai</td><td>4 690</td><td>4,6</td></tr><tr><td>Egy magyar nábob</td><td>3 490</td><td>4,2</td></tr><tr><td>Egy magyar nábob</td><td>4 190</td><td>4,2</td></tr><tr><td>Kárpáthy Zoltán</td><td>3 290</td><td>4,9</td></tr><tr><td>Kárpáthy Zoltán</td><td>3 890</td><td>4,9</td></tr><tr><td>Fekete gyémántok</td><td>3 290</td><td>4,6</td></tr><tr><td>Fekete gyémántok</td><td>3 890</td><td>4,6</td></tr><tr><td>Szegény gazdagok</td><td>2 990</td><td>4,1</td></tr><tr><td>Szegény gazdagok</td><td>3 590</td><td>4,1</td></tr><tr><td>A lőcsei fehér asszony</td><td>4 990</td><td>4,3</td></tr><tr><td>A lőcsei fehér asszony</td><td></td><td></td></tr><tr><td>A jövő század regénye</td><td></td><td></td></tr></table>				Mű címe	Ár (HUF)	Átlagos értékelés	Az arany ember	3 490	4,7	Az arany ember	4 190	4,7	A kőszívű ember fiai	3 990	4,6	A kőszívű ember fiai	4 690	4,6	Egy magyar nábob	3 490	4,2	Egy magyar nábob	4 190	4,2	Kárpáthy Zoltán	3 290	4,9	Kárpáthy Zoltán	3 890	4,9	Fekete gyémántok	3 290	4,6	Fekete gyémántok	3 890	4,6	Szegény gazdagok	2 990	4,1	Szegény gazdagok	3 590	4,1	A lőcsei fehér asszony	4 990	4,3	A lőcsei fehér asszony			A jövő század regénye		
Mű címe	Ár (HUF)	Átlagos értékelés																																																											
Az arany ember	3 490	4,7																																																											
Az arany ember	4 190	4,7																																																											
A kőszívű ember fiai	3 990	4,6																																																											
A kőszívű ember fiai	4 690	4,6																																																											
Egy magyar nábob	3 490	4,2																																																											
Egy magyar nábob	4 190	4,2																																																											
Kárpáthy Zoltán	3 290	4,9																																																											
Kárpáthy Zoltán	3 890	4,9																																																											
Fekete gyémántok	3 290	4,6																																																											
Fekete gyémántok	3 890	4,6																																																											
Szegény gazdagok	2 990	4,1																																																											
Szegény gazdagok	3 590	4,1																																																											
A lőcsei fehér asszony	4 990	4,3																																																											
A lőcsei fehér asszony																																																													
A jövő század regénye																																																													
12	Szegény gazdagok	1860	480	Regény	4576	4,3	puha borítású	3 290 Ft																																																					
13	A lőcsei fehér asszony	1899	352	Történelmi regény	4342	4,1	puha borítású	2 990 Ft																																																					
14	A lőcsei fehér asszony	1899	352	Történelmi regény	4342	4,1	keménykötésű	3 590 Ft																																																					
15	A jövő század regénye	1872	720	Kalandregény	3699	4,3	keménykötésű	4 990 Ft																																																					
16																																																													
17																																																													
18																																																													
19																																																													
20																																																													
21																																																													
22																																																													
23																																																													
24																																																													
25																																																													