

### 3. Vegyszerek

Az iskolai laboratóriumban fogytán vannak a vegyszerek. Az *adatok.txt* állományban rendelkezésre állnak az aktuális rendelés adatai.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

*A megoldás során vegye figyelembe a következőket!*

- Segédszámításokat a *K* oszloptól 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 feladat 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 táblázatokkal tagolt, UTF-8 kódolású *adatok.txt* szövegfájlt a táblázatkezelő munkalapjára az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját *vegyszerek* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában! A munkalap neve „vegyszerrendelés” legyen!
  2. Az *E2:E25* tartomány celláiban képlet segítségével adja meg a bruttó egységárakat! A bruttó egységár kiszámításánál hivatkozzon a *B27*-es cellában található ÁFA-értékre! A kiszámított értékeket függvénnnyel kerekítse egészekre!
  3. A *G2:G25* tartomány celláiban képlettel számítsa ki a bruttó egységár és a rendelt mennyiség felhasználásával az egyes vegyszerekért fizetendő összegeket!
  4. A drága rendeléseket jobban át kell gondolni. A *H2:H25* tartomány celláiban képlet segítségével jelenjen meg egy „!””, ha 10000 Ft felett van a fizetendő érték! Egyéb esetben semmi ne jelenjen meg a cellákban!
  5. A *G27*-es cellában számítsa ki a rendelés összesített értékét!
  6. A *B29*-es és *B30*-as cellákban képlet segítségével adja meg, hányféle szilárd („*g*”), illetve hányféle folyékony („*ml*”) vegyszer van a rendelték között!
  7. A *B32*-es cellában határozza meg a legnagyobb fizetendő összeget! A *B33*-as cellában adja meg az előbbi összeghez tartozó vegyszer nevét!
  8. A táblázat formázását a következő leírás és a minta alapján végezze el!
    - a. A *D*, *E* és *G* oszlopok számot tartalmazó celláiban és a *B32*-es cellában állítson be pénznem formátumot! A pénzösszegek tizedesjegy nélkül jelenjenek meg!
    - b. A *B29*-es és *B30*-as cellákban meghatározott számok után, a minta szerint jelenjen meg a „tétel” szó!
    - c. A *C2:C25*, *F2:F25* és *H2:H25* tartomány celláiban a tartalmat igazítsa vízszintesen középre!
    - d. Az *A1:H1* tartomány celláiban a szövegeket vízszintesen és függőlegesen is igazítsa középre!
    - e. Az *F2:F25* tartomány egynél több kiserelési egységet tartalmazó celláira állítson be zöld hátteret!
    - f. Az *A1:H25* tartományt lássa el vékony szegéllyel, de az *I*. és a *25*. sor alatt dupla vonalas szegély legyen látható!
-

- g. Az *A1:H1* tartomány celláinak állítson be szürke hátteret! Végezzen cellaegyesítést a minta szerint! Az *A1:H1* tartomány celláiban a szövegek tördelése a mintának megfelelően történjen!
- h. Az *F27:G27* tartomány celláiban az összesítést a minta szerint formázza meg!
- i. Az *A:H* oszlopok szélességét úgy állítsa be, hogy minden adat olvasható legyen! A *D*, *E* és *F* oszlopok szélességét egyformára állítsa be!
9. Készítsen diagramot a minta szerint a vegyszerek nevének és a fizetendő összegnek a felhasználásával!
- A legmagasabb oszlopot emelje ki eltérő színnel!
  - Az y tengely léptéke 2500 legyen!
  - A diagram a táblázat alatt, a mintának megfelelő tartományt fedve jelenjen meg!
  - A diagram címe a „Fizetendő összegek vegyszerenként” szöveg legyen!

30 pont

**Minta:**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Megnevezés	Kiszorelési egység		Nettó egységár	Bruttó egységár	Vásárolt mennyiség	Fizetendő	Megjegyzés
2	Aceton	1000	ml	1 100 Ft	1 397 Ft	1	1 397 Ft	
3	Aktív szén, darabos t.	500	g	2 500 Ft	3 175 Ft	1	3 175 Ft	
4	Alumínium, por	100	g	1 200 Ft	1 524 Ft	2	3 048 Ft	
5	Alumínium, reszelék	100	g	2 500 Ft	3 175 Ft	1	3 175 Ft	
6	Ammónium-acetát	100	g	2 900 Ft	2 700 Ft	1	2 700 Ft	
23	Nátrium fém	25	g	1 400 Ft	1 775 Ft	5	8 875 Ft	
24	Petróleum	1000	ml	1 400 Ft	1 775 Ft	1	1 775 Ft	
25	Vazelin	100	g	500 Ft	625 Ft	1	625 Ft	
26								
27	ÁFA:	27%				<b>összesen:</b>	<b>120 540 Ft</b>	
28								
29	szilárd:	18 tétel						
30	folyadék:	6 tétel						
31								
32	legnagyobb fizetendő:	17 145 Ft						
33	legnagyobb fizetendő neve:	Cink granulát						
34								
35	Fizetendő összegek vegyszerenként							
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								