

3. Üvegválogató

Az élelmiszerboltokban a nem visszaváltható üvegeket is összegyűjtik és újrahasznosítást végző üzembe szállítják. Az üvegeket – válogatás nélkül – 20 üveg tárolására alkalmas rekeszekbe gyűjtik és szállítják. Minden rekeszről feljegyezték, hogy hány fehér, zöld, illetve barna üveget tárol. A különböző boltokból beszállított rekeszek adatai állnak rendelkezésre az UTF-8 kódolású *szallitolevel.txt* állományban.

Feladata az adatok elemzése és megjelenítése táblázatkezelő program segítségével!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- *Segédszámításokat az N 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 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. Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású *szallitolevel.txt* szövegfájlt a táblázatkezelő munkalapjára az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában *valogato* néven mentse!

A táblázatban a következő adatok állnak rendelkezésre: a rekeszt a kilenc üzlet közül melyikből szállították a feldolgozó üzembe, a szállítás napja és az üvegek száma szín szerint. Az üzleteket sorszámuk azonosítja. **A táblázatot 150 beérkezett rekesz adatainak feldolgozására készítse fel!** A megoldás során végig vegye ezt figyelembe!

2. Az *E* oszlop után szúrjon be két új oszlopot!
3. A *H7:H15* tartomány celláiba írja be az üzletek sorszámát 1-től 9-ig!
4. A beérkezett, teljesen feltöltött rekeszek számát kell meghatároznia. Ehhez minden teli rekesz mellett az *F* oszlopban jelenítsen meg egy „+” jelet a cellában! Más esetben a cella üresen jelenjen meg.
5. Az üzletekből beérkezett rekeszek adataiból határozza meg:
 - a. az *I1*-es cellában a beérkezett rekeszek számát, figyelembe véve az elképzelhető maximális rekeszszámot,
 - b. az *I2*-es cellában a teli rekeszek számát,
 - c. az *I3*-as cellában az összes beérkezett üveg számát!
6. Határozza meg az *I7:I15* tartomány celláiban, hogy az egyes üzletekből hány rekeszt szállítottak az üzembe!
7. A *J7:L15* tartomány celláiban határozza meg, hogy az üzletekből üvegtípusonként hány darab üveg érkezett az újrahasznosító üzembe!
8. Az *I16:L16* tartomány celláiban összesítse, hogy az üzletekből összesen hány rekesz és üvegtípusonként hány üveg érkezett!
9. A *J17:L17* tartomány celláiban számítsa ki függvény segítségével, hogy színenként hány rekeszre van szükség az üvegek tárolásához!

10. Készítsen az előző feladatban meghatározott – az üvegek tárolásához szükséges – rekeszek számából kördiagramot a következő beállításokkal!

- A diagramot a munkalap 18. sora alá és a H:L oszlopok szélességében helyezze el!
- A diagram címe legyen „Az üvegekhez szükséges rekeszek száma”!
- A jelmagyarázat a diagram mellett jobb oldalon legyen!
- Jelenítse meg az adatértékeket is a körcikkek belsejében!
- A fehér, a zöld és a barna üvegekhez tartozó körcikk színe legyen világos árnyalatú, rendre: szürke, zöld és narancs!
- A diagram minden felirata legyen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, 12 pontos betűméretű és félkövér betűstílusú!

11. Formázza a táblázatot az alábbi leírás és a minta szerint!

- Az oszlopok szélességét úgy válassza meg, hogy minden cella tartalma olvasható legyen!
- Alkalmazzon az I1:I3 tartomány celláiban „db” mértékegységet!
- A H17 és I17 cellákat egyesítse!
- A H1:I3 és a H6:L17 tartományokat szegélyezze a minta szerint vékony és vastagabb vonallal! A táblázat többi cellája ne legyen keretezett!
- A J6:L6 tartomány cellák háttérszínét állítsa a kördiagram cikkeinek megfelelő színekre, az üvegszíneknek megfelelően!
- A H oszlopban és a 6. sorban alkalmazzon a mintának megfelelően félkövér betűstílust!

30 pont

Minta:

