

### 3. Hulladéknaptár

Az üdülőtulajdonosok csak nyári időszakban szokták kérni a hulladékedények rendszeres ürítését. A nyári hónapokra (június, július és augusztus) előre elkészíthető a heti szállítási napok ismeretében a hulladékszállítás naptára, valamint kiszámítható a hulladék típusától függő árak ismeretében a szolgáltatás költsége a szezonra.

A *kukanapok.txt* állományban rendelkezésre állnak a nyári időszakra érvényes heti hulladékszálítási adatok és díjak.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

*A megoldás során vegye figyelembe a következőket!*

- 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 táblázatokkal tagolt, UTF-8 kódolású *kukanapok.txt* szövegfájlt a táblázatkezelő munkalapjára az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját *hulladeknaptar* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. Szúrjon be 13 oszlopot az *A* oszlop elé! Az *M2:M8* tartomány celláiban készítse el a minta szerinti számozást!
3. Írjon az *A1*-es cellába egy 2020 és 2050 közötti évszámot!

A naptárt úgy készítjük el, hogy az évszámot megadva, mindig az aktuális évre érvényes adatok jelennek meg. Az *M2:O8* tartomány celláiban a hét napjaira van megadva, hogy milyen hulladéktípust szállítanak. A „-” jel azt jelenti, hogy aznap nem szállítanak hulladékot.

4. Írja be az *A2:L2* tartomány celláiba a minta szerinti szövegeket!
5. Jelenítse meg képlet segítségével a **Dátum** oszlopok első celláiban (*A3*, *E3*, *I3*) az *A1*-es cellában szereplő év júniusi, júliusi és augusztusi hónap első napjának dátumát! A három cella alatt másolható függvénnel jelenítse meg az adott hónap napjainak minden dátumát!
6. A **Nap** oszlopokban hibamentesen másolható képlettel, és ha szükséges, cellaformázással jelenítse meg a nap nevét! A következő oszlopokban jelenítse meg az egyes napok sorszámát a héten belül! A hétfői napot tekintjük a hét első napjának.
7. A naptár **Szolgáltatás** oszlopainak celláiban másolható képlet segítségével határozza meg a heti beosztás (*M2:O8* tartomány) alapján, hogy az adott napon milyen típusú hulladékot szállítanak!
8. A *P12:R14* tartomány celláiban oszloponként másolható képlet segítségével adja meg, hogy havonta hány napon szállítanak kommunális, illetve szelektív hulladékot, és hány nap nincs hulladéktartály ürítés!
9. Az *S12:SI4* tartomány celláiban összegezze a szezonra hulladéktípusonként a szállítási napok számát, és adja meg azoknak a napoknak a számát is, amikor nincs szállítás!
10. Az *N16*-os cellába írja be, hogy „Fizetendő:”, majd az *O16*-os cellában képlet segítségével írassa ki a szezon teljes hulladékszálítási költségét az *O12:O14* tartomány cellában található ürítési áraitra hivatkozva!

11. A táblázat formázási beállításait a következő leírás és a minta alapján végezze el!
- Az *A1:L1* tartomány celláit egyesítse és tartalmát hangsúlyozza az alapértelmezettnél nagyobb betűmérettel, félkövér betűstílussal és narancssárga betűszínnel. A cella tartalmát igazítsa vízszintesen középre!
  - A második sorban a naptár fejlécének megjelenését emelje ki úgy, hogy az *A2:L2* tartomány celláiban alkalmazzon narancssárga háttérszínt, fehér betűszínt és félkövér betűstílust!
  - Az *O12:O14* tartomány celláiban és az *O16* cellában alkalmazzon tizedesjegy nélküli pénznem formátumot! Az *N16* és *O16* cellák tartalmát hangsúlyozza félkövér betűstílussal!
  - Az *A3:D32*, az *E3:H33* és az *I3:L33* tartományt a szegélyezze kívül vastag vonallal! Az *N11:S14* tartományt minta szerint szintén szegélyezze vastag vonallal! A táblázat többi cellája ne legyen keretezett!
  - Az oszlopok szélességét és a sorok magasságát úgy válassza meg, hogy cellák tartalma olvasható legyen!
12. Készítsen térhatású oszlopdiagramot a hulladékszállítási szolgáltatások havonkénti számáról típusonként, beleértve a szolgáltatásmentes napokat, a következő beállításokkal!
- A diagramot a 17. sora alá és az *N-S* oszlopok szélességében helyezze el!
  - A diagram címét és a jelmagyarázatát a minta alapján alakítsa ki! Jelenítse meg az oszlopok adatfeliratát!
  - A cím és a jelmagyarázat legyen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú és 12 pontos betűméretű!

**30 pont**

*A feladathoz tartozó minta a következő lapon található.*



**Minta a Hulladéknap táblához:**

2021											M	N	O
Dátum	Nap	Szolgáltatás	Dátum	Nap	Szolgáltatás	Dátum	Nap	Szolgáltatás	Dátum	Nap	Szolgáltatás	nap	
2021.06.01	kedd	2 kommunális	2021.07.01	csütörtök	4 -	2021.08.01	vasárnap	7 -	2021.08.01	vasárnap	7 -	1 hétfő	-
2021.06.02	szerda	3 szelektív	2021.07.02	péntek	5 kommunális	2021.08.02	hétfő	1 -	2021.08.02	hétfő	1 -	2 kedd	kommunális
2021.06.03	csütörtök	4 -	2021.07.03	szombat	6 -	2021.08.03	kedd	2 kommunális	2021.08.03	kedd	2 kommunális	3 szerda	szelektív
2021.06.04	péntek	5 kommunális	2021.07.04	vasárnap	7 -	2021.08.04	szerda	3 szelektív	2021.08.04	szerda	3 szelektív	4 csütörtök	-
2021.06.05	szombat	6 -	2021.07.05	hétfő	1 -	2021.08.05	csütörtök	4 -	2021.08.05	csütörtök	4 -	5 péntek	kommunális
												6 szombat	-

M	N	O	P	Q	R	S	
1	nap						
2	1 hétfő	-					
3	2 kedd	kommunális					
4	3 szerda	szelektív					
5	4 csütörtök	-					
6	5 péntek	kommunális					
7	6 szombat	-					
8	7 vasárnap	-					
9							
10							
11	szolgáltatás		1 ürités ára	június	július	augusztus	összesen
12	kommunális		690 Ft	9	9	9	27
13	szelektív		517 Ft	5	4	4	13
14	-		0 Ft	16	18	18	52
15							
16	<b>Fizetendő:</b>		<b>25 351 Ft</b>				
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							

  

Nyári szolgáltatás

Hónap	kommunális	szelektív	-
június	9	5	16
július	9	4	18
augusztus	9	4	18