Informatika	Náv:	osztály:
középszint	Nev:	osztary

## 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 hulladékszállítási 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 tabulátorokkal 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 *M2:08* 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 függvénnyel 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 (*M2:08* 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:S14* 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 hulladékszállítási költségét az *O12:O14* tartomány cellában található ürítési áraira hivatkozva!

2112 gyakorlati vizsga 10 / 16 2021. október 26.

Informatika	Név.	osztály:
középszint	Nev:	OSZIATY

- 11. A táblázat formázási beállításait a következő leírás és a minta alapján végezze el!
  - a. Az *A1:L1* tartomány celláit egyesítse és tartalmát hangsúlyozza az alapértelmezettnél nagyobb betűmérettel, félkövér betűstílussal és narancssárga betűszínnel. A cella tartalmát igazítsa vízszintesen középre!
  - b. A második sorban a naptár fejlécének megjelenését emelje ki úgy, hogy az *A2:L2* tartomány celláiban alkalmazzon narancssárga háttérszínt, fehér betűszínt és félkövér betűstílust!
  - c. Az *O12:O14* tartomány celláiban és az *O16* cellában alkalmazzon tizedesjegy nélküli pénznem formátumot! Az *N16* és *O16* cellák tartalmát hangsúlyozza félkövér betűstílussal!
  - d. 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!
  - e. 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. A diagramot a 17. sora alá és az N-S oszlopok szélességében helyezze el!
  - b. A diagram címét és a jelmagyarázatát a minta alapján alakítsa ki! Jelenítse meg az oszlopok adatfeliratát!
  - c. 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 Hulladéknaptár feladathoz:

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	Κ	L	М	N	0
1	2021											nap	1		
2	Dátum	Nap		Szolgáltatás	Dátum	Nap		Szolgáltatás	Dátum	Nap		Szolgáltatás	1	hétfő	- :
3	2021.06.01	kedd	2	kommunális	2021.07.01	csütörtök	4	-	2021.08.01	vasárnap	7	-	2	kedd	kommuná
4	2021.06.02	szerda	3	szelektív	2021.07.02	péntek	5	kommunális	2021.08.02	hétfő	1	-	3	szerda	szelektív
5	2021.06.03	csütörtök	4	-	2021.07.03	szombat	6	-	2021.08.03	kedd	2	kommunális	4	csütörtök	- 7
6	2021.06.04	péntek	5	kommunális	2021.07.04	vasárnap	7	-	2021.08.04	szerda	3	szelektív	5	péntek	kommuna
7	2021.06.05	szombat	6	:	2021.07.05	hétfő	1	-	2021.08.05	csütörtök	4	-	6	szombat	- 4

