

Alapbeállítások: ahol a feladat szövege nem mond mást (és a mintán sem látszik másként), ott a lapméret A4, a margók egységesen 2,5 cm-esek, a betűméret 12 pontos, a betűtípus Times New Roman.

Nem minden részfeladatot írunk le a feladatszövegben, többet fel kell ismerni a mellékelt dokumentumok alapján!

1. feladat: Rajzolás – Vaktérkép készítése (20 pont)

A Duna-terkep.png felhasználásával készíts egy vaktérképet vakterkep néven! A vaktérkép egy olyan feladathoz kell, ahol a sorszámmal jelölt városok/országok nevét meg kell adni, illetve a feltüntetett képet a megfelelő városhoz kell kötni!



Ügyelj a következőkre!

- A képen helyezz el egy vékony, fekete belső szegélyt (a kép mérete ne változzon meg)!
- Az eredeti képről el kell távolítanod a Bécs, Belgrád, Bulgária feliratokat, az Ukrajna szöveget pedig az eredeti helyéhez képest balra kell mozgatnod, hogy a jobb felső sarokba kerülhessen a pozsonyi vár képe!
- Amikor a Belgrád szöveget eltávolítod, a Morava vonala is megsérül. Állítsd helyre úgy, hogy ne lehessen észrevenni ezt a módosítást!
- A sorszámokat piros színnel kell elhelyezned a feltüntetett helyeken!
- Az 1-es és 2-es számoknál lévő fekete kör helyett piros kitöltésű és körvonalú, legfeljebb 16 képpont átmérőjű kört kell elhelyezned!
- Bulgária területét sárga színnel töltsd ki!
- A pozsonyi vár képét egy diafelvétélről szkenneltük. Sajnos egy kis hiba történt a digitalizáláskor, a kép vízszintesen tükrözve lett. Hozd helyre a hibát, mielőtt elhelyezed a képet a jobb felső sarokban! Figyelj arra, hogy a kép széle nem lóghat rá Moldávia határára!
- Helyezd el a Vaktérkép szöveget fehér színnel a bal alsó sarokban, egy fekete téglalapban!

2. feladat: A Duna folyó (70 pont)

Készítsd el a Dunát leíró dokumentumot a mintának megfelelően (Duna_folyó.doc)!

Az alsó és a felső margó 2 cm-es legyen! Készíts generált tartalomjegyzéket!

3. feladat: A Dunánál (20 pont)

Készítsd el József Attila: A Dunánál című versét tartalmazó dokumentumot a mintának megfelelően (A_Dunánál.doc)!

A cím betűtípus jellege egyezzen meg a mintán láthatóval!

4. feladat: Vízállás (25 pont)

Készítsd el a Duna vízállását leíró dokumentumot (Vízállás.doc), az Országos Vízjelző Szolgálat (<http://www.datanet.hu/hydroinfo/vituki/vizduna.htm>) adatai alapján!

A dokumentumban használt betűtípus a Verdana legyen!

5. feladat: Duna Dalfesztivál (65 pont)

22 dunai város közös dalfesztivált szervez. Készítsd el a dalfesztival munkafüzetet a mellékelt források felhasználásával! A formátumot mindenütt a minta alapján állítsd be! A szegélyeket közepes árnyalatú kék és narancs színnel rajzoltuk. A minták nem (feltétlenül) a helyes eredmények felhasználásával készültek. (Az adatok a <http://iranyitoszamkereso.hu/> és a <http://www.nmhh.hu/dokumentum.php?cid=13972> lapról származnak.)

A. Hozd létre a minta alapján a Városok munkalap megadott helyén a mellékelt ábrának megfelelő adatokat!

	A	B	C
1	Irányító-szám	Városnév	Megye
2			
3	2545	Dunaalmás	Komárom-Esztergom megye
4	2023	Dunabogdány	Pest megye
5	6323	Dunaegyháza	Bács-Kiskun megye
6	6513	Dunafalva	Bács-Kiskun megye
7	7020	Dunaföldvár	Tolna megye
8	2330	Dunaharaszti	Pest megye
9	2120	Dunakeszi	Pest megye
10	9225	Dunakiliti	Győr-Moson-Sopron megye
11	6328	Dunapataj	Bács-Kiskun megye
12	9235	Dunaremete	Győr-Moson-Sopron megye
13	9174	Dunaszeg	Győr-Moson-Sopron megye
14	7712	Dunaszekcső	Baranya megye
15	6333	Dunaszentbenedek	Bács-Kiskun megye
16	7135	Dunaszentgyörgy	Tolna megye
17	2897	Dunaszentmiklós	Komárom-Esztergom megye
18	9175	Dunaszentpál	Győr-Moson-Sopron megye
19	9226	Dunasziget	Győr-Moson-Sopron megye
20	6325	Dunatettlen	Bács-Kiskun megye
21	2400	Dunaújváros	Fejér megye
22	2407	Dunaújváros - Pálhalma	Fejér megye
23	2336	Dunavarsány	Pest megye
24	6087	Dunavecse	Bács-Kiskun megye

B. A fesztivál népszerűsítése érdekében a Duna Kórus 22 tagja vállalja, hogy a szervezési időszakban személyesen felkeresi a városokat, csupán annyi a kikötésük, hogy senkinek ne

kelljen számára ismeretlen városba mennie. Ennek érdekében összegyűjtötték az egyes tagok által javasolt 3-3 város nevét egy listába (szerencsére van a kívánalmaknak megfelelő megoldás). Hozd létre a minta alapján a **Városok** munkalap megadott helyén a mellékelt ábrának megfelelő adatokat! Az I oszlop kezdetben üres, ide minden kórustag sorába az általa meglátogatandó város neve kerül.

Alakítsd úgy a táblázatot, hogy amikor eldől, hogy egy adott kórustag melyik városba megy, és az I oszlop adott celláját ennek megfelelően kitöltik, akkor az adott város neve ebben a sorban automatikusan piros színűre, a többi sorban pedig áthúzott, szürke színűre változzék! Ezzel nagymértékben megkönnyíted a kiosztás folyamatát, mert rögtön látszik, hogy mely városok közül lehet még választani. Az ábra az első 5 kórustag városának kitöltése utáni állapotot mutatja. (A teljes I oszlop kitöltése NEM feladatod, csak az F3:H24 tartomány előkészítése! Ugyanakkor vedd észre, hogy a teljes kitöltés után az F3:H24 tartományban soronként pontosan egy piros és pontosan két áthúzott, szürke városnév szerepelne!)

	E	F	G	H	I
	Név	1. javaslat	2. javaslat	3. javaslat	Város
1					
2					
3	Arató Zétény	Dunabogdány	Dunaalmás	Dunaújváros	Dunabogdány
4	Bakonyi Kornél	Dunapataj	Dunabogdány	Dunakiliti	Dunapataj
5	Balla Nándor	Dunaújváros	Dunavecse	Dunaújváros - Pálhalma	Dunavecse
6	Benkő Erzsébet	Dunaszentmiklós	Dunasziget	Dunaújváros	Dunaújváros
7	Blümel Balázs	Dunaföldvár	Dunaszentbenedek	Dunaszekcső	Dunaszentbenedek
8	Bobák Andor	Dunafalva	Dunaszentgyörgy	Dunatetőtlen	
9	Cserey Róza	Dunapataj	Dunaszentmiklós	Dunaremete	
10	Duda Mara	Dunaszentpál	Dunaújváros	Dunakiliti	
11	Füstös Tímea	Dunaföldvár	Dunaújváros - Pálhalma	Dunavarsány	
12	Hajzer Szabasztián	Dunaszentmiklós	Dunaújváros	Dunaföldvár	
13	Hancsák Artúr	Dunaremete	Dunakeszi	Dunaszentmiklós	
14	Hanyecz Cecília	Dunaszentpál	Dunavarsány	Dunaszeg	
15	Jaskó Szilvia	Dunaharaszti	Dunaszentgyörgy	Dunabogdány	
16	Kornis Bertold	Dunaújváros - Pálhalma	Dunavecse	Dunaújváros	
17	Ongjerth Dorottya	Dunaharaszti	Dunatetőtlen	Dunakiliti	
18	Sors Géza	Dunaalmás	Dunaújváros	Dunaegyháza	
19	Suba Erzsébet	Dunaföldvár	Dunafalva	Dunabogdány	
20	Széman Dávid	Dunakeszi	Dunaújváros	Dunaszekcső	
21	Szintai Anasztázia	Dunasziget	Dunaszeg	Dunaharaszti	
22	Trenyisán Rafael	Dunaegyháza	Dunaújváros - Pálhalma	Dunaszeg	
23	Vigvári Eszter	Dunaszentbenedek	Dunaegyháza	Dunakiliti	
24	Zsakó Mihály	Dunaszentmiklós	Dunavarsány	Dunapataj	

C. Határozd meg a 22 város irányítószám szerinti megoszlását! Hozd létre a minta alapján a **Városok** munkalap itt megadott részét a mellékelt ábrának megfelelően! Az L oszlopot egyetlen függvény segítségével töltsd ki! A 0 értékű cellák maradjanak automatikusan üresen!

	K	L
	Irányítószám	Darab
1		
2		
3	1001-től	
4	2001-től	3
5	3001-től	6
6	4001-től	
7	5001-től	
8	6001-től	5
9	7001-től	7
10	8001-től	4
11	9001-től	

D. Készítsd elő a minta alapján a **Városok** munkalap itt megadott részét a mellékelt ábrának megfelelően, majd oldd meg a következő feladatokat! A megoldásnak minden esetben olyannak kell lennie, hogy ha bármelyik kiindulási adat megváltozna, akkor az eredmények is automatikusan a módosított adat alapján számított, aktuális értéket mutassák!

	A	B	C	D	E	F	G
29							
30			Fejér			Fejér megyéből 3 város szerepel a táblázatban	
31	A táblázatban a legrövidebb nevű megyéhez tartozó városok irányítószámának legnagyobbika:					9226	
32	A táblázatban szereplő leghosszabb nevű város irányítószáma:					2407	
33	A táblázatban a "leg hosszabb nevű megye" címet EGY vagy TÖBB megye birtokolja-e:					TÖBB	

E. A 30. sorban arra adj választ, hogy egy adott megyéből hány város szerepel a táblázatban! Ha beírod egy megye nevét (pl. Fejér), akkor mellette teljes mondatban jelenjen meg a helyes válasz (pl. „Fejér megyéből 3 város szerepel a táblázatban”)! A megoldáshoz ne használj segédcellát!

F. A 31. sorban határozd meg a táblázatban szereplő legrövidebb nevű megyéhez tartozó városok irányítószámának legnagyobbikát! A „legrövidebb nevű” az a megye, amelynek neve a legkevesebb karaktert tartalmazza. Megoldásod értékesebb, ha nem használj segédcellát!

G. A 32. sorban határozd meg a táblázatban szereplő leghosszabb nevű város irányítószámát! A „leg hosszabb nevű” az a város, amelynek neve a legtöbb karaktert tartalmazza. Segédszámításokra használd az X3:X24 cellákat!

H. A 33. sorban határozd meg, hogy a táblázatban a „leg hosszabb nevű megye” címet EGY vagy TÖBB megye birtokolja-e (a függvény értéke az „EGY” ill. a „TÖBB” szöveg közül a megfelelő legyen)! A „leg hosszabb nevű” az a megye, amelynek neve a legtöbb karaktert tartalmazza. Segédszámításokra használd az Y3:Y24 cellákat!

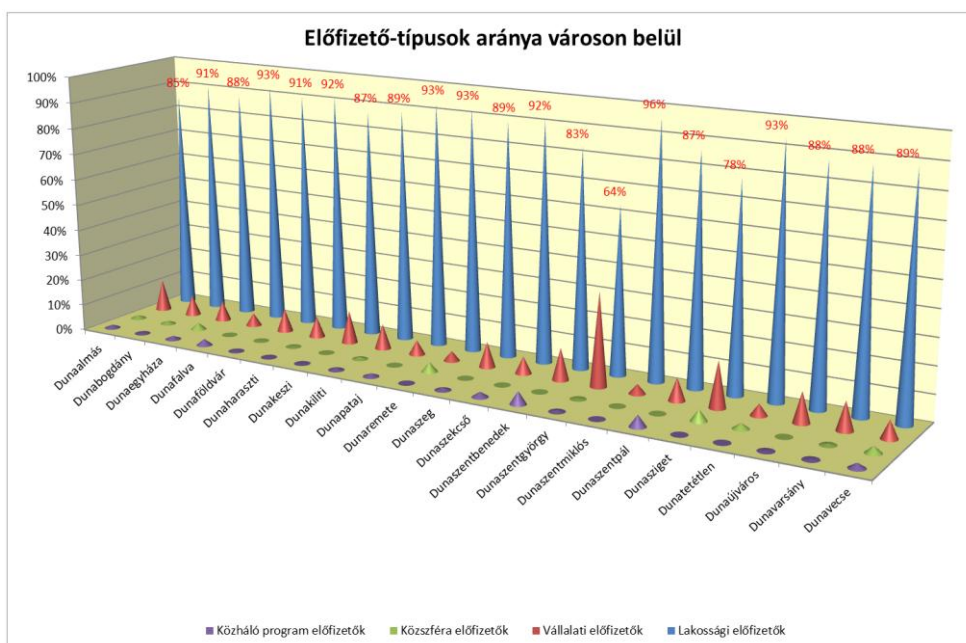
I. Készítsd elő a minta alapján az Internet munkalap itt megadott részét!

	A	B	C	D	E	F	G	H
	KSH Település	Előfizetők	Népesség (KSH)	Elterjedtség 1000 lakosra	Lakossági előfizetők	Vállalati előfizetők	Közfisza előfizetők	Közháló program előfizetők
1								
2								
3	Dunaalmás	165	1516	108	141	20	2	2
4	Dunabogdány	445	2934	151	403	35	5	2
5	Dunaegyháza	78	1483	52	69	6	2	1
6	Dunafalva	41	1044	39	38	2	0	1
7	Dunaföldvár	881	9145	96	799	78	1	3
8	Dunaharaszti	3253	16561	196	2980	261	7	5
9	Dunakeszi	7175	29453	243	6267	899	0	9
10	Dunakiliti	126	1771	71	112	12	1	1
11	Dunapataj	252	3588	70	235	14	0	3
12	Dunaremete	27	241	112	25	1	1	0
13	Dunaszeg	208	1629	127	186	20	0	2
14	Dunaszekcső	153	2224	68	140	10	0	3
15	Dunaszentbenedek	41	951	43	34	5	0	2
16	Dunaszentgyörgy	294	2630	111	187	104	1	2
17	Dunaszentmiklós	54	411	131	52	2	0	0
18	Dunaszentpál	23	589	39	20	2	0	1
19	Dunasziget	23	1437	16	18	4	1	0
20	Dunatétlen	46	632	72	43	2	1	0
21	Dunaújváros	8437	55309	152	7444	967	0	26
22	Dunavarsány	880	5721	153	777	95	5	3
23	Dunavecse	265	4187	63	235	18	7	5

J. Térj vissza a Városok munkalapra, és töltsd ki a minta alapján az N3:N24 tartományt egyetlen olyan függvénnyel, amely minden cellában a B oszlopban feltüntetett város lélekszámát adja! Ha valamely adat nem szerepel az Internet munkalapon, akkor a függvény a megfelelő cellában a „nincs adat” szöveget jelenítse meg! A megoldáshoz ne használj segédcellát!

	N
1	Népesség (KSH)
2	
3	2934
4	3588
5	4187
6	55309
7	951
8	632
9	241
10	589
11	9145
12	411
13	29453
14	1629
15	2630
16	nincs adat
17	16561
18	1516
19	1044
20	2224
21	1437
22	1483
23	1771
24	5721

K. Ábrázold külön, Diagram munkalapként az előfizetők arányát előfizető-típusonként (azaz: az adott városban az összes előfizetőnek hány %-a lakossági, hány %-a vállalati stb.)! Hogy a diagram „belsejébe” lássunk, az eredetihez képest fordítsd meg az adatsorok sorrendjét! Nem fontos, hogy a színeket pontosan eltaláld, de törekedj rá, hogy a diagram minél jobban hasonlítson az alábbi mintára!



Összpontszám: 200 pont, beküldési határ: 80 pont