

## 1) Turistajelzések (Word)

A turistajelzések feladat a kirándulók eligazítása a természetben. Szövegszerkesztője formátumában készítsen egy ismertetőt ebben a témában! A nyers szöveget a mellékelt turistajelzesek.txt szövegfájlban találja. Munkáját mentse *jelzes* néven!

1. Az ismertetőanyag kétoldalas. A szöveg betűtípusa Arial vagy Nimbus Sans, illetve Times New Roman vagy Nimbus Roman, amely ha másként nincs megadva, 12 pontos.
2. A dokumentum első oldalára másolja be a szövegfájlból a turistajelzések készítésére vonatkozó részt! A cím 22 pontos, félkövér-dőlt. Bekezdése középre igazított, barnásszürke, a (228;218;210) RGB kódú mintázattal, előtte 12, utána 6 pont térközzel.
3. A folyamatos szöveg bekezdései legyenek mindenhol sorkizártak. A jelzésfestés menetét leíró bekezdéseket alakítsa felsorolássá!
4. A felsorolás jobb oldalán, a mintának megfelelően helyezzen el egy 4 cm széles, háromcellás, szegély nélküli táblázatot! A táblázat cellái középre igazítottak. A cellákban helyezze el a turistajelzések készítésének három fázisát ábrázoló képet és a hozzájuk tartozó feliratokat! A képek sorban a következő mellékelt képfájlok legyenek: *hantolas.jpg*, *festes.jpg*, és *szinezes.jpg*. A képeket méretezze át arányosan, szélességük legyen 3 cm! A feliratok a képek alatt értelemszerűen Hántolás, Festés és Színezés. A feliratok félkövérdőltek, utánuk 6-6 pontos térközzel.
5. A második oldalra másolja be a szövegfájlból a többi bekezdést! A címet formázza meg az előző címhez hasonlóan!
6. A jelzések fajtáiról szóló bekezdéseket alakítsa táblázattá! A táblázatnak ne legyen szegélye. A jelzések neve félkövér-dőlt, és mindkét irányban középre igazított. A jelzések jelentését magyarázó szövegrészek 11 pontosak, függőlegesen középre igazítottak.
7. Az első oszlop elé szúrjon be egy új oszlopot, melynek celláiban helyezze el a jelzéseket ábrázoló grafikákat! A képfájlok nevei megfelelnek a jelzések neveinek, png formátumban (*haromszog.png*, *kereszt.png* stb.). A táblázat nem érhet túl a margón.
8. A táblázat utáni bekezdésbe gépelje be: *A turistajelzések színei*, majd formázza meg az előző két címhez hasonlóan!
9. Ezután helyezzen el egy újabb táblázatot! A szegély nélküli táblázatnak két sora és négy oszlópa legyen, 0,2 cm távolsággal a cellák között. Az első sor celláinak mintázatát állítsa be rendre kék, piros, zöld és sárga színűre! A második sorba félkövér-dőlt stílussal, középre igazítva írja be a színek nevét! A táblázat nem érhet túl a margón.
10. Mindkét oldal háttérében helyezze el a mellékelt *jelzesek.jpg* képfájlt, melyet nagyítson fel arányosan úgy, hogy szélessége 16 cm legyen!

## Így készülnek a turistajelzések

A jelzés felújítása teljes felújítást jelent, tehát nem belefestünk az útszakaszba néhány új jelzést, ahol hiányzik, hanem végig felújítjuk a jelzéseket. Ez időigényesebb, de tartósabb is. A régi jelzéseket leszűrjük, hogy ne úgy nézzen ki az erdő, mint a karácsonyfa.

A jelzésfestés eszközei a hántoló (vonókés), metszőolló, fűrész, drótkefe, sablonok az alapozáshoz és a színezéshez (sima és nyíl), cérnakesztyű.

A jelzésfestés menete:

- Lehetőség szerint a régi jelzést újítjuk fel, de ha azt túlzottan benőtte az aljnövényzet, mohás, töredezett kérgű, akkor választunk egy másik fát. Legjobb a sima kérgű, kevés aljnövényzettel körülvett, messziről jól látható fa. Szükség esetén metszőollóval megritkítjuk a fa körülötte aljnövényzetet, és fűrészsel levágjuk az alsó ágakat, hogy ne nőjenek a jelzés elé később se, hiszen a jelzéseket több évre készítjük.
- Ezután meghántoljuk a fát, de csak a vastagabb kérgűt (fenyő, tölgy, akác, egyéb vastag kérgű fák), tehát levágjuk a külső kérgét (de nem túl mélyen). Sima kérgű fákat (gyertyán, bükk, kőris stb.) csak drótkefével szoktunk megtisztítani a ráakódott portól.
- A sablon segítségével festjük meg a jelzésalapot, ami egy 10x12 cm méretű fehér téglalap lesz. A sablon használata azért is fontos, mert így szép sarkos jelzéseket lehet festeni, nem krumplics alakúakat. Szükség esetén még egyszer átkenjük a jelzésalapokat, általában meghántolt fák esetében. Útközben előfordul, hogy villanyoszlopokra kell festeni. Ahol beton villanyoszlopok vannak, annak az út felőli külső szélére festünk egy szabályos jelzést. Festés előtt alaposan ledrótkéfezzük a jelzés helyét az oszlopon, ha nem így tennénk, akkor egy év alatt leperegne a jelzés. Ahol fa villanyoszlop (pózna) található, oda előre elkészített fémtáblákat szögelünk fel, amire a színt a helyszínen festjük rá, illetve most már matricából vágjuk ki a formát, így előre el lehet készíteni a jelzést. A jelzéssel együtt haladó (fonódó) jelzéseket is megfestjük, így előfordul, hogy 3-4 jelzésalapot is festünk egy fára. A jelzések között mindig hagyunk pár cm-es üres részt, hogy szépen elkülönüljenek a jelzések egymástól. Ezzel készen is van az alapozás. Egy nap átlagban 3-4 km-t tudunk lealapozni, színezni többet lehet. Ezt a munkát társadalmi munkában végzik, szabadidőben.
- Ezután következik a színezés: másnap vagy többnapos alapozás után színezzük végig a szakaszt. A színezéshez is sablont használunk, hogy szép szabályos legyen a jelzés. A színezésnél mindkét irányt egy irányban szoktuk megfesteni, és visszafelé jövet leszűrjük le a régi jeleket, illetve ahol az új jelzés túllóg a régin, azt igazítjuk meg.



*Hántolás*



*Festés*











*Színezés*



## A turistajelzések fajtái

A gyalogos turistajelzések fajtáit, színét, méreteit Magyarországon szabvány rögzíti, amelynek száma MSZ 20587/2-1988. A szabványban meg van határozva a színek és formák erőssorrendje. Színük lehet kék, piros, sárga, zöld, a formák pedig sáv, kereszt, kör, négyzet, háromszög, ómega, körséta jel stb.

	<b>Háromszög</b>	A hegytetőkre, a csúcsokra, a kilátópontokhoz vezető rövid leágazások jelölésére.
	<b>Kereszt</b>	A sávjelzéseket összekötő, azokat rövidítő vagy azokból kiágazó és egyéb fontosabb tereptárgyakhoz vezető utak jelölésére.
	<b>Négyzet</b>	A különféle turista-szálláshelyekhez, illetve lakott helyekhez vezető rövid leágazások jelölésére.
	<b>Sáv</b>	A turisztikailag fontosabb kiindulási pontokból más, a hasonlóan fontos pontokig terjedő és a tájegységeken keresztülvezető utak jelölésére.
	<b>Ómega</b>	Barlangokhoz vezető rövid leágazások jelölésére.
	<b>Kör</b>	Forrásokhoz, kutakhoz, illetve egyéb vízvételi helyhez vezető rövid leágazások jelölésére.
	<b>Rom</b>	Romokhoz, műemlékekhez, ásatásokhoz vezető rövid leágazások jelölésére.
	<b>Körút</b>	Az autós pihenők, forgalmasabb kirándulóhelyek és turistaházak körüli körsétautak, tanösvények jelölésére.

## A turistajelzések színei



## 2) Hálózati topológiák (PowerPoint)

Készítsen bemutatót a legelterjedtebb hálózati topológiák ismertetésére! A hat diából álló bemutatót mentse prezentációkészítő szoftverének formátumában *topologiak* néven! A diák elkészítésénél kövesse a mintát és a következő utasításokat!

1. A diák háttere egységesen a mellékelt *szerverszoba.jpg* képfájl.
2. A diákon minden szöveg betűszíne sárga, a (255;255;153) RGB kódú. A grafikai elemek rajzolásához is használja ugyanezt a színt! A diacímek szövegdobozának mintázata ugyanez a sárga szín, 70%-os átlátszósággal. A diacímek betűtípusa Arial vagy Nimbus Sans, félkövér, árnyékolt. A címeket a mintáról olvassa le!
3. A címdián a cím betűmérete 60 pont.
4. A további diák az öt legismertebb topológiát mutatják be. A címek betűmérete 50 pont. Használja a mellékelt *szamitogep.png* képfájlt és a szoftvere által biztosított grafikai eszközöket a topológiák megrajzolására! Az elemek másolása nagyban segítheti munkáját. A vonalak vastagsága mindenhol 5 pontos. A vonalak mindig a képek mögött legyenek.
5. Az egyes diák 10 másodpercenként automatikusan kövessék egymást.
6. A topológiákat ábrázoló grafikai elemeket foglalja csoportba! A diacímek fentről, ezzel egy időben a topológiákat ábrázoló csoportok lentről ússzanak be, automatikusan.



1. dia



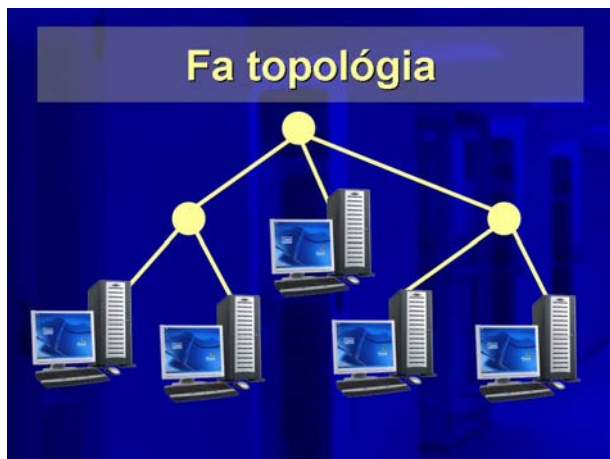
2. dia



3. dia



4. dia



5. dia



6. dia

### 3) Viktor Vasarely (Web)

Készítsen weboldalt a híres magyar származású festő rövid bemutatására! A feladat megoldása során kövesse a mintát! Hozzon létre egy állományt, amelynek neve legyen *viktor\_vasarely.html*! Az oldal nyers szövegét a *vasarely.txt* szövegfájlban találja. A megoldás során figyeljen arra, hogy a hivatkozások más környezetben is működjenek!

1. A lap hátttere a mellékelt *tapeta.jpg* képfájl.
2. A lapon a szövegek és linkek betűcsaládja Sans-serif, színe fekete.
3. Helyezzen el a lapon egy 700 képpont széles táblázatot a minta alapján! A táblázatnak 10 képpontos a cellamargója, de nincs cellaköze, szegélye 1 képpont vastag. Háttérének állítsa be a mellékelt *szurke.gif* képfájlt!
4. A táblázat első sorában helyezze el a festő művésznevét, születésének és halálának évét, állítsa be elsőszintű címsornak, majd igazítsa középre! A felső nevének betűméretét állítsa 36 pontosra, majd törje meg a bekezdést a név után!
5. Ugyanebben a cellában helyezze el a mellékelt *vasarely.gif* képfájlt, és igazítsa a mintának megfelelően!
6. A minta alapján másolja be a szövegfájlból a bekezdéseket a cellákba! A szövegek betűmérete az alapértelmezettnél nagyobb.
7. A harmadik sortól lefelé, a bal oldali cellákban helyezze el rendre a mellékelt *bortnyik.jpg*, *zebegen.jpg*, *affice.jpg* és *zebra.jpg* képfájlokat!
8. Az utolsó bekezdésben az állandó kiállítása és a Zichy-kastélyban kifejezéseket alakítsa linkké! A linkek által hivatkozott címek a szövegfájl utolsó két bekezdésében található, ugyanebben a sorrendben.





## Viktor Vasarely (1908-1997)

Az op-art vagy optikai művészet megteremtője magyar származású, de munkásságának nagy részét Franciaországban bontakoztatta ki. Pécssett született Vásárhelyi Győző néven.



A középiskola elvégzése után az orvostudomány felé tapogatózott. Be is iratkozott a budapesti egyetemre, ám az anatómialeckék hatására feléledt benne az alkotói ösztön, és magántanulmányokba fogott. Később a Bauhaus néven elhíresült Bortnyik Sándor-féle alkotói csoporthoz csatlakozott. Ez a festőkör szabadította meg attól a szemlélettől, mely szerint a festészet lényege, hogy valamit nagyjából pontosan ábrázoljon. Ehelyett a festészet új feladatait kutatta fel: funkcionális művészetet hozott létre, mely a korszak törekvéseinek korszerű vonalába tartozott.



1930-ban Párizsba utazott egy reklámplakát pályázaton elnyert díjért, és ebben a műfajban is maradt egy időre: reklámgrafikusként kereste kenyerét. Ekkor formálta meg művészetének számos jellegzetes vonását: a fekete-fehér és szinkontrasztokkal, a párhuzamosokra épített perspektíva képi világával később is számos alkotásán találkozunk. Festészetének ekkor vált fontos elemévé a mozgás, a kinetika képi megalkotásának és a geometrikus formáknak összeházasítása.



Leghíresebb munkáit a Fekete-fehér-, a Kristály- és a Vonal-korszakában alkotta, ám ezek mellett még néhány jellegzetes alkotói periódus is elkülöníthető életművében. A korai művek közül az elliptikus formákon alapuló képei ismertek, melyek még távol állnak a későbbi, főként a mozgással játszó műveitől. Szintén a korai korszak alkotásait jellemzik a fény prizmán megtörő színei, melyek gyakran együtt járnak a prizma alakú struktúrájára hasonlító alakzatokkal. Mintha egy bonyolult bogárszemen át látnánk, a képek leginkább ehhez hasonlítanak.



A Vonal-korszak a párhuzamosok és a mozgás egymáshoz való viszonyát feszegeti, gyakran egyetlen kontrasztos színpárt vagy fekete-fehér ellentétet alkalmazva. Ezen képek közül gyakran láthatóak reprodukciókon a különféle állatokat, főként zebrákat térbelivé tevő, egyszerű eszköztárral optikai csalódásokat okozó képek.

Pécssett, egykori szülőházában 1976 óta van állandó kiállítása (Káptalan utca 3.), és Óbudán a Zichy-kastélyban tekinthetők meg munkái.

### Minta

#### 4) Konferencia (Excel)

Táblázatkezelője segítségével készítse el egy tudományos konferencia előregisztrációs nyilvántartását! Munkáját mentse *konferencia* néven táblázatkezelője alapértelmezett formátumában! Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt használjon! A részfeladatok között lehet olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha egy részfeladatot nem sikerül megoldani, a számot adó kifejezés helyett írjon be egy nagyságrendben odaillő számot, és azzal dolgozzon tovább, mert ezzel részpontokat kaphat! A megoldás során vegye figyelembe a mintát! A minta és a feladat számadatai eltérhetnek.

1. Importálja a munkafüzet egy munkalapjára a mellékelt *resztvevok.csv* szövegfájlban lévő adatokat!
2. Rendezze a táblázatot névsor szerint!
3. A kiszámolt értékek betűszínét mindig állítsa sötétkékre!

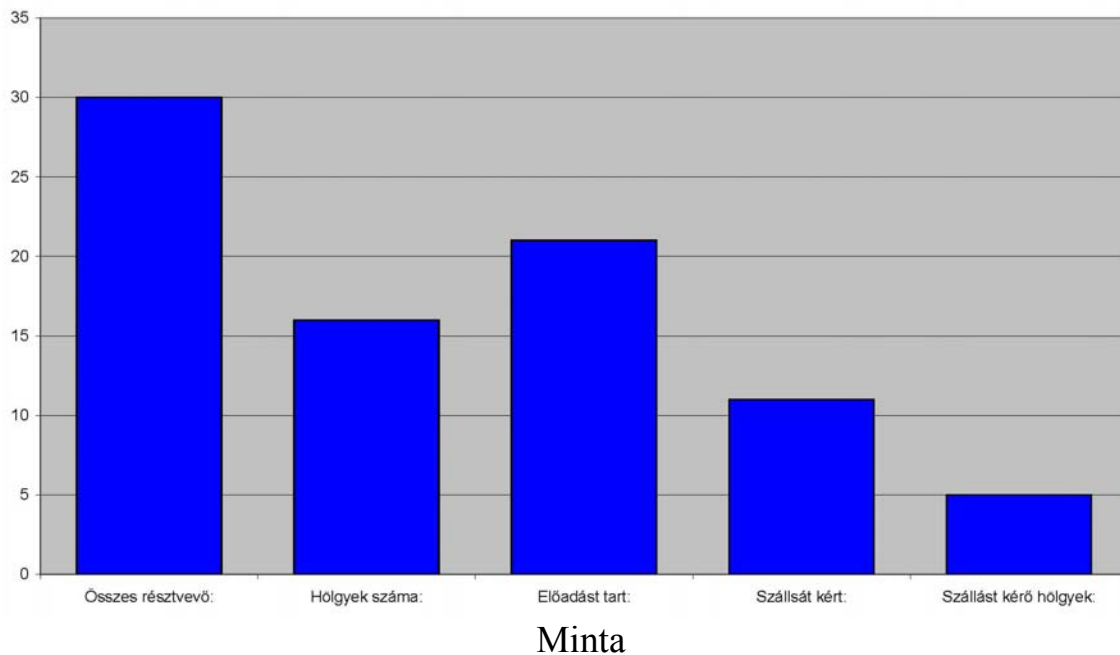


4. Az F oszlopban számolja ki az egyes jelentkezőkre eső részvételi díjat! Az alapidj 5000 Ft, illetve ha az illető előadást is tart, akkor előadásonként további 7000 Ft.
5. A G oszlopban adja meg a szállásdíjat, ami 2500 Ft, de ezt természetesen csak annak a résztvevőnek kell kifizetni, aki kért szállást!
6. Az I oszlopban számolja ki a jelentkező által fizetendő végösszeget! Ha a jelentkező a Nemzeti Konferencia Managerek Szervezetének tagja, akkor a végösszegeből 5% kedvezmény illeti meg.
7. A táblázat fejlécének betűméretét állítsa 12 pontra, mintázatát szürkére! A táblázatot formázza meg a mintának megfelelően, beleértve a betűstílusokat, igazításokat és számformátumokat! A nyomtatási oldaltájolást állítsa fekvőre! A margók és oszlopok szélességének beállításánál ügyeljen arra, hogy a táblázat nem lehet szélesebb a fekvő oldalnál! A szavakon belül nem lehet sortörés.
8. A táblázat alatti sorban, a mintának megfelelően számolja ki az összesítéseket! Az *Igen/Nem* értékek esetén az *Igen* értékeket számolja meg!
9. A C61-es cellába írja be: *Természettudományi*, majd a B61-es cellától készítsen összesítő táblázatokat a szekcióról a minta alapján! Szükség esetén használjon segédcellákat a K oszloptól kezdve! A mintáról gépelje be a hiányzó szövegeket, formázza meg a táblázatot, majd számolja ki a szekcióra vonatkozó értékeket!
10. A szekcióösszesítő táblázatról készítsen oszlopdiagramot egy új munkalapra! A diagramon nincs jelmagyarázat, címe legyen *Természettudományi szekció*.
11. Az A:168-as tartományt állítsa be nyomtatási területnek!

Nem	Név	Szekció	Kér szállást?	Előadások	Részvételi díj	Szállásdíj	NKMS tag?	Összes kifizetendő	
F	Bagoly Lúclusz Béni	Természettudományi	Nem	2	19 000 Ft	- Ft	Igen	18 050 Ft	
N	Bagosi Lolita	Gazdasági	Igen	2	19 000 Ft	2 500 Ft	Nem	21 500 Ft	
F	Bajzák Szalvátor	Gazdasági	Nem	-	5 000 Ft	- Ft	Nem	5 000 Ft	
N	Barkóczy Melina	Természettudományi	Nem	1	12 000 Ft	- Ft	Nem	12 000 Ft	
N	Béni Paloma	Természettudományi	Nem	-	5 000 Ft	- Ft	Nem	5 000 Ft	
F	Berniczki Armand	Műszaki	Nem	1	12 000 Ft	- Ft	Igen	11 400 Ft	
F	Birke Márkus	Műszaki	Igen	1	12 000 Ft	2 500 Ft	Igen	13 775 Ft	
F	Bizub Bocárd	Természettudományi	Nem	2	19 000 Ft	- Ft	Nem	19 000 Ft	
F	Bokréta Leó	Természettudományi	Nem	2	19 000 Ft	- Ft	Nem	19 000 Ft	
N	Bóni Gerle	Műszaki	Igen	1	12 000 Ft	2 500 Ft	Nem	14 500 Ft	
F	Czentnár Komáromi Tarcizlusz	Műszaki	Nem	1	12 000 Ft	- Ft	Igen	11 400 Ft	
N	Csipke Melánia	Gazdasági	Nem	-	5 000 Ft	- Ft	Nem	5 000 Ft	
N	Dorsánszki Eudoxia	Természettudományi	Nem	-	5 000 Ft	- Ft	Nem	5 000 Ft	
F	Egri Mákkal Domicián	Természettudományi	Nem	1	12 000 Ft	- Ft	Nem	12 000 Ft	
F	Ficza Dagornér	Műszaki	Igen	2	19 000 Ft	2 500 Ft	Nem	21 500 Ft	
F	Földi Mendei	Gazdasági	Igen	-	5 000 Ft	2 500 Ft	Nem	7 500 Ft	
F	Gábor Soma	Természettudományi	Igen	2	19 000 Ft	2 500 Ft	Nem	21 500 Ft	
F	Galambi Zsóke	Műszaki	Nem	-	5 000 Ft	- Ft	Nem	5 000 Ft	
N	Gömöri Szellőke	Természettudományi	Nem	-	5 000 Ft	- Ft	Nem	5 000 Ft	
N	Göncze Filler Edina	Műszaki	Nem	1	12 000 Ft	- Ft	Nem	12 000 Ft	
N	Göttli Olimpia	Műszaki	Nem	1	12 000 Ft	- Ft	Igen	11 400 Ft	
F	Hibják Rudolf	Természettudományi	Igen	2	19 000 Ft	2 500 Ft	Igen	20 425 Ft	
N	Huhner Rufina	Természettudományi	Nem	-	5 000 Ft	- Ft	Nem	5 000 Ft	
F	Husztiljár Palmer	Természettudományi	Nem	-	5 000 Ft	- Ft	Nem	5 000 Ft	
F	Jambor Kovács Danján	Természettudományi	Nem	1	12 000 Ft	- Ft	Igen	11 400 Ft	
N	Jónás Tália	Természettudományi	Igen	1	12 000 Ft	2 500 Ft	Nem	14 500 Ft	
N	Kaczur Ignácia	Gazdasági	Igen	-	5 000 Ft	2 500 Ft	Nem	7 500 Ft	
F	Kálai Edizon	Természettudományi	Igen	2	19 000 Ft	2 500 Ft	Nem	21 500 Ft	
F	Kálai Norbert	Műszaki	Igen	-	5 000 Ft	2 500 Ft	Igen	7 125 Ft	
N	Kantnári Mirandolina	Természettudományi	Nem	2	19 000 Ft	- Ft	Nem	19 000 Ft	
F	Kohári Elizeus	Műszaki	Nem	2	19 000 Ft	- Ft	Igen	18 050 Ft	
F	Kosdy Achilles	Természettudományi	Igen	1	12 000 Ft	2 500 Ft	Igen	13 775 Ft	
N	Kovács Ilona Karméla	Műszaki	Igen	2	19 000 Ft	2 500 Ft	Nem	21 500 Ft	
F	Kruszki Ralf	Gazdasági	Nem	2	19 000 Ft	- Ft	Nem	19 000 Ft	
N	Lekvanics Melánia	Gazdasági	Igen	-	5 000 Ft	2 500 Ft	Igen	7 125 Ft	
N	Lengyel Galamb	Természettudományi	Nem	-	5 000 Ft	- Ft	Nem	5 000 Ft	
N	Mátrai Belinda	Természettudományi	Igen	2	19 000 Ft	2 500 Ft	Nem	21 500 Ft	
F	Micháloczy Eutim	Gazdasági	Nem	1	12 000 Ft	- Ft	Igen	11 400 Ft	
F	Nemes Brútsz	Műszaki	Nem	1	12 000 Ft	- Ft	Igen	11 400 Ft	
N	Palás Natasa	Gazdasági	Nem	-	5 000 Ft	- Ft	Nem	5 000 Ft	
F	Palatics Poldor	Műszaki	Nem	-	5 000 Ft	- Ft	Nem	5 000 Ft	
N	Pauliczki Hilária	Természettudományi	Nem	1	12 000 Ft	- Ft	Nem	12 000 Ft	
N	Péter Anita	Természettudományi	Nem	1	12 000 Ft	- Ft	Nem	12 000 Ft	
F	Pulánszki Detre	Természettudományi	Igen	1	12 000 Ft	2 500 Ft	Nem	14 500 Ft	
F	Rézműves Barna	Műszaki	Nem	-	5 000 Ft	- Ft	Nem	5 000 Ft	
N	Rosenthal Zsuzsanna	Természettudományi	Igen	-	5 000 Ft	2 500 Ft	Nem	7 500 Ft	
N	Solcz Rozália	Természettudományi	Nem	1	12 000 Ft	- Ft	Igen	11 400 Ft	
N	Sotkó Krisztina	Műszaki	Nem	2	19 000 Ft	- Ft	Nem	19 000 Ft	
F	Stólinzki Armand	Természettudományi	Igen	-	5 000 Ft	2 500 Ft	Igen	7 125 Ft	
N	Szelikán Matild	Természettudományi	Igen	1	12 000 Ft	2 500 Ft	Igen	13 775 Ft	
N	Szigeti Hedvig	Természettudományi	Nem	2	19 000 Ft	- Ft	Nem	19 000 Ft	
F	Szitsik Gaszton	Természettudományi	Nem	2	19 000 Ft	- Ft	Nem	19 000 Ft	
F	Szűke Oszvald Loránd	Gazdasági	Nem	-	5 000 Ft	- Ft	Igen	4 750 Ft	
N	Trembeczki Edina	Gazdasági	Nem	-	5 000 Ft	- Ft	Nem	5 000 Ft	
F	Váczl Patonyi	Természettudományi	Nem	1	12 000 Ft	- Ft	Nem	12 000 Ft	
N	Viták Áldáska	Természettudományi	Igen	-	5 000 Ft	2 500 Ft	Igen	7 125 Ft	
N	Zilai Nadin	Gazdasági	Igen	2	19 000 Ft	2 500 Ft	Nem	21 500 Ft	
Összesen:				21	53	656 000 Ft	52 500 Ft	18	697 400 Ft

Szekció:	Természettudományi
Összes résztvevő:	30
Holgyek száma:	16
Előadást tart:	21
Szállást kért:	11
Szállást kéri holgyek:	5

Szekció	Nem	
Természettudományi	N	
Szekció	Előadások	
Természettudományi	>0	
Szekció	Kér szállást?	Nem
Természettudományi	Igen	N



## 5) Magyarország irányítószámai (Access)

Az irányítószámok használata nélkül a postai küldemények kézbesítése szinte lehetetlen lenne. Készítsen adatbázist *magyarorszag* néven a mellékelt forrásfájlok alapján, melyek nem olyan régi állapotot tükröznek!

**1.** Importálja be a mellékelt szövegfájlokat: a *megye.csv* tartalmát egy **megyek** nevű táblába, a *telepules.csv* fájl tartalmát egy **telepulesek** nevűbe, illetve az *iranyitoszam.csv* tartalmát egy **iranyitoszamok** nevű táblába! Az importálás során új mezőket ne vegyen fel! A mezőtípusokat és az elsődleges kulcsokat állítsa be az alábbi leírás alapján!

A **megyek** tábla mezőinek jelentése:

id *A megye azonosítója (számláló vagy szám, elsődleges kulcs)*  
 megnevezes *A megye neve (szöveg)*

A **telepulesek** tábla mezőinek jelentése:

ksh *Az adott település KSH kódja (szöveg, elsődleges kulcs)*  
 megnevezes *A megye neve (szöveg)*  
 megye\_id *Annak a megyének az azonosítója, ahol a település van (szám)*

Az **iranyitoszamok** tábla mezőinek jelentése:

ksh *Annak a településnek a KSH kódja, melyhez az irányítószám tartozik (szöveg)*  
 irszam *Maga az irányítószám (szöveg)*

**2.** Állítsa be a kapcsolatokat a táblák között! Egyfelől a **telepulesek** tábla *megye\_id* mezője hivatkozik a **megyek** tábla *id* mezőjére, másfelől az **iranyitoszamok** tábla *ksh* mezője hivatkozik a **telepulesek** tábla *ksh* mezőjére. Készítse el a következő feladatok megoldását, és a zárójelben lévő néven mentse el!

**3.** Budapest irányítószámai 1-essel kezdődnek. Egy lekérdezés segítségével listázza ki őket! (1\_Budapest)

**4.** Gyűjtse ki, megyénként hány település van a nyilvántartásban! (2\_Megyenként)



- 5.** A településnevekben gyakran előfordul a „hely” szó. Készítsen lekérdezést, mely kilistázza az ilyen településneveket Zala megyében! (3\_Zala)
- 6.** Nem ritka, hogy több település osztozik egy irányítószámon. Listázza ki azt az irányítószámot, amely a legtöbb településhez tartozik, ezen települések számával együtt! (4\_Legtobb)
- 7.** Az előbbi lekérdezést felhasználva, egy új lekérdezésben listázza is ki ezen települések nevét (tehát azokat, melyek az előbbi lekérdezés által meghatározott irányítószámon osztoznak)! (5\_Osztoznak)
- 8.** Készítsen jelentést, mely az összes település nevét kilistázza névsor szerint megyénként! (6\_Telepulesek) Szükség esetén készítsen segédlekérdezést! (Seged)