

	pontszám	elért
	maximális	
Szövegszerkesztés		
1. Szinobjektumok	40	
Prezentáció, grafika és weblapkészítés	30	
2. Jelzések		
Táblázatkezelés	30	
3. E-bike kölcsönző		
Adatbázis-kezelés	20	
4. Légitársaság		
A gyakorlati vizsgatér pontszáma	120	

_____ dátum _____ javító tanár _____

pontszáma egész számra kerekítve	
elért	programba beírt
Szövegszerkesztés	
Prezentáció, grafika és weblapkészítés	
Táblázatkezelés	
Adatbázis-kezelés	

_____ dátum _____ jegyző _____
_____ dátum _____ javító tanár _____

ERETTSÉGI VIZSGA · 2022. május 13.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

minden vizsgázó számára

2022. május 13. 8:00

Időtartam: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

5. Sorolja fel a Bécsből Londonba közelkedő járatokat! Lekérdezéssel adja meg a járatok azonosítóját, az indulási időt és a szabad helyek számát! A listát a szabad helyek száma szerint növekvően jelenítse meg! (**5p**)

6. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy Dubrovnikból a legrövidebb utazási idővel hova lehet repülni a légitársaság járataival! A célállomás nevét jelenítse meg! (**6dubrovnik**)

7. Adja meg lekérdezés segítségével azokat a városokat, amelyekből induló gépekre összesen 2000-nél több utas számára van foglalás a légitársaságnál! A város nevét és az utasok számát jelenítse meg! (**7sok**)

20 pont

Források:

- Szmosg**
https://www.met.hu/ismeret-tar/meteorologialatapsmeretek/meteorologial_sztar/ Utolsó leírás: 2021.07.23
https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Szmosg_Utolso_leirites&oldid=5233333
https://www.met.hu/levegokoronyvezetkozato/legszemnyeztebbeg/mevesi_adatok/ajeloletozo_Utolso_leirites_2021.07.23
https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=London_MMB_all4_Canary_Warf.jpg&oldid=60253108
https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=Angelic_Smog.JPG&oldid=60253108
https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=London_MMB_all4_Angelos_Smog.JPG&oldid=60253108
- Jelzések**
<https://rekeszonline.hu/wp-content/uploads/2019/08/dz-Orszagos-Kéktrna-igaszir-elott.jpg> Utolsó leírás: 2021. október 2.
<http://enfo.agr.hmu.hu/munkakir/dendrologia/kepek/1296.jpg> Utolsó leírás: 2021. október 2.

4. Légitársaság

A légitársaságok naponta különböző indulási és célállomásokkal járatokat hirdetnek meg. Az indulási és érkezési állomások között a gépek nem szállnak le. Rendelkezésinkre állnak egy légitársaság egyik napjának adatai: járatainak induló és célállomása, valamint utasainak száma az utvonal .txt, a kapcsolo .txt és a járat .txt állományokban.

- Készítsen új adatbázist **legitars néven!** A mellékelt három – tabulátorral tagolt, UTF-8 kodolású – szöveges állományt importálja az adatbázisba a fájlnével azonos néven (**utvonal**, **kapsolo**, **jarat**)! Az állományok első sorá a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

Táblák:

utvonal (id, honnan, hova)

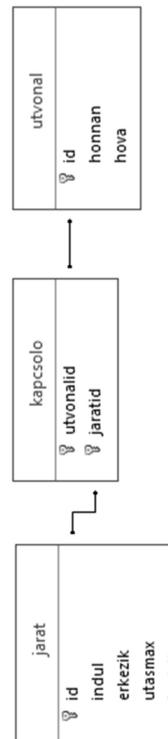
<i>id</i>	Az útvonal azonosítója (szám), ez a kulcs része
<i>honnan</i>	Az útvonal indulási városának neve (szöveg)
<i>hova</i>	Az útvonal célállomás városának neve (szöveg)

kapsolo (utvonalid, jaraid)

<i>utvonalid</i>	Az útvonal azonosítója (szám), az összetett kulcs része
<i>jaraid</i>	A járat azonosítója (szöveg), az összetett kulcs része

jarat (id, indul, erkezik, utasmax, foglalt)

<i>id</i>	A járat azonosítója (szöveg), ez a kulcs
<i>indul</i>	A járat indulási ideje (idő)
<i>erkezik</i>	A járat érkezési ideje (idő)
<i>utasmax</i>	A járat közelékő repülő maximális utasszáma (szám)
<i>foglalt</i>	A járat foglalt helyekenek száma (szám)



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

- Sorolja fel lekérdezés segítségével ábécérendben azokat a városokat, amelyekből közvetlen járatot lehet Budapestre utazni! (**Budapest**)
- Készítsen lekérdezést, amely megadja azokat a városokat, ahova Pozsonyból indulva valamelyik járaton még van szabad hely! A városok neve csak egyszer jelenjen meg a listában! (**pozsony**)
- Készítsen lekérdezést, amely megadja azt a várost és indulási időpontot, aholva és amikor a legkorábban indul járat Budapestről! (**alegkorabb**)

Fontos tudnivalók

A vizsgán használható eszközök: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzo, lepcéselt ígyzettel.

A feladatlap belső oldalain és a jegyzetlapon készíthet **jegyzeteket**, ezeket a vizsga végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelni.

A feladatokat teljesleges sorrendben oldhatja meg.

Felhívjuk a figyelmet a **gyakori** (10 percentkénti) **mentésre**, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladatba kezd.

Vizsgadolgozat a **nevél megevező** nevű vizsgakönyvtárho kell mentenie! Ellenőrizze, hogy ez a könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanárnak!

Munkáit a **vizsgakönyvtárába mentse**, és a vizsga végén **ellenőrizze**, hogy minden megoldás megadott könyvtárban van-e, mert csak ezek értékelésére van lehetőség! Ellenőrizze, hogy a beadandó állományok olvashatók-e, mert a nem megnyitható állományok értékelése nem lehetséges!

Amennyiben az adatbázis-kezelés feladatait LibreOffice Base alkalmazásban oldja meg, a táblamódosító lekérdezéseket leíró SQL-parancsokat vagy a LibreOffice Base adattáblas-allo-mány részeként vagy pedig egy külön szövegállományban kell beadnia. Szövegfájl beadása esetén a szövegfájl neve egyérehetően utaljon a tartalmára (például **SQL-parancsok.txt**), valamint az állományban a parancs mellett szerepelesse az előírt lekérdezésneveit!

MySQL adatbázis-motor használata esetén az adatbázis adatait is le kell menteni egy ügynevezett „**dump**” fájlba.

A **forrásfájlokat** a vizsgakönyvtárban találja.

Javasoljuk, hogy a feladatokat először **olvassa végig**, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!

Amennyiben számítógépén **műszaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megállapított hiba jegyzőkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jegyzőkönyv esetlétirását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkeszítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnel fel kel tüntetnie a vizsgakönyvtárban és **könyvtárban található, Ön által elígállított és beadott tájolok számát**, illetve **azok nevét**. A vizsga végezével addig ne favozzon, amíg ezt még nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

1. Szmog

Az erősen szennyezett levegő és a kedvezőtlen meteorológiai viszonyok együttes hatására a forgalmas nagyvárosokban egyre gyakrabban állakul ki szmog (füstököd). Ebben a féládatban a szmog kialakulásáról, típusairól, valamint a levegőterheltségi szintekhez kapcsolódó határértékekkel kell egy háromoldalas tájékoztató anyagot készíteni.

Rendelkezésre áll az UTF-8 kódolású *smog_forr.txt* állomány, valamint a *London.jpg* és a *Los Angeles.jpg* képek. Készítse el ezek felhasználásával a mintának és a leírásnak megfelelő dokumentumot! A szöveg tagolásához ne alkalmazzon fölösleges bekezdéseket!

1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a *szmog* nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumban a *smog_forr.txt* felhasználásával!

2. Legyen a dokumentum álló tájolási és A4-es lapméretű! A bal és jobb oldali margót állítsa 2 cm-re, míg az alsó és felső margót 2,2 cm-re!

A dokumentumban – a feladat leírása szerint – több esetben kell beállítania barna szint. Ez minden esetben az RGB(110, 40, 10) kódú szint jelenti.

3. A dokumentum szövegét formázza meg az áltabiak szerint!

a. Ahol a feladat nem kér mászt, a karakterek betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 12 pontos legyen!

b. A dokumentumban a sorköz legyen egyszers, és a bekezdések között – ahol a feladat nem ír elő másit – ne legyen térköz! A címek, a képaláírások és a táblázat szövege kivételével a bekezdések sorközt igazítáuk legyenek!

c. A bekezdések első sora – a címek, a főcímet követő bekezdés, a képaláírások, a felsorolások, valamint a táblázat szövege kivételevel – kezdődjék 0,7 cm-re beljebb!

d. A teljes dokumentumban alkalmazzon elválasztást!

4. A címeket formázza meg az áltabiak szerint!

a. Ahol szükséges, gondoskodjon róla, hogy a címek egy oldalra kerüljenek a következő bekezdéssel!

b. Valamennyi cím legyen a megadott barna színű, balra zárt igazítású, továbbá a címek első sorának behúzása minden esetben 0 cm legyen!

c. A dokumentum címe legyen 20 pontos betűméretű, felkötő betűtílusú, továbbá állítson be előtte 0 pontos, utána 24 pontos térközt!

d. A három másodrendű cím legyen 16 pontos betűméretű, felkötő betűtílusú, illetve állítson be előttük 18 pontos, utánuk 6 pontos térközt!

e. „*A levegőterheltségi szint határértékei*” alcím alatti négy harmadrendű cím szerepel. Ezek formátuma legyen 12 pontos betűmeretű, felkötő, kiskapitalis betűtílusú, illeré ellíton be előttük és utánuk 6 pontos térközt!

5. A címet követő definíció betűtípusa legyen dölt! A bekezdést határolja 1 pontos, barna színű, árnyékos szegellyel! A definíció és a következő bekezdés között a térköz legyen 12 pontos!

Név: osztály:.....

5. A táblázat formázási beállításait a következő leírás és a minta alapján végezze el:

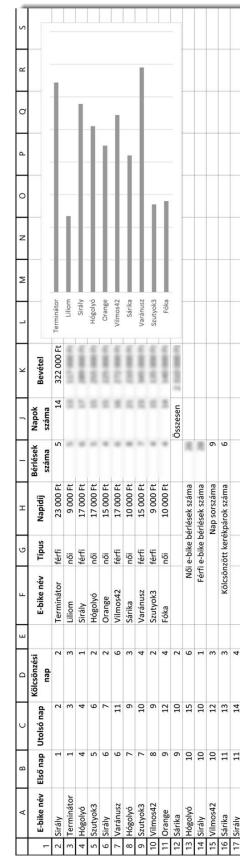
- a. A *H* és a *K* oszlop celláiban pénznem formátumban jelenjenek meg az értékek ezres tagolással, tizedesjegyek nélküli!
- b. Az első sor celláiban levő értékeket emelje ki felkötő betűtíussal, és a minta szerint tördje, igazitsa a szöveget!
- c. Az oszlopok szélességét a sorok magasságát úgy válassza meg, hogy cellák tartalma olvasható legyen!
- 6. Készítsen savdiagramot az egyes kerékpárok havi bevételéről, a következő beállításokkal!
 - a. A diagramot a kerékpárok összesített adatai mellé helyezze el!
 - b. A diagramnak címe és jelmagyarázata ne legyen!
 - c. Állítsa be a méreteket és a skálát úgy, hogy a táblázatban szereplő kerékpárművekkel azonos magasságban a nézik megfelelő sávok jelenjenek meg!
 - d. A sávok színe legyen zöld!
 - e. A diagramnak vízszintes skálája ne legyen, a függőleges tengelyen a nevek jelenjenek meg!

- 7. A táblázat adatokat tartalmazó részét és a diagramot menise vagy nyomtassa PDF fájlba nyomtatás.pdf néven! Minden tartalom fején el egy A4-es lapméretű oldalon! A segédszámításokat tartalmazó oszlopok megjelenítése nem szükséges.

30 pont

Minta:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1. Esik Feri	Elő nap	Utolsó nap	naptár	2	Terminator	Napjelző	Terminator	száma	5	száma	14	322 000 Ft	termelés					
2. Szilvy				1		3	Uton	nő	9 000 Ft									
3. Terminator				4		4	Szilvy	nő	10 000 Ft									
4. Hegyő				5		5	Beily	nő	11 000 Ft									
5. Beily				6		6	Beily	nő	12 000 Ft									
6. Szilvy				7		7	Orsi	nő	13 000 Ft									
7. Karancs				8		8	Vimrod2	nő	14 000 Ft									
8. Hegyő				9		9	Sárka	nő	15 000 Ft									
9. Szilvy3				10		10	Szilvia3	nő	16 000 Ft									
10. Vimrod2				11		11	Tünde3	nő	17 000 Ft									
11. Szilvia				12		12	Szilvia3	nő	18 000 Ft									
12. Szilvia				13		13	Női e-köteles száma											
13. Hegyő				14		14	Kerékpáros száma											
14. Beily				15		15	Női száma											
15. Vimrod2				16		16	Kölcsönzött kerékpárok száma											
16. Sárka				17		17	Szilvia3											
17. Szilvia				18		18	Szilvia3											



3. E-bike kölcsönző

Egy kerékpáros tűrásvező és kölcsönző vállalkozás elektromos kerékpárok kölcsönzésével bővíti szolgáltatásait a tűrákon tapasztalható egyre nagyobb e-bike iránti igény miatt. Kezdetben 10 darab különböző típusú és felszereltségű e-bike állt rendelkezésre. A kerékpárokat, amelyeket el is neveztek, teljes napra adták bérbe. A vállalkozás vezetői egy hónap kölcsönzési adatokat rögzítettek, és ezek alapján a gazdaságosságra kíváncsiak. Feladata a köleszösségi adatok elemzése.

A kolcsforr.txt állományban rendelkezésre állnak a biciklik nevei, hogy férfiaknak vagy nőnek ajánlottak-e, a napi bérleti díjak, valamint minden kölcsönzés első és utolsó napja június hónapban.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Amennyiben lehetőséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!

- Amennyiben szükséges, segédszámításokat az T osztálytól jobbra végezzen!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi térdés 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! Igynagysági pontot kapnak a részfeladatra is.

1. Töltsé be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású kolcsforr.txt szövegfájlt a táblázatkezelő munkalapjára az A1-es cellától kezdően! Munkáját kolcsonzo néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. Számítsa ki a D2:D55 tartomány celláiban, hogy az egyes e-bike kölcsönzések hány naposak voltak (az időtartamba a kölcsönzés első és utolsó napja is beleleszámít)!
3. Határozza meg az elektromos kerékpárok bérleti statisztikáját másolható képletekkel:
 - a. Az I2:I11 tartomány cellában jelenítse meg, hogy melyik kerékpárt hány alkalommal vették bérbe!
 - b. Az J2:J11 tartomány celláiban határozza meg, hogy a kerékpárokat ebben a hónapban hány napra bérlették ki!
 - c. A K2:K11 tartomány celláiban számítsa ki kerékpáronként a hónapban befolyt bérleti díjakat!
 - d. A K12-es cellában jelenítse meg a bérleti díjakból befolyt teljes bevételt!
4. Végezze el a kert átalakításokat, és számításokkal válaszoljon néhány bérleti statisztikára vonatkozó kérdésre:
 - a. A feliratok megjelenítéséhez az F13:H16 tartomány celláit soronként, hármasával egyesítse
 - b. Írja be a hiányzó szöveget, és igazitsa a tartomány celláit a mintának megfelelően!
 - c. Az I13-as és az I14-es cellákban határozza meg, hogy mennyi volt a női és férfi tipusú bérletesek száma összesen a hónapban
 - d. Írja be a I15-ös cellába a hónap egyik napiának sorszámát! Az I16-os cellában jelenítsé meg számítással, hogy ezen a napon hány e-bike volt kikölcönözve!

6. A dokumentumban a következő összegképletek szerepelnek: SO₂ (négyszír), SO₃ (egyszír), O₃ (háromszor), NO_x (egyszír), NO_x (háromszor), PM₁₀ (kétszer). Egy helyen szereplő tövábbá a µg/m³ mértékegység is. Keresse meg ezek valamennyi előfordulási helyét, és állítsa be az alsó és a felső indexeket!
7. Mindkét szmogtípus esetén a „**Kialakulásának feltételei:**” kezdetű részt felsorolás követi. A felsorolásjelző szimbólum mindenkor esetben legyen barna színű „szomorú smiley” („“) szimbólum! Mindkét felsorolás utolsó bekezdése után illesszen be 6 pontos térközt!

8. Illeszze be a két megadott képet az alábbiak szerint:
 - a. Szírja be a London.jpg képet a London-típusú szmogot, a LosAngel es.jpg képet a Los Angeles-típusú szmogot bemeneti része, a felsorolást követő bekezdés mellé, a mintának megfelelően!

9. „**A tüjekoztatási és riasztási készülérek...**” kezdetű bekezdés után a „**Megjegyzések:**” szöig tartó tabulátorokkal tagolt részi alakítsa 6 soros es 7 oszlopos táblázattát!
 - a. A táblázatban alkalmazzon Arial (Nimbus Sans) betűtípusat 10 pontos betűméretben! Valamennyi cella tartalma legyen vízszintesen és függőlegesen is középre igazított!
 - b. A táblázat első sorának háttere legyen barna, betűszíne pedig fehér!
 - c. Valamennyi cellát határolja 1 pontos vastagságú barna színű szegéllyel!
 - d. Az oszlopok szélességét 0,1 cm-re!
 - e. Az oszlopok szélességét úgy alakítsa ki, hogy a cellák tartalma az első sorban legfeljebb kétszeres, az első oszlopan legfeljebb háromszoros legyen! Szükség esetén az első sorban is alkalmazhat sortörést.
 - f. A táblázat előtt és után legyen 6 pontos térköz!
10. Az „**Egészségügyi, tájékoztatási és riasztási készülékek**” alcímhez lábjegyzetet! A lábjegyzet szövegét az alcím után bekezdésben kapcsos zárójelek között találja. A lábjegyzet szövegét együtt a kapcsos zárójellek együtt törlje a töszövegből!
11. A „**Megjegyzések:**” kezdetét állítsa dőltre, alkalmazzon utána 6 pontos térközt, és az alatta lévő négy bekezdésben állítson be balra zárt tabulátorpozíciót 2 cm-re!

40 pont

A feladathoz tartozó minták a következő oldalakon találhatók.

Minta a Szmog feladathoz:

KÉSZÍTŐI TÁRKÖZÖSSÉGI ÉS RAKELT KISZÖRÖTÉKEK
 A szemigránát tágkozásai, vagy riasztási folyamatok akkor kell elhendeni, ha három mérváltozóban, vagy minden másról ismertetettben 3 egymást követő 1 órás időszakban, illetve a hosszúbb részesek személyezés (PM₁₀) esetben, 24 órás tüpféri napra vonatkozó átlagos meghaladja a határérték rendelésben foglaltatott tágkozásai vagy riasztási kiszörféléket. A tágkozásai és riasztási kiszörfélékek figyelemhez sorolják aktuális 1 órás koncentráció értékeit, a határértékek-tállítpások esetében a jogszabályban foglalt aktuális határértékeket a hizlalhatan tekintetbe vesznek.

[g/m ³]	Egészidőigényű határérték	Tájékozítási korlátozások	Riasztási korlátozások	Tülfelhasználás érvényben	Éves átlag határérték
Nitrogén-dioxid (óras átlag)	NO ₂ 100	350	400	400	18
Kén-dioxid (óras átlag)	SO ₂ 250	400	500	24	50
Ozón (óras átlag)	Cr ₉₀ -	180	240	-	-
Ozón (8 órás maximálisok) (napi maximum)	Cr ₉₀ 120	-	-	80**	-
Kerneltűleszcséke szemnyezés (napi átlag)	PM ₁₀ 50	75**	100***	35	40

Megjegyzések:

- * Az elő határérték tülfelhasználás érvényben törlelt esetézhama
- ** Az utolsó három év átlagában
- *** Két egymást követő napon
- **** Két egymást követő napon és az OMSZ szerint a következő napon javult nem várható

14/2011. (L 14.) VM rendelet a levegőtartalékszerű szintű határértékekről és a helyhez kötött légszennyezettségi pontmérők kibocsátási határértékeiről

2. Jelzések

A túraítthonnalak jelzései segítsik a túrázókat abban, hogy ne tévedjenek el. Fontos, hogy a kirandulók ismerjék a jelzéseket és azok jelentését. Ebben a feladataban egy, az alap turistajelzéseket bemutató prezentációt kell késztenie.

A prezentáció szövegét a *jelzesforras.txt* UTF-8 kódolású szöveges állomány tartalmazza, a diáakra elhelyezendő képek a *f.a.jpg*, *jelek1.png*, *jelek2.png*, *turajel1.jpg*.

1. Készítsen hat diából álló bemutatót a minta és a leírás alapján! (A feladatát a bemutatókészítő alapértelmezett diamétereit használva készítse el!) Munkáját mentse *jelzesek* néven a bemutatókészítő program alapértelmezett formátumában!

2. A hatoldalas bemutató általános beállításai:

- A diákok háttérre egységesen RGB(237, 231, 223) kódú szín legyen, ha a feladat nem ír elő más!
- A betűtípus legyen Arial (Nimbus Sans), a betűszín pedig fekete, ha a feladat mási nem ír elő!
- A diákon a cím 40 pontos, félkövér stílusú és balra igazított legyen, ha a feladat nem ír elő más! A diákok szövegek betűmérete 28 pontos legyen!
- A diákok szöveget a minta alapján gépelje be, vagy a *jelzesforras.txt* fájlból másolja át!
- Az első diáni állítsa be háterképként a *tura.jel1.jpg* képet! A cím legyen 75 pontos betűméretű, fehér színű, kiskapitalis vagy nagybetűs, és félkövér betűtílusú! A címet függőlegesen a diákok közepére, vízszintesen balra igazitsa! (A kép a mintától eltérő oldalarány esetén torzulva jelenhet meg.)
- A második diáni a minta szerint készítse el!
- A harmadik diáni a minta szerint készítsen egy 3 oszlopos, 4 soros, vékony fekete vonallal szegélyezett táblázatot! A táblázatot formázza a következőképpen:
 - A táblázat magassága legyen legalább 9,5 cm, a szélessége pedig legalább 24 cm! A sorok magassága egyezzen meg, az oszlopok szélességét a minta alapján állítsa be! A táblázatot a diáni vízszintesen igazitsa közepre!
 - A táblázat első oszlopának celláit töltse ki rendre a jelzések hivatalos RGB(0, 59, 128) kódú kék, RGB(199, 23, 18) kódú piros, RGB(252, 184, 33) kódú sárga és RGB(36, 145, 64) kódú zöld színével! A táblázat többi oszlopának ne legyen kitöltése!
 - A második oszlop szövege legyen nagybetűs és félkövér stílusú! A magyarázó szövegeket a minta szerint igazitsa!

7. A negyedik és az ötödik diáni a jobb oldalra igazítva szúrja be a *f.a.jpg* képet, amelynek a magasságát – az oldalarányok megtartásával – a diá magasságához igazitsa! Helyezze el és tagolja mindenkit diáni a címet és a szöveget a minta szerint úgy, hogy a képhez ne érjen! Készítse el mindenkit diáni a turistajelzéseket a következőképpen:

- Rajzoljon egy-egy 2,5 cm magas, 3 cm széles, vékony fekete szegelyű téglalapot, fehér színű kitöltéssel!
- A sáv jelzéshez a téglalapon belül készítsen egy 0,83 cm magas, 3 cm széles, szegely nélküli téglalapot, amelyet töltön ki a jelzések egyik színével! Ezt a téglalapot igazitsa függőlegesen és vízszintesen középre a fehér téglalapon!
- Szírjon be kereszt alakzatot, amelynek befoglaló négyzete 1,9 cm oldalhosszúságú legyen! A kereszt szárainak vastagságát állítsa az alapértelmezettnek vékonyabbra, kiötlésé és a szégeleye a jelzések egyik színe legyen! Az így elkészített kereszset igazitsa függőlegesen és vízszintesen a fehér téglalapba!
- Az elkészült alakzatok foglalja egy-egy csoporthatára, és helyezze el a megfelelő diáni a képen látható fa tözsére a minta szerint!

- A hatodik diáni helyezze el a minta szerint a *jelek1.png*, *jelek2.png* képeket! A két képet egymáshoz képest igazitsa függőlegesen középre!
- A negyedik, ötödik és a hatodik diáni állítsan be a turistajelzésekre mozgásos animációt a következőképpen:
 - A negyedik és az ötödik diáni a turistajelzés jobbról üsszen be automatikusan!
 - A hatodik diáni helyezze el a minta szerint a *jelek2.png* kép üsszen be jobbról kattintásra, majd utána 2 másodpercel a *jelek1.png* kép bárrol!

30 pont

A feladathoz tartozó minta a következő lapon található.