INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2020. május 15. 8:00

Időtartam: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

Név:	 osztály:
I TOV.	 OSZIGIY

Fontos tudnivalók

A vizsgán **használható eszközök**: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepecsételt jegyzetlap.

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

A feladatokat tetszőleges sorrendben oldhatja meg.

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

Vizsgadolgozatát a **nevével megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** 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 a 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 feladatát LibreOffice Base alkalmazásban oldja meg, a táblamódosító lekérdezéseket leíró SQL-parancsokat vagy a LibreOffice Base adatbázis-állomány részeként vagy pedig egy külön szövegállományban kell beadnia. Szövegfájl beadása esetén a szövegfájl neve egyértelműen utaljon a tartalmára (például SQL-parancsok.txt), valamint az állományban a parancs mellett szerepeltesse az előírt lekérdezésnevet!

MySQL adatbázis-motor használata esetén az adatbázis adatait is le kell menteni egy úgynevezett "dump" fájlba.

A forrásfájlokat a vizsgakönyvtárban találja.

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

Amennyiben számítógépével **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 esetleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnek fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és al-könyvtáraiban található, Ön által előállított és beadott fájlok számát, illetve azok nevét.** A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

1521 gyakorlati vizsga 2 / 12 2020. május 15.

Informatika	Név:	osztály:
közénszint	Nev:	osztary

1. Turistajelzések

A természetjárók számára a megbízható útjelzések segítséget jelentenek a tájékozódásban és az útvonalak végigjárásában. A magyar útjelzés-rendszerről egy leírás áll rendelkezésére az UTF-8 kódolású turforr. txt állományban. Készítse el a mellékelt mintának és a leírásnak megfelelő dokumentumot! A szöveg tagolásához ne alkalmazzon felesleges bekezdésjeleket!

- 1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a *jelzes* nevű állományt a program alapértelmezett formátumában a *turforr.txt* állomány felhasználásával!
- 2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! A bal oldali, a jobb oldali és az alsó margót 2,2 cm-re állítsa be! A felső margót állítsa 4 cm-esre (ha a használt szövegszerkesztő programban az élőfej a szövegtükörből veszi el a területet, akkor a felső margó legyen 1,4 cm, az élőfej magassága 2,6 cm, valamint az élőfej és a szöveg távolsága 0 cm)!
- 3. Készítse el a dokumentum élőfejét a minta szerint! Vízszintesen középre igazítva helyezze el a *terkep.png* képet, amit méretezzen át arányosan úgy, hogy a magassága 1,2 cm legyen!
- 4. A szövegtörzs karakterei ahol más előírás nincs Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak és 11 pontos betűméretűek legyenek! A dokumentumban a sorköz legyen egyszeres, a bekezdéseket tegye sorkizárttá! A bekezdések után 3 pontos térköz legyen (ahol a leírás vagy a minta mást nem kíván)!
- 5. Készítse el a cím, a két fejezetcím és a hat alcím formázását az alábbiak szerint!
 - a. A címhez 29 pontos, a fejezetcímekhez 18 pontos, az alcímekhez pedig 14 pontos betűméretet alkalmazzon!
 - b. A fejezetcímekre állítson be számozott felsorolást, majd ezekre 0 cm bal oldali behúzást!
 - c. A cím, a fejezetcím és az alcímek előtt 6, utánuk 3 pontos térköz legyen! Biztosítsa, hogy a különböző címek egy oldalra kerüljenek az azokat követő bekezdéssel!
 - d. A cím, a két fejezetcím és a hat alcím színe legyen sötétbarna RGB(80, 70, 60) kódú, és a címet, valamint az alcímeket alakítsa félkövérré, a két fejezetcímet pedig nagybetűssé!
 - e. A fejezetcímeket az alatta levő szövegtől 1,5 pont vastag (az előbb megadott) sötétbarna színű, pontozott vonallal válassza el a szövegtükör teljes szélességében!
- 6. A kapcsos zárójelben lévő forrás szövegét helyezze a címhez "*"-gal jelzett végjegyzetbe! A végjegyzet szövege 8 pontos karakterméretű és dőlt stílusú legyen! A kapcsos zárójeleket és a benne lévő szöveget törölje a dokumentumból! A végjegyzet a mintától eltérően kerülhet akár új oldalra is.
- 7. A forrásban két szó rövidítve szerepel több helyen, ezeket javítsa ki! A "pl." helyett "például", és az "ill." helyett "illetve" legyen!

A feladat folytatása a következő oldalon található.

Informatika	Név:	sztálv:
közénszint	1101	sztary

- 8. A dokumentumban két helyen, idézőjelben más írásból származó idézet szerepel. Ezeket és az utánuk következő forrásmegjelöléseket dőlt betűstílussal, jobbra igazítva jelenítse meg! Biztosítsa, hogy az idézetek egy oldalra kerüljenek az azokat követő forrásmegjelölésekkel!
- 9. Készítse el "A színek sorrendje" és a "Kereszt jelzés útváltozatok és átkötések" alcímek után a jelzések rajzát a minta szerint! Ezt a program téglalap és kereszt alakzataival valósítsa meg!
 - a. Helyezzen el három 2,25×1,5 cm méretű, fehér kitöltésű, vékony fekete szegélyű téglalapot a mintán látható módon!
 - b. A turistajelzések színes sávjainak kialakításához a téglalapokba helyezzen el másik két kisebb téglalapot, amelyek 2,25×0,5 cm méretűek és szegély nélküliek legyenek! Az első téglalap sávja kék, a másodiké piros kitöltésű legyen!
 - c. A kereszt jelzéshez szúrja be a kereszt alakzatot, amely szegély nélküli, 1 cm magasságú és szélességű, valamint zöld kitöltésű legyen!
 - d. A jelzések két-két alakzatát egymáshoz képest minden irányban igazítsa középre!
 - e. A jelzések igazítását és a szöveghez képesti helyét a minta szerint állítsa be!
- 10. Készítse el az ábrán látható, 6 kisebb méretű jelzésből álló sormintát az alábbiak szerint, majd másolja át a mintán látható három helyre a megfelelő bekezdések közé!
 - a. A jelzések alapja 1×0,7 cm méretű, fehér kitöltésű, vékony szürke szegélyű téglalap legyen!
 - b. A 6 jelzés 3 féle alakzatot: háromszöget, kört és négyzetet tartalmazzon, amelyek egységesen 0,5×0,5 cm befoglaló téglalapúak legyenek! Az alakzatok szegély nélküliek, vörös, kék és sárga kitöltésűek legyenek tetszőleges sorrendben! Igazítsa a jelzések téglalapjait és bennük az alakzatokat egymáshoz képest vízszintesen és függőlegesen középre!
 - c. A jelzések tetszőleges sorrendben jelenjenek meg, a mintának megfelelően függőlegesen igazítva! Vízszintesen helyezze el azokat úgy, hogy a jelzések ne érintkezzenek, és ne fedjék át egymást!
 - d. Az alakzatokat foglalja csoportba, majd igazítsa jobbra!
- 11. Szúrja be a "Körséta és körtúra útvonalak" és a "Tanösvények" alcím utáni bekezdéshez a korut.png, illetve a te.png képeket arányosan 1,5 cm magasságúra kicsinyítve! A képek igazítását és a szöveghez viszonyított helyét a minta szerint állítsa be!
- 12. A dokumentumban alkalmazzon elválasztást, valamint az élőlábban oldalszámozást a minta szerinti igazítással, 13 pontos betűmérettel!

40 pont

1521 gyakorlati vizsga 4 / 12 2020. május 15.

Minta a Turistajelzések feladathoz:



Magyar útjelzés-rendszerünk

Kék sáv, piros kereszt, sárga háromszög, zöld kör... Ki ne találkozott volna már a turista útjelzések különféle színeivel és alakzataival? De vajon tudjuk-e, mit jelentenek? S hogyan állnak össze szinte egyedülállóan logikus rendszerré? Lássuk hát!

A turista útvonalakon a fehér alapra festett színek és alakzatok kiosztása nem véletlenszerű, hanem szándék szerint tükrözik az egyes útvonalak, illetve útszakaszok hálózabeli szerepét; valamint segítik az útvonalak helyben történő megkülönböztetését.

"Az egyik legfőbb szervező elv, hogy a szinek (és alakzatok) az útvonalak megkülönbőztetését segítsék elő. Két azonos jelzési út ne találkozzon, egy jelzés lehetőleg ne ágazzon kétfelé: "

(Turistaútjelzés-festési általános útmutató, MTSz 2011.)

SÁVJELZÉS – VÁNDORUTAK

Vizszinres sávjelzéssel a vándorutakat jelöljűk, melyek a fontosabb kiindulási pontoktól (például település-központ, kövlekdekás illomás vagy megállóhely, turtistközpont) más hasonlóan fontos ponokig sé állarában a tájegységekon keresztül vezetnek. A fontosság turtistaút-hálózati értelemben veendő, tehát nem az út mi-oségék vagy szélességét jelöli, hanem az útnálózanban bedöltött szerepet. Közülk számos sajátos jellegi vagy célú, névvel is ellátott vándorútvonalunk van.

A színek szerepe

A kék sivjelzést használjuk a hosszútávú, legíőbb országos utak jelzésére (Országos Kéktúra, Alföldi Kék-túra, Rockenbauer Pál Dél-dunántúli Kéktúra), továbbá egyes térségi jelentőségű 16 útvonalak jelzésére is (például Bükki Kék, Börzsönyi Kék, Balatoni Kék, Soproni vagy Gödöllői Kék).

Piros sávjelzéssel jelőljűk a megyei vagy regionális jelentőségű vándorútvonalakat, melyek olykor tőbb táj-egységen vezende ki felődául Pest megyel; Közély- jiletve Del-dámántili Piros, Palóc Piros, Ráközi turis-talát, Mórizz Zsigmond turisániol, továbót egyes kiemel jelentőségű helyi útvonalakat. Eredendően a piros a legfőbb útvonalat jelöli ott, ahol nem vezet országos jelentőségű kék útvonal.

A sárga és a zöld sávjelzés pedig többnyire az előbbieken kívüli, helyi jelentőségű vándorutak jelzésére

A színek sorrendje



A színek sorrendje – éppen betűrend szerint – tehát rangsort is kifejez. Ritkán ugyan, de előfordul, hogy egy sávjelzés egy nála magasabb rendű sávjelzésből kiágazva indul el valahol a terepen, s nem valamely fő turista kiindulópontból.

kozzon, illetve ne kerüljön egymáshoz közel, olykor felülírja a színek ezen eredeti szere-pót. Így alakult ki póldául a sárga sávjolzósű hosszútávú Szont Márton kulturális útvonal, a zöld jelzósű Vasfüggöny turistaút és a szlovák-magyar határ menti Eszaki Zóld vándorút. Söt, a Kohász Kék űrnak például csak egy része van kék sávval jelölve – az Országos Kéktúrával való csatlakozás zavarát elkerülendő. A kívételek tehát erősítik a szabályt, de leginkább azt, hogy az utak helyben való megkülőnbőztetése fontosabb elv a színek által tükrőzendő rangsornál. A hálózat fejlődése, valamint az alapelv, miszerint két azonos jelzésű út lehetőleg ne talál-

FUNKCIONÁLIS MELLÉKUTAK

Mivel nem cékzerű mindig a vándorutakba kapcsolni minden érdekes helyet és látnivalót, számos esetben rövidebb-hosszabb leágazások vagy úrváltozatok vannak kijelőlve ezek bejárására. A mellékút színe mindig megegyezik a csatlakozó út színével, alakja pedig utal annak szerepére. Ha két kilönbözó színű utat köt ssze, akkor általában a magasabb rendű színét kapja meg.



, A sávjelzésekből kiinduló kereszt vagy leágazó jelzések színének mindig azonosnak kell lemie az érintet

(Turistaútjelzés-festési általános útmutató, MTSz 2011.)

Kereszt jelzés – útváltozatok és átkötések

Az álló kereszt jelzős jelöli a sávjelzésű utak legfőbb kapcsolódásait. Jelőlhet két út közti álköfest, valamely útnölt kimálnő és abba viszacsatlakoző (rövidíő vagy tosszabálot) út-vállozatot, vagy leigazáskott békupcsolhat egy fontos helyet az útlátózatba. Szálkség esettén nem csak sávjelzések között alkalmazzák, s olykor jelölhet önálló útvonalat is valamely

településre, szálláshelyre vagy közlekedési lehetőséghez; az ómega barlanghoz; az L-alakú jelzés romokhoz vezet. Az emlékmű jel emlékművekhez; a kápolna jelzés keresztény szakrális helyekre (főként zarándok-utaknál); s végül a pecsét jelzés egy-egy túramozgalmi útvonal (például Országos Kéktúra) bejárását igazoló

A háromszög jelzésű út hegyesűcsra, illetve kilátóhelyre; a kör forrá

pecsételő helyre vezet, amennyiben az az útvonalon kívül esik. A leágazó jelzések olykor kereszt jelzésből





















noz vagy vízvételi helyhez; a négyzet

Leágazó jelzések – az útvonal célja szerinti alakzatok

Mindezeken túl a gyalogos természetjáró turista útjelzések alapvető rendszerét az alábbi újabb keletű, sajá vagy akár egymásból is kiágazhatnak a színazonosság elvét megtartva.

los célú útvonalak és jelzéseik egészítik ki.

Körséta és körtúra útvonalak

útvonalakat jelől, melyek visszatérnek a kiindulópontba. Többnyíre 1-2 órás sétautakról van szó, de az utóbbi időben hosszabb körtúra útvonalakat is jelölnek már e jelzéssel. Tenyezetében találkozhatunk velük (például a Budai-begyekben a Jánoshegyi vagy a Hárshegyi körút. Dobo-gókón a Zsivány körút, a Thirring körút stb.). A gyalogos út- és irányjelzésekről szóló szabvány (MSz-2058712-1988) is tartalmazza e jelzést az előző számban közölt sáv, kereszt és leágazó jelzések többsége lepülések, szálláshelyek, turistaközpontok vagy közlekedési állomások, parkolóhelyek kör-A nyílhegyben végződő háromnegyed kör alakú körút (ún. "irányított kör") jelzés olyan





4

4

Fanösvények

A tanösvények, azaz ismeretterjesztő útvonalak jelzései jelenleg nem egységesek. Olykor vagy állat képével, például a Ciklámen Tanösvény Sopronban), esetenként a fenti körút jelzéssel (ha visszatér a kiindulópontra), vagy – szlovák minára – átlós sávval. Egyre jobban terjed a T-alakú jelzés alkalmazása is, mely egy lehetséges jövőbeni egységesítés felé vezethet. csupán táblákkal vannak jelölve vagy a tanösvény jellegére utaló ábrával (valamely növény

Dr. Molnár András József: Utak és jelzések, URL: http:/

2. Szivárvány

Az eső utáni szivárvány látványa életkortól függetlenül érdekes jelenség minden ember számára. Ebben a feladatban a szivárvány keletkezéséről és a szivárvánnyal összefüggő egyéb jelenségek bemutatásáról kell prezentációt készítenie.

A prezentáció szövegét a *szivszov.txt* UTF-8 kódolású szöveges állományban találja. A szükséges képeket az alábbi táblázat tartalmazza.

1. dia	2. dia	3. dia	4. dia
nyito.jpg	sziv.jpg	abra.png	sz1.jpg … sz6.jpg

- 1. Készítsen négy diából álló bemutatót a minta és a leírás alapján! Munkáját mentse szivarvany néven a bemutató-készítő program alapértelmezett formátumában!
- 2. A négyoldalas bemutatón a következő beállításokat végezze el:
 - a. A diák háttere a bal felső sarokból a jobb alsó sarok felé RGB(175, 175, 175) kódú szürke színből fehérbe színátmenetes legyen!
 - b. A diákon használjon Arial (Nimbus Sans) típusú, fekete színű betűket!
 - c. Legyen a diák címe 43 pontos betűméretű és félkövér betűstílusú! Ahol a feladat nem ír elő mást, a szöveg 27 pontos és félkövér stílusú, illetve 23 pontos betűméretű legyen!
 - d. A bekezdések sorközét állítsa egyszeresre, az elsőrendű felsorolások előtt alkalmazzon 12 pontos térközt! Minden más esetben a bekezdések előtt és után a térköz legyen 0 pontos!
- 3. A diák szövegét a minta alapján gépelje be, vagy a szivszov. txt fájlból másolja át!
- 4. Az első dián a címet a dia aljához igazítva, vízszintesen középre zárva, 85 pontos, félkövér stílusú betűkkel alakítsa ki! A dia háttereként a nyito.jpg képet állítsa be! (A kép a mintától eltérő oldalarány esetén torzulva jelenhet meg.)
- 5. A második dián a szöveget a mintának megfelelően tagolja! Az első bekezdés ne legyen felsorolás! Szúrja be a szöveg mellé a sziv. jpg képet a méretarányok megtartásával 9 cm szélességűre átméretezve! Ügyeljen arra, hogy a kép ne takarja a szöveget!
- 6. A harmadik dia jobb oldalán a mintának megfelelően alakítsa ki a szivárvány keletkezésének bemutatását szolgáló ábrát!
 - a. Átméretezés nélkül szúrja be az *abra.png* képet, és egészítse ki az alábbiaknak megfelelően!
 - b. A beeső napsugarat ábrázoló nyíl narancs színű, RGB(255, 155, 0) színkódú, vízszintes elhelyezkedésű, 6 pontos vastagságú legyen!
 - c. A két kilépő fénysugarat 3 pont vastagságú nyilakkal szemléltesse úgy, hogy azok a vízcseppen áthaladó sugármenetekhez csatlakozzanak! Az ábrán a 40°-os szöghöz tartozó sugármenet RGB(30, 80, 120) kódú kék, a

40°

sugármenet RGB(30, 80, 120) kódú kék, a 42°-os szöghöz tartozó RGB(255, 0, 0) kódú vörös legyen! A nyilak irányát a mintának megfelelően állítsa be!

- d. A fény eltérülésének szögét a sugármenetekkel azonos színű, 1 pont vastagságú szaggatott körívekkel szemléltesse! Ügyeljen arra, hogy az ívek elhelyezése a mintának megfeleljen!
- e. Az ívek jelöléséhez az eltérülési szögeket írja szövegdobozokba! A feliratokat 20 pontos Arial (Nimbus Sans) betűtípusú betűkkel készítse el a mintának megfelelő elrendezésben! A "40°"-os felirat a kék színű, a "42°"-os a vörös színű fénysugarakkal azonos színkódú legyen!
- 7. A harmadik dián a színszóródás magyarázatát tartalmazó lábjegyzetszerű szöveget egy külön szövegdobozba szúrja be 17 pontos betűméretben a főszöveggel azonos betűtípusú karakterekkel!
- 8. A negyedik dián alkalmazzon a mintának megfelelően felsorolást! A felsorolás elemei a neki megfelelő képekkel együtt kattintásra indulva, alulról ússzanak be az alábbi táblázat szerint! A képek méretét ne módosítsa, azok beúszás után fedjék egymást!

A felsorolás szövege:	A kép neve:
Szivárvány a vízeséseknél is kialakulhat	sz1.jpg
Repülőgépről kör alakú is lehet	sz2.jpg
A két ív közül kevesebb fény jut a szemünkbe (sötét sáv)	sz3.jpg
A fény interferenciája járulékos íveket hozhat létre	sz4.jpg
Egyszerre három szivárvány	sz5.jpg
Egyszerre négy szivárvány	sz6.jpg

9. Állítson be egységes áttűnést a teljes diasorozatra! A diák közötti váltás kattintásra induljon!

30 pont

Minta:



1. dia



2. dia



3. dia



- A fény interferenciája járulékos íveket hozhat létre
- Egyszerre három szivárvány
 Egyszerre négy szivárvány

4. dia



Informatika	Név:	osztály:
középszint	Nev:	osztary

3. Kéktúra

Az Országos Kéktúra Magyarország északi tájain végighaladó, Írott-kőtől Hollóházáig tartó, 1118 km hosszú folyamatos turistaút. A Kéktúra 27 szakaszból, és azok további önálló túrákból állnak. A túrák változó hosszúságúak, a rövidebbekből egy nap több is teljesíthető. A teljesítés időpontja és időtartama nincs korlátozva, teljesíthető bármely irányban, bármilyen részletekben.

A forrásállományban rendelkezésre állnak egy turista naplófeljegyzései a teljesített túrákról, dátummal, szintkülönbségekkel és a gyaloglás idejével.

A feladata a forrásállományban rendelkezésre álló feljegyzési adatok elemzése a megadott szempontok alapján. Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Segédszámításokat az N oszloptól jobbra végezhet.
- 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 *kekforras.txt* szövegfájlt a táblázatkezelő munkalapjára az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját *kektura* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

Az A oszlop tartalmazza, hogy az egyes kirándulások a Kéktúra melyik szakaszához tartoznak. A B oszlopban a túrák kezdő- és végállomását, a C, D és E oszlopban a megtett távolságot (kmben), a szintkülönbséget (méterben) és a gyaloglási időt (percben) tartalmazza a táblázat. Az F oszlopban a túrák dátuma van.

- 2. Az *I2*-es cellában határozza meg, hogy a turista a Kéktúra útvonalából mekkora távot teljesített a feljegyzések szerint! A távolságot kilométerben "km" mértékegységgel jelenítse meg tizedesjegyek nélkül!
- 3. Az *I3*-as cellában írassa ki, hogy a teljes táv teljesítéséhez hány órát gyalogolt! A menetidőt órában, "óra" mértékegységgel jelenítse meg tizedesjegyek nélkül!
- 4. Az *I4*-es és az *I5*-ös cellákban képlet segítségével határozza meg a dátum szerinti első és utolsó túra időpontját!
- 5. Az *I7*-es és az *I8*-as cellákban határozza meg, hogy az *I6*-os cellába beírt dátum napján hányas sorszámú szakaszon, illetve melyik útvonalon túrázott a turista! Ha az adott napon több szakasz vagy túra is szerepel a listán, akkor elegendő egyet megadni.
- 6. Töltse fel a *K2:K28* tartomány celláit 1-től 27-ig a túraszakaszok sorszámával!
- 7. Az *L2:M28* tartomány két oszlopának celláiban határozza meg másolható képletek segítségével –, hogy a Kéktúra 27 szakaszán egyenként hány túrát, valamint hány kilométert teljesített már a turista! A távolságokat egy tizedesjegyűekre formázza!
- 8. A decemberi túrák számának százalékos arányát kell meghatároznia. Ehhez minden decemberi túra mellett a *G* oszlopban jelenítsen meg egy "+" jelet a cellában! Más hónap esetén a cella üresen jelenjen meg! Az *I9*-es cellában képlet segítségével számítsa ki a decemberi túrák számának százalékos arányát! Az eredményt tizedesjegyek nélkül, százalékos formátumban jelenítse meg!

1521 gyakorlati vizsga 8 / 12 2020. május 15.

Informatika
középszint

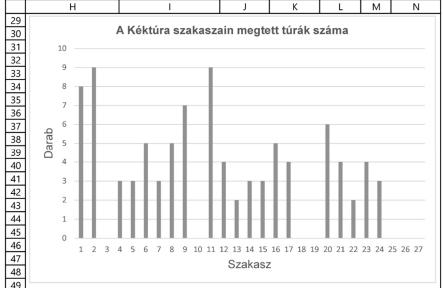
Név: osztály:

- 9. A táblázat formázási beállításait a következő leírás és a minta alapján végezze el:
 - a. A munkalapon használjon Arial (Nimbus Sans) betűtípust 11 pontos mérettel!
 - b. Az A1:F1 és az H2:H9 tartomány celláiban lévő értékeket emelje ki félkövér betűstílussal!
 - c. Az A1:F1 tartomány celláit igazítsa vízszintesen és függőlegesen középre, és alkalmazzon szürke színű kitöltést! A C1:E1 tartomány celláinak tartalmát a minta szerint jelenítse meg!
 - d. A számított értékeket tartalmazó cellákban alkalmazzon dőlt betűstílust!
 - e. Az A, az F és az I oszlop celláinak tartalmát igazítsa vízszintesen középre!
 - f. Az A1:F93 és a H2:I9 tartományokat szegélyezze kívül vastag, belül pedig vékony vonallal a minta szerint! A táblázat többi cellája ne legyen keretezett!
 - g. Az I6-os cella háttérszínét állítsa világoskék színűre!
 - h. Az oszlopok szélességét úgy válassza meg, hogy az adatok mindenhol láthatóak legyenek!
- 10. Készítsen oszlopdiagramot a munkalap 28. sora alá a *H:N* oszlopok szélességében, mely megmutatja, hogy a Kéktúra egyes szakaszain hány túrát teljesített már a turista!
 - A diagramon ne legyen jelmagyarázat!
 - A cím "A Kéktúra szakaszain megtett túrák száma" legyen!
 - A függőleges tengely felirata "Darab" és a vízszintesé "Szakasz" legyen!
 - A diagramon a címhez és a tengelyek felirataihoz alkalmazzon Arial (Nimbus Sans) betűtípust 12 pontos betűméretben!

30 pont

Minta:

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	N.
1	Szakasz	Útvonal	Távolság (km)	Szint (m)	ldő (perc)	Bejárás					Szakasz	Túrák száma		
2	1	Írottkő - Hét-forrás	9,5	150	158	2011.11.23	1	Megtett út:	672 km		1	8	70,2	- 4
3	1	Hét-forrás - Kőszeg	5	100	85	2011.11.23	1	Gyaloglás ideje:	197 óra		2		771.90	
4	1	Köszeg - Tömörd	13,8	90	216	2011.11.24	1	Első túra:	2010.01.07		3		(618)	4
5	1	Tömörd - Ablánc malom	9	40	139	2011.11.24	1	Utolsó túra:	2075 09.19		4		396.77	- 2
6	1	Ablánc malom - Szeleste	11,2	40	172	2010.12.13]+	Dátum:	2010.08.07		5		159.77	- 2
7	1	Szeleste - Bögöt	9	10	136	2010.12.12]+	Szakasz:	*		6		45(8)	- 3
8	1	Bögöt - Csényeújmajor	8,2	0	123	2010.12.12]+	Útvonal:	Kessethely - Vallus		7		M(J)	- 5
9	1	Csényeújmajor - Sárvár v.áll.	4,5	0	68	2010.12.12]+	12. hónapban:	13%		8		380.77	- 1
10	2	Sárvár v.áll Gérce	11,5	40	176	2010.01.25	1				9		36 T /H	- 🤻
11		Gérce - Rózsáskerti eh.	3	30		2010.01.25]				10		(6)(0)	
Resolution - Hingkitish 45 - 201, 2010, 01, 25														



1521 gyakorlati vizsga 9 / 12 2020. május 15.

4. Hőmérsékleti szélsőértékek

Az utóbbi évek egyre forróbb nyári napjain sokan úgy érzik, hogy soha nem volt még ilyen meleg. Ez könnyen ellenőrizhető az év egyes napjain mért hőmérsékleti szélsőértékek adatainak böngészésével.

1. Készítsen új adatbázist homerseklet néven! A mellékelt két – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (rekord.txt, hely.txt) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (rekord, hely)! Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsot, a rekord táblában hozzon létre az néven kulcsot!

Táblák:

rekord (az, ertek, tipus, datum, helyaz)

az A hőmérsékleti rekord azonosítója (számláló), ez a kulcs

ertek A rekordhoz tartozó hőmérséklet egy tizedesjegy pontossággal (szám)
tipus A rekord típusa, értéke min és max lehet, ami a hőmérsékleti minimumra

és maximumra utal (szöveg)

datum A rekordhoz tartozó dátum (dátum)

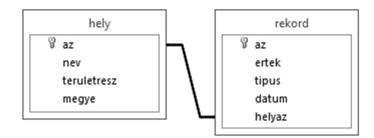
helyaz A rekordhoz tartozó hely azonosítója (szám)

hely (az, nev, teruletresz, megye)

az A hely azonosítója (szám), ez a kulcs nev A hely településének neve (szöveg)

teruletresz A településhez tartozó területrész neve (szöveg)

megye A hely megyéjének neve (szöveg)



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

- 2. Készítsen lekérdezést, amely a mérés időrendjében megadja azokat a dátumokat és hőmérsékleteket, amelyek 40 fok feletti értékkel szerepelnek az adatbázisban! (*2plusz40*)
- 3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mennyi volt a hazánkban mért legalacsonyabb és legmagasabb hőmérséklet! (*3szelsoertek*)
- 4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mely hőmérsékleti minimumok származnak az 1987-es évből! A hely nevét, a mérés dátumát és értékét adja meg! (*4min1987*)

1521 gyakorlati vizsga 10 / 12 2020. május 15.

Informatika	Név:	osztály:
közénszint	Nev:	332 tary

- 5. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy két közeli település, Szeged és Kistelek milyen dátumokkal és értékekkel szerepel a hőmérsékleti maximumok listáján! A település nevét is jelenítse meg! (*5kozeli*)
- 6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy melyik település szerepel legtöbbször –20 fok alatti hőmérséklettel a szélsőértékek között! Jelenítse meg a település nevét és az előfordulások számát! Ha több ilyen is van, elegendő csak egyet megjeleníteni. (6minusz20)
- 7. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon települések nevét területrésszel együtt, amelyek a hőmérsékleti minimumok és maximumok között is szerepelnek! (*7minmax*)

20 pont

Forrás:

1. Turistajelzések

Dr. Molnár András József: Utak és jelzések, In: Magyar természetjáró szövetség weboldalai, 7 10. p. http://www.turistajelzes.hu/uploads/ckeditor/files/Utak_es_jelzesek.pdf
Utolsó letöltés: 2015.04.30.

2. Szivárvány

https://c1.staticflickr.com/3/2939/14331924701_7ec86e4c5b_b.jpg

https://en.wikipedia.org/wiki/Rainbow#/media/File:Regenbogen_%C3%BCber_dem_Lipno-Stausee.JPG

http://tinypic.com/view.php?pic=359h8qd&s=6#.VgbgnxHovGg

http://www.slate.com/blogs/bad astronomy/2014/09/17/circular rainbow rare optic effect seen from the air.html

https://commons.wikimedia.org/wiki/Rainbow#/media/File:Regenbogen_Falera.JPG

http://www.meteoros.de/blog/pics/primary_supernummery.jpg

http://starity.hu/magazin/42466-7-dolog-amit-eddig-nem-tudhattal-a-szivarvanyokrol/

http://www.hir24.hu/light/2015/04/22/negyes-szivarvanyt-fenykepeztek-new-yorkban/

Utolsó letöltés: 2015.09.26.

4. Hőmérsékleti szélsőértékek

http://www.met.hu/eghajlat/magyarorszag_eghajlata/homersekleti_szelsoertekek/Magyarorszag/Utolsó letöltés: 2015.04.05. 16:30

1521 gyakorlati vizsga 11 / 12 2020. május 15.

Informatika	Név:	osztály:
közénszint		

	pontszám	
	maximális	elért
Szövegszerkesztés	40	
1. Turistajelzések	40	
Prezentáció, grafika és weblapkészítés	30	
2. Szivárvány	30	
Táblázatkezelés	30	
3. Kéktúra		
Adatbázis-kezelés	20	
4. Hőmérsékleti szélsőértékek	20	
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120	

dátum	javító tanár

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

dátum	dátum	
javító tanár	jegyző	