

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 (km-ben), 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!

9. A táblázat formázási beállításait a következő leírás és a minta alapján végezze el:
- A munkalapon használjon Arial (Nimbus Sans) betűtípust 11 pontos mérettel!
 - Az *A1:F1* és az *H2:H9* tartomány celláiban lévő értékeket emelje ki félkövér betűstílussal!
 - 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!
 - A számított értékeket tartalmazó cellákban alkalmazzon dőlt betűstílust!
 - Az *A*, az *F* és az *I* oszlop celláinak tartalmát igazítsa vízszintesen középre!
 - 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!
 - Az *I6*-os cella hátterszínét állítsa világoskék színűre!
 - 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:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Szakasz	Útvonal	Távolság (km)	Szint (m)	Idő (perc)	Bejárás						Szakasz	Túrák száma	Táv (km)
2	1	Irottkő - Hét-forrás	9,5	150	158	2011.11.23						1	8	70,2
3	1	Hét-forrás - Kőszeg	5	100	85	2011.11.23						2	8	61,8
4	1	Kőszeg - Tömörd	13,8	90	216	2011.11.24						3	8	63,8
5	1	Tömörd - Ablánc malom	9	40	139	2011.11.24						4	8	66,7
6	1	Ablánc malom - Szeleste	11,2	40	172	2010.12.13						5	8	66,7
7	1	Szeleste - Bögöt	9	10	136	2010.12.12						6	8	61,8
8	1	Bögöt - Csényeújmajor	8,2	0	123	2010.12.12						7	8	66,7
9	1	Csényeújmajor - Sárvár v.áll.	4,5	0	68	2010.12.12						8	8	66,7
10	2	Sárvár v.áll. - Gérce	11,5	40	176	2010.01.25						9	8	67,1
11	2	Gérce - Rózsáskerti eh.	3	30	48	2010.01.25						10	8	66,7
12	2	Rózsáskerti eh. - Hítkövi eh.	4,5	30	70	2010.01.25								

Megtett út:	672 km
Gyaloglás ideje:	197 óra
Első túra:	2010.01.07
Utolsó túra:	2010.08.07
Dátum:	2010.08.07
Szakasz:	8
Útvonal:	Keszthely - Várhely
12. hónapban:	13%

