

2. feladat: „Camino Benedictus” címmel táblázatkezelési feladat.

A feladat megoldása előtt ellenőrizd, hogy az F: és a H: meghajtó elérhető-e, ha nem, jelezd a felügyelő tanárnak!

A magyarországi Szent Jakab zarándokút bencés kolostorokat összekötő ága, a Camino Benedictus a tihanyi bencés apátságtól indul, és mintegy 170 kilométer után ér a több mint 800 éves, gyönyörű, románkori lébenyi Szent Jakab-templomhoz, amely régi korok zarándokútjainak is fontos állomása, megállóhelye volt. A zarándokút Magyarország szépségeivel teli tájain vezet, át a Tihanyi-félszigeten, a Bakonyon, majd a Kisalföldön és a Hanságon. Az út olyan látnivalókat érint, mint például a tihanyi őselevendulás, a vászolyi Szent Jakab-forrás, a nagyvázsonyi Kinizsi-vár, a bakonybéli bencés monostor, a pannonthalmi bencés főapátság.

A feladat megoldásához az Excel táblázatkezelő programot használd. A szükséges állományt az **F:** meghajtó **2.feladat-Tábl-nyersanyag** mappában találod.

Rendelkezésre állnak az érintett települések nevei, azon belül az utca- és útnevek, a szükséges irányváltások és a távolságok (az utcanevek és távolságok nem valós adatok, mely a feladat megoldását nem befolyásolják). Ezek az adatok a **CaminoBenedictus.xlsx** állományban találhatók. A meglévő adatok alapján kell néhány fontos információt megállapítanod. Használd a megadott **mintát** is, mely a lap hátoldalán található! A megoldás során lehetőleg használj képleteket! Segédszámításokat az K oszloptól jobbra végezhetesz.

A feladat részletes leírása

1. Töltsd be a CaminoBenedictus.xlsx állományt. Munkáját **CB-SajátNév.xlsx** néven mentsd el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. A táblázat B oszlopában az egyes útvonal szakaszokhoz tartozó irányváltások találhatók. Az üres cellákba helyezd el az „**egyenesen**” szót!
3. A D oszlopban az egyes útszakaszok távolsága van méterben. Ezeket jelenítsd meg az E oszlopban kilométerbe átváltva!
4. Másolható képlettel számítsd ki az F oszlopban az egyes útszakaszok megtételéhez szükséges időt úgy, hogy az útszakasz kilométerben mért hosszát ossz el a zarándok átlagsebességével! (I6 cellában találod)
5. Az I1 cellában függvény segítségével határozd meg az A oszlop alapján, hogy a zarándokútvonal hány településen megy át!
6. Az I2 cellában képlet segítségével határozd meg az út hosszát kilométerben!!
7. Az I3 cellában számítsd ki, hogy hány nap alatt tudjuk megtenni az utat, ha egy nap 25 km-t teszünk meg!
8. Az I4 cellában határozd meg a terv szerinti időt, amely a szakaszok megtételéhez szükséges idők összege!
9. Az I14:I18 cellákban másolható képlettel határozd meg az útvonal során javasolt irányváltások számát (beleértve az egyenesen továbbhaladást is)!
10. Formázd a táblázatot a mintának megfelelően! A számított cellák háttere legyen szürke színű, az első sor és az első oszlop tartalma legyen félkövér!
11. Készíts jelmagyarázattal ellátott kördiagramot az irányok darabszámáról! A diagram címe „**Irányok**” legyen. Minden irány olvasható legyen, „**egyenes**” cikkelye legyen kiemelve!

Megszerezhető maximális pontszám: 25

Ha elkészültél a munkáddal, ellenőrizd! Mentsd el, és jelezd a felügyelő tanárnak, hogy befejezted a feladatot!

Minta

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Település	Irány	Hely	Táv	Szakasz	Idő		Települések száma:	15			
2	Tihany	egyenesen	Vak Bottyán utca	88	0,088	0,0293		Távolság:	170,812			
3		egyenesen	Vilma utca	88	0,088	0,0293		Napok száma:	7			
4		balra	Kossuth Lajos utca	645	0,645	0,2150		Zarándoklás ideje (óra):	57			
5		jobbra	Balaton utca	163	0,163	0,0543						
6		egyenesen	Bethlen Gábor utca	201	0,201	0,0670		Sebesség (km/h)	3			
7		balra	Galamb köz	348	0,348	0,1160						
8		balra	Kaáli Nagy Dezső utca	120	0,120	0,0400						
9		enyhén jobbra	Vasút sor	1831	1,831	0,6103						
10		egyenesen	Jubileumi tér	107	0,107	0,0357						
11		enyhén balra	Zsigmond utca	20	0,020	0,0067						
12		enyhén balra	Hámán Kató utca	6538	6,538	2,1793						
13		jobbra	Orgona utca	60	0,060	0,0200						
14		balra	Muskátlí utca	29	0,029	0,0097						
15	Aszód	egyenesen	Muskátlí utca	513	0,513	0,1710						
16		jobbra	Tulipán utca	256	0,256	0,0853						
17		balra	Rózsa utca	680	0,680	0,2267						
18		egyenesen	Dessewffy Arisztid utca	816	0,816	0,2720						
19		egyenesen	Jegenye tér	115	0,115	0,0383						
20		egyenesen	Dessewffy Arisztid utca	1831	1,831	0,6103						
21		jobbra	József Attila utca	4	0,004	0,0013						
22		balra	Aradi utca	8	0,008	0,0027						
23		jobbra	József Attila utca	252	0,252	0,0840						
24		balra	Kiss Ernő utca	10331	10,331	3,4437						
25	Örvényes	egyenesen	Panoráma utca	705	0,705	0,2350						
26		balra	Harcsa utca	358	0,358	0,1193						
27		jobbra	Szent István út	1831	1,831	0,6103						
28		enyhén jobbra	Tihany utca	97	0,097	0,0323						
29		balra	Parti villasor	1438	1,438	0,4793						
30		balra	Rigó utca	543	0,543	0,1810						
31		enyhén jobbra	Gyulai Jenő utca	828	0,828	0,2760						
32	Vászoly	egyenesen	Somogyi Béla utca	1831	1,831	0,6103						
33		egyenesen	Rákóczi Ferenc utca	485	0,485	0,1617						
34		balra	Széchenyi István utca	510	0,510	0,1700						

