



Személyszállítás, számítási feladatok

Készítette: Szűcs Tamás

2015

Útmutató:

- Elvira – 2015 
- Elvira – 2016 
- Számítások 

I. Az ELVIRA* segítségével egészítse ki a hiányzó részeket!

Egy négytagú család 2016. január 12-én Szegedről Budapesten keresztül Siófokra kíván utazni. A család csak egyszer szeretne átszállni.








A [] számú [] IC (naponta) 08:45 órakor indul Szegedről a [] vágányról, és [] órára ér a menetrend szerint Budapest-Nyugatiba. A család [] órakor Kőbánya-Kispestnél leszáll a [] IC-ről, és innen 11:27-órától indul tovább a [] számú vonattal (2016.01.28-ig naponta közlekedik) Siófok irányába. Siófokra [] órára a [] vágányra érkeznek.

Szeged → Kőbánya-Kispest	Kőbánya-Kispest → Siófok
vonat száma, neve:	vonat száma, neve:
távolság, időtartam:	távolság, időtartam:
a vonat szolgáltatásai:	a vonat szolgáltatásai:




* <http://elvira.mav-start.hu>

Egy négytagú család 2016. január 12-én Szegedről Budapesten keresztül Siófokra kíván utazni. A család csak egyszer szeretne átszállni.





A 727-es számú Kodály IC (naponta) **08:45** órakor indul Szegedről a 4. vágányról, és 11:07 órára ér a menetrend szerint Budapest-Nyugatiba. A család **10:50** órakor Kőbánya-Kispestnél leszáll a Kodály IC-ről, és innen **11:27**-órától indul tovább a 18714 számú vonattal (2016.01.28-ig naponta közlekedik) Siófok irányába. Siófokra **13:37** órára a 3. vágányra érkeznek.

Szeged → Kőbánya-Kispest	Kőbánya-Kispest → Siófok
727 Kodály IC	18714
180 km (2:05)	124 km (2:10)
O 1. 2.    I	E 2.    

szolgáltatás:

- O** Országos vonat
- 1.** 1. osztályú kocsikkal közlekedik
- 2.** 2. osztályú kocsikkal közlekedik
-  Helyjegy váltása kötelező
-  Rendkívüli helyzet alkalmával is közlekedő vonat.
-  Kerékpár nem szállítható
- I** IC pótbjegy köteles

szolgáltatás:

- E** Elővárosi vonat:
Kőbánya-Kispest - Székesfehérvár
- 2.** 2. osztályú kocsikkal közlekedik
-  Kerekesszéssel történő utazásra alkalmas kocsi emelőberendezéssel.
-  Kerékpár a vonaton a jelölt helyen szállítható (korlátozott férőhely)
-  Budapest-bérlettel (BB) és csatlakozó jeggyel igénybe vehető:
Kőbánya-Kispest - Székesfehérvár
-  Rendkívüli helyzet alkalmával is közlekedő vonat.

Mennyibe kerül egy főnek a teljes árú menetjegy? (1., 2. kocsiosztályon!)

	Menetrend	Tényleges Ivárható	vágány	Információ	Vonat	Vonat szolgáltatásai
Szeged	08:45		4		727 KODÁLY IC (- Budapest-Nyugati)	O 1. 2. I
Kőbánya-Kispest	10:50					
Kőbánya-Kispest	11:27			 későbbi továbbutazás	18714 személy G43 (- Siófok)	 E :Kőbánya-Kispest - Székesfehérvár 2.
Siófok	13:37		3			

jegyinformáció		
A kiválasztott utazáshoz szükséges jegyek	1. osztály	2. osztály
Menetjegy	5.940 Ft	5.160 Ft
Pót- és helyjegy	445 Ft	445 Ft
Összesen fizetendő:	6.385 Ft	5.605 Ft
További információk:		
Menetdíjszámítás alapja: 1. osztály: 180 km, 2. osztály: 304 km		
Pót- és helyjegy 445 Ft IC 727 Szeged - Kőbánya-Kispest		
1. osztály az alábbi viszonylaton: Szeged - Kőbánya-Kispest		

II. Az ELVIRA segítségével egészítse ki a hiányzó részeket!

Egy baráti társaság 2016. január 16-án Szegedről Budapesten keresztül Pécsre kíván utazni. Csak egyszer szeretnének átszállni.

A []-es számú gyorsvonat 04:36 órakor indul Szegedről a [] vágányról, és [] órára ér a menetrend szerint Budapest-Nyugatiba. A társaság 07:00 órakor [] [] leszáll, és helyi közlekedéssel (Kálvin térig a [] metróval, majd onnan a [] es metróval) Kelenföldre utazik. A helyi közlekedés kb. [] percet vesz igénybe. Kelenföldről 07:59 órakor indul a [] számú [] IC, Pécs irányába. Pécsre [] órára a [] vágányra érkeznek.





Szeged → []	Kelenföld → Pécs
vonat száma, neve:	vonat száma, neve:
távolság, időtartam:	távolság, időtartam:
a vonat szolgáltatásai:	a vonat szolgáltatásai:

Egy baráti társaság 2016. január 16-án Szegedről Budapesten keresztül Pécsre kíván utazni. Csak egyszer szeretnének átszállni.





A 7009-es számú gyorsvonat **04:36** órakor indul Szegedről a 2. vágányról, és 07:17 órára ér a menetrend szerint Budapest-Nyugatiba. A társaság **07:00** órakor Kőbánya-Kispestnél leszáll, és helyi közlekedéssel (Kálvin térig a 3-as metróval, majd onnan a 4-es metróval) Kelenföldre utazik. A helyi közlekedés kb. 45 percet vesz igénybe. Kelenföldről **07:59** órakor indul a 802 számú Zengő IC, Pécs irányába. Pécsre **10:40** órára a 2. vágányra érkeznek.

Szeged → Kőbánya-Kispest	Kelenföld → Pécs
7009 Gyorsvonat	802 Zengő IC
180 km (2:24)	224 km (2:41)

szolgáltatás:

-  Országos vonat
- 2.** 2. osztályú kocsikkal közlekedik
-  Rendkívüli helyzet alkalmával is közlekedő vonat.
- P** Gyorsvonati pótjegy váltása kötelező
-  Budapest-bérlettel (BB) és csatlakozó jeggyel igénybe vehető:
Nagykőrös - Budapest-Nyugati
-  Belföldi utazásra a kijelölt kocsiban és viszonylaton felár megfizetése nélkül igénybe vehető.:
Cegléd - Budapest-Nyugati

szolgáltatás:

-  Országos vonat
- 1.** 1. osztályú kocsikkal közlekedik
- 2.** 2. osztályú kocsikkal közlekedik
-  Helyjegy váltása kötelező
-  Rendkívüli helyzet alkalmával is közlekedő vonat.
-  Kerékpár nem szállítható
- I** IC pótjegy köteles

	Menetrend	Tényleges várható	vágány	Információ	Vonat ⓘ	Vonat szolgáltatásai
Szeged	04:36		2		7009 gyors (- Budapest-Nyugati)	O 2. P :Nagykörös - Budapest-Nyugati :Cegléd - Budapest-Nyugati
Kőbánya-Kispest	07:00					
Kőbánya-Kispest					helyi közlekedés	
Kelenföld						
Kelenföld	07:59			későbbi továbbutazás	802 ZENGŐ IC (Budapest-Keleti - Pécs)	O 1. 2. I
Pécs	10:40		2			

jegyinformáció		
A kiválasztott utazáshoz szükséges jegyek	1. osztály	2. osztály
Menetjegy	8.070 Ft	7.080 Ft
Gyorsvonati pótdjegy	265 Ft	265 Ft
Pót- és helyjegy	535 Ft	535 Ft
Összesen fizetendő:	8.870 Ft	7.880 Ft
További információk:		
Menetdíjszámítás alapja:		
2. osztály: 180 km		
1. osztály: 224 km, 2. osztály: 224 km		
Gyorsvonati pótdjegy		
265 Ft 7009 Szeged - Kőbánya-Kispest		
Pót- és helyjegy		
535 Ft IC 802 Kelenföld - Pécs		
1. osztály az alábbi viszonylaton:		
Kelenföld - Pécs		

III. Az ELVIRA segítségével egészítse ki a hiányzó részeket!

Két 19 éves, nappali tagozatos szakközépiskolás tanuló 2016. január 30-án *(szombaton)* Szegedről Debrecenbe kíván 2. osztályon utazni. Csak egyszer szeretnének átszállni. A [] számú [] IC 09:45 órakor indul Szegedről a [] vágányról, és [] órára ér a menetrend szerint Budapest-Nyugatiba. A tanulók [] órakor Ceglédnél leszállnak, és a Budapest-Nyugatiból induló [] es számú, [] IC-re [] órakor felszállnak. Ez a vonat [] km után [] órára Debrecenbe érkezik a [] vágányra.

Szeged → Cegléd	Cegléd → Debrecen
vonat száma, neve:	vonat száma, neve:
távolság, időtartam:	távolság, időtartam:
a vonat szolgáltatásai:	a vonat szolgáltatásai:

Két 19 éves, nappali tagozatos szakközépiskolás tanuló 2016. január 30-án *(szombaton)* Szegedről Debrecenbe kíván 2. osztályon utazni. Csak egyszer szeretnének átszállni. A 737-es számú Móra IC **09:45** órakor indul Szegedről a 3. vágányról, és 12:07 órára ér a menetrend szerint Budapest-Nyugatiba. A tanulók **11:12** órakor Ceglédnél leszállnak, és a Budapest-Nyugatiból induló 654-es számú, Rigó IC-re **11:18** órakor felszállnak. Ez a vonat 148 km után **12:49** órára Debrecenbe érkezik a 8. vágányra.

Szeged → Cegléd	Cegléd → Debrecen
737 Móra IC	654 Rigó IC
118 km (1:27)	148 km (1:31)

szolgáltatás:



Országos vonat

1.

1. osztályú kocsikkal közlekedik

2.

2. osztályú kocsikkal közlekedik



Helyjegy váltása kötelező



Kerékpár nem szállítható



IC pótvjegy köteles

szolgáltatás:



Országos vonat

1.

1. osztályú kocsikkal közlekedik

2.

2. osztályú kocsikkal közlekedik



Helyjegy váltása kötelező



Rendkívüli helyzet alkalmával is közlekedő vonat.



Kerékpár nem szállítható



IC pótvjegy köteles

☑	09:45	12:49	1	3:04	266 km	5.730 Ft	5.020 Ft	R P IC	1.2.	jegyvásárlás
	Menetrend	Tényleges várható	vágány	Információ	Vonat ⓘ	Vonat szolgáltatásai				
Szeged	09:45		3	🚫	737 MÓRA IC (- Budapest-Nyugati) Szeged – Budapest-Nyugati közvetlen kocsiban O 2. 🚲 ◆ :Nagykőrös - Budapest-Nyugati P	🚰				
Cegléd	11:12									
Cegléd	11:18			🚫 későbbi továbbutazás	654 RIGÓ IC (Budapest- Nyugati - Budapest-Keleti)	🚰 O 1. 2. R ❄️ 🚫 I				
Debrecen	12:49		8							

jegyinformáció		
A kiválasztott utazáshoz szükséges jegyek	1. osztály	2. osztály
Menetjegy	5.140 Ft	4.430 Ft
Gyorsvonati pótvjegy	175 Ft	175 Ft
Pót- és helyjegy	415 Ft	415 Ft
Összesen fizetendő:	5.730 Ft	5.020 Ft
További információk:		
Menetdíjszámítás alapja: 1. osztály: 148 km, 2. osztály: 266 km		
Gyorsvonati pótvjegy 175 Ft 737 Szeged - Cegléd		
Pót- és helyjegy 415 Ft IC 654 Cegléd - Debrecen		
1. osztály az alábbi viszonylaton: Cegléd - Debrecen		



Vasúti üzemvitel, az e-menetrend használata

ELVIRA: <http://elvira.mav-start.hu>

VONATINFO: <http://vonatinfo.mav-start.hu>

I. Az ELVIRA segítségével egészítse ki a hiányzó részeket!

Egy négytagú család 2017. január 12-én Szegedről Budapesten keresztül Siófokra kíván utazni. A család csak egyszer szeretne átszállni.

A [] számú [] IC 08:45 órakor indul Szegedről, és [] órára ér a menetrend szerint Budapest-Nyugatiba. A család [] km utazás után [] órakor Kőbánya-Kispestnél leszáll a [] IC-ről. Innen a M3-as, majd a []-es metróval kb. [] perc megtétele után helyi közlekedéssel Kelenföldre utaznak. Ide 11:41 órára ér, a [] órakor a Budapest-Déli pályaudvarról induló []-es gyorsvonat. [] km megtétele után [] órára a vonat Siófokra érkezik, ami [] végállomásig fog haladni.






Szeged → Kőbánya-Kispest	Kelenföld → Siófok
vonat száma, neve:	vonat száma, neve:
távolság, időtartam (perc):	távolság, időtartam (perc):
a vonat szolgáltatásai:	a vonat szolgáltatásai:

Egy négytagú család 2017. január 12-én Szegedről Budapesten keresztül Siófokra kíván utazni. A család csak egyszer szeretne átszállni.








A 727-es számú Kodály IC **08:45** órakor indul Szegedről, és 11:07 órára ér a menetrend szerint Budapest-Nyugatiba. A család 180 km utazás után **10:50** órakor Kőbánya-Kispestnél leszáll a Kodály IC-ről. Innen a M3-as, majd a M4-es metróval kb. 45 perc megtétele után helyi közlekedéssel Kelenföldre utaznak. Ide **11:41** órára ér, a 11:35 órakor a Budapest-Déli pályaudvarról induló 854-es gyorsvonat. 115 km megtétele után **12:55** órára a vonat Siófokra érkezik, ami Nagykanizsa végállomásig fog haladni.

Szeged → Kőbánya-Kispest	Kelenföld → Siófok
727 Kodály IC	854 gyors
180 km (125 perc)	111 km (73 perc)

szolgáltatás:

-  Országos vonat
- 1. 1. osztályú kocsikkal közlekedik
- 2. 2. osztályú kocsikkal közlekedik
-  Helyjegy váltása kötelező
-  Rendkívüli helyzet alkalmával is közlekedő vonat.
-  Kerékpárhely foglalása kötelező
-  IC pótjegy köteles

szolgáltatás:

-  Országos vonat
- 2. 2. osztályú kocsikkal közlekedik
-  Kerékpár a vonaton a jelölt helyen szállítható (korlátozott férőhely): Budapest-Déli - Szántód-Köröshegy
-  Budapest-bérlettel (BB) és csatlakozó jeggyel igénybe vehető: Budapest-Déli - Székesfehérvár
-  Rendkívüli helyzet alkalmával is közlekedő vonat.
-  Gyorsvonati pótjegy váltása kötelező
-  Kerékpár nem szállítható: Szántód-Köröshegy - Balatonszentgyörgy
-  Kerékpár a vonaton a jelölt helyen szállítható (korlátozott férőhely): Balatonszentgyörgy - Nagykanizsa

	Menetrend	Tényleges Ivárható	Információ	Vonat ⓘ	Vonat szolgáltatásai
Szeged	08:45		🚫	727 KODÁLY IC (- Budapest-Nyugati)	🖨️ 0 1. 2. R ❄️ 🚲
Kőbánya-Kispest	10:50				
Kőbánya-Kispest				helyi közlekedés	
Kelenföld					
Kelenföld	11:42		későbbi továbbutazás	854 gyors (Budapest-Déli - Nagykanizsa)	🖨️ 0 2. 🚲 :Budapest-Déli - Szántód- Kőröshegy
Siófok	12:55				

jegyinformáció

A kiválasztott utazáshoz szükséges jegyek

Menetjegy

1. osztály

6.110 Ft

2. osztály

5.330 Ft

Pót- és helyjegy

445 Ft

445 Ft

Gyorsvonati pótvjegy

175 Ft

175 Ft

Összesen fizetendő:

6.730 Ft

5.950 Ft

További információk:

Menetdíjszámítás alapja:

- 1. osztály: 180 km, 2. osztály: 180 km
- 2. osztály: 111 km

Pót- és helyjegy

445 Ft IC 727 Szeged - Kőbánya-Kispest

Gyorsvonati pótvjegy

175 Ft 854 Kelenföld - Siófok

1. osztály az alábbi viszonylaton:

Szeged - Kőbánya-Kispest

II. Az ELVIRA segítségével egészítse ki a hiányzó részeket!

Egy baráti társaság 2017. január 16-án Szegedről Budapesten keresztül Pécsre kíván utazni. Csak egyszer szeretnének átszállni.

A [] számú gyorsvonat 04:36 órakor indul Szegedről és [] km megtétele után, 07:17 órára ér a menetrend szerint []. A társaság [] órakor Kőbánya-Kispestnél leszáll, és helyi közlekedéssel (Kálvin térig a 3-as metróval, majd onnan a 4-es metróval) [] utazik. A helyi közlekedés kb. [] percet vesz igénybe. A Kelenföldről 07:59 órakor induló [] számú [] IC-vel utaznak tovább Pécs irányába. Pécsig [] km-t utaznak és [] órakor érik el úti céljukat.

Szeged → []	[] → Pécs
vonat száma, neve:	vonat száma, neve:
távolság, időtartam (perc):	távolság, időtartam (perc):
a vonat szolgáltatásai:	a vonat szolgáltatásai:

Egy baráti társaság 2017. január 16-án Szegedről Budapesten keresztül Pécsre kíván utazni. Csak egyszer szeretnének átszállni.

A 7009-es számú gyorsvonat **04:36** órakor indul Szegedről és 191 km megtétele után, 07:17 órára ér a menetrend szerint Budapest-Nyugatiba. A társaság **07:00** órakor Kőbánya-Kispestnél leszáll, és helyi közlekedéssel (Kálvin térig a 3-as metróval, majd onnan a 4-es metróval) Kelenföldre utazik. A helyi közlekedés kb. 45 percet vesz igénybe. A Kelenföldről **07:59** órakor induló 802 számú Zengő IC-vel utaznak tovább Pécs irányába. Pécsig 224 km-t utaznak és **10:40** órakor érik el úti céljukat.

Szeged → Kőbánya-Kispest	Kelenföld → Pécs
7009 Gyorsvonat	802 Zengő IC
180 km (144 perc)	224 km (161 perc)

szolgáltatás:

- Országos vonat
- 2.** 2. osztályú kocsikkal közlekedik
- A vonatban kerékpárszállító kocsi közlekedik (legalább 15 férőhely).
- Rendkívüli helyzet alkalmával is közlekedő vonat.
- Budapest-bérlettel (BB) és csatlakozó jeggyel igénybe vehető:
Nagykőrös - Budapest-Nyugati

szolgáltatás:

- Országos vonat
- 1.** 1. osztályú kocsikkal közlekedik
- 2.** 2. osztályú kocsikkal közlekedik
- Helyjegy váltása kötelező
- Rendkívüli helyzet alkalmával is közlekedő vonat.
- Kerékpár nem szállítható
- I** IC pótjegy köteles

	Menetrend	Tényleges Ivárható	vágány	Információ	Vonat	Vonat szolgáltatásai
Szegec	04:36				7009 gyors (- Budapest-Nyugati)	0 2. :Nagykőrös - Budapest-Nyugati
Kőbánya-Kispest	07:00					
Kőbánya-Kispest					helyi közlekedés	
Kelenföld						
Kelenföld	07:59			későbbi továbbutazás	802 ZENGŐ IC (Budapest-Keleti - Pécs)	0 1. 2.
Pécs	10:40					

jegyinformáció

A kiválasztott utazáshoz szükséges jegyek

1. osztály

2. osztály

Menetjegy

8.070 Ft

7.080 Ft

Pót- és helyjegy

535 Ft

535 Ft

Összesen fizetendő:

8.605 Ft

7.615 Ft

További információk:

Menetdíjszámítás alapja:

2. osztály: 180 km

1. osztály: 224 km, 2. osztály: 224 km

Pót- és helyjegy

535 Ft IC 802 Kelenföld - Pécs

1. osztály az alábbi viszonylaton:

Kelenföld - Pécs

III. Az ELVIRA segítségével egészítse ki a hiányzó részeket!

Két 19 éves, nappali tagozatos szakközépiskolás tanuló 2017. január 28-án *(szombaton)* Szegedről Debrecenbe kíván 2. osztályon utazni. Csak egyszer szeretnének átszállni.

A [] számú [] IC 09:45 órakor indul Szegedről és [] órára ér a menetrend szerint Budapest-Nyugatiba. A tanulók [] órakor Ceglédnél leszállnak, és a Budapest-Nyugatiból induló [] számú, [] IC-re 11:18 órakor felszállnak. Ez a vonat [] km után [] órára Debrecenbe érkezik.

Szeged → Cegléd	Cegléd → Debrecen
vonat száma, neve:	vonat száma, neve:
távolság, időtartam (perc):	távolság, időtartam (perc):
a vonat szolgáltatásai:	a vonat szolgáltatásai:

Két 19 éves, nappali tagozatos szakközépiskolás tanuló 2017. január 28-án *(szombaton)* Szegedről Debrecenbe kíván 2. osztályon utazni. Csak egyszer szeretnének átszállni. A 737-es számú Móra IC **09:45** órakor indul Szegedről és 12:07 órára ér a menetrend szerint Budapest-Nyugatiba. A tanulók **11:12** órakor Ceglédnél leszállnak, és a Budapest-Nyugatiból induló 654-es számú, Rigó IC-re **11:18** órakor felszállnak. Ez a vonat 148 km után **12:52** órára Debrecenbe érkezik.

Szeged → Cegléd	Cegléd → Debrecen
737 Móra IC	654 Rigó IC
118 km (87 perc)	148 km (94 perc)

szolgáltatás:

- O** Országos vonat
- 1.** 1. osztályú kocsikkal közlekedik
- 2.** 2. osztályú kocsikkal közlekedik
- R** Helyjegy váltása kötelező
- R** Kerékpárhely foglalása kötelező
- I** IC pótjegy kötelező

szolgáltatás:

- O** Országos vonat
- 1.** 1. osztályú kocsikkal közlekedik
- 2.** 2. osztályú kocsikkal közlekedik
- R** Helyjegy váltása kötelező
- *** Rendkívüli helyzet alkalmazásával is közlekedő vonat.
- R** Kerékpár nem szállítható
- I** IC pótjegy kötelező

	Menetrend	Tényleges Ivárható	Információ	Vonat	Vonat szolgáltatásai
Szeged	09:45			737 MÓRA IC (- Budapest-Nyugati) Szeged – Budapest-Nyugati közvetlen kocsiban 0 2. :Nagykőrös - Budapest-Nyugati P	
Cegléd	11:12				
Cegléd	11:18		 későbbi továbbutazás	854 RIGÓ IC (Budapest-Nyugati - Budapest-Keleti) 0 1. 2.	
Debrecen	12:52				

jegyinformáció

A kiválasztott utazáshoz szükséges jegyek

Menetjegy

1. osztály

2. osztály

5.140 Ft

4.430 Ft

Gyorsvonati pótbjegy

175 Ft

175 Ft

Pót- és helyjegy

415 Ft

415 Ft

Összesen fizetendő:

5.730 Ft

5.020 Ft

További információk:

Menetdíjszámítás alapja:

1. osztály: 148 km, 2. osztály: 266 km

Gyorsvonati pótbjegy

175 Ft 737 Szeged - Cegléd

Pót- és helyjegy

415 Ft IC 654 Cegléd - Debrecen

1. osztály az alábbi viszonylaton:

Cegléd - Debrecen

1. Feladat

Egy házaspár az ismerőseik gyerekeit nyaralni viszi. Az utasok 158 km távolságra vonattal utaznak, jegyüket 2. kocsiosztályra elővételben vásárolták meg. Átszállás nélkül, nem feláras vonaton utaznak.

a) Számítsa ki a melléklet segítségével, hogy mennyibe kerül az útiköltség?

b) Ismertesse az esetleges utazási kedvezmények igénybevételéhez szükséges dokumentumokat!

A család összetétele:

- nő, 49 éves közalkalmazott
- férfi, 55 éves dolgozó
- gyermek, 16 éves nappali tagozatos középiskolás
- gyermek, 5 éves óvodás

1. Feladat - Megoldása

a) A 158 km a 141-160-as km övezetbe esik, ahol a 2. kocsiosztály teljes ára: 2.830 Ft.

- nő, 49 éves közalkalmazott: 50 % mérséklésű kedvezményes menetjegy

- férfi, 55 éves dolgozó: teljes áru menetjegy

- gyermek, 16 éves nappali tagozatos középiskolás: 50 % mérséklésű kedvezményes menetjegy

- gyermek, 5 éves óvodás: díjfizetés nélkül, regisztrációs jegyet kell váltani

Összesen: 1 fő teljes áru menetjegye: **2.830 Ft**

2 fő 50 % mérséklésű kedvezményes menetjegye:

2 x (1.415 Ft -> 1.420 Ft) = **2.840 Ft**

1 fő regisztrációs jegye: **0 Ft**

Összes útiköltség: **5.670 Ft**

b) Szükséges dokumentumok:

- nő: közalkalmazottak utazási utalványa, szem.ig., munkáltatói igazolás/igazolvány

- gyermek, 16 éves nappali tagozatos középiskolás: érvényes diákigazolvány

- gyermek, 5 éves óvodás: születési anyak. kivonat

2. Feladat

Egy 4 tagú család 68 km-es távolságra utazik vonattal, jegyüket 2. kocsiosztályra elővételben vásárolták meg. Átszállás nélkül, nem feláras vonaton utaznak.

- a) Számítsa ki a melléklet segítségével, hogy mennyibe kerül a családnak az útiköltség?
- b) Ismertesse az esetleges utazási kedvezmények igénybevételéhez szükséges dokumentumokat!

A család összetétele:

- anya, 49 éves közalkalmazott
- apa, 55 éves dolgozó
- gyermek, 16 éves nappali tagozatos középiskolás
- gyermek, 5 éves óvodás

2. Feladat - Megoldása

a) A 68 km a 61-70-es km övezetbe esik, ahol a 2. kocsiosztály teljes ára: 1.300 Ft.

- anya, 49 éves közalkalmazott: 50 %

- apa, 55 éves dolgozó: 33 % (családos kedvezmény miatt)

- gyermek, 16 éves nappali tagozatos középiskolás: 50 % mérséklésű kedvezményes menetjegy

- gyermek, 5 éves óvodás: díjfizetés nélkül, regisztrációs jegyet kell váltani

Összesen: 1 fő 33 % mérséklésű kedvezményes menetjegye: 871 Ft → **870 Ft**

2 fő 50 % mérséklésű kedvezményes menetjegye: 2 X 650 Ft = **1.300 Ft**

1 fő regisztrációs jegye: **0 Ft**

Összes útiköltség: 870 Ft + 1.300 Ft + 0 Ft = **2.170 Ft**

b) Szükséges dokumentumok:

- anya: közalkalmazottak utazási utalványa, munkáltatói igazolás/igazolvány, szem.ig., lakcímkártya

- apa: szem.igazolvány, lakcímkártya

- gyermek, 16 éves nappali tagozatos középiskolás: érvényes diákigazolvány, lakcímkártya, szem.ig.

- gyermek, 5 éves óvodás: születési anyak. kivonat, lakcímkártya

3. Feladat

Egy 5 tagú család 91 km-es távolságra utazik vonattal, jegyüket 2. kocsiosztályra elővételben vásárolták meg. Átszállás nélkül, nem feláras vonaton utaznak.

- a) Számítsa ki a melléklet segítségével, hogy mennyibe kerül a családnak az útiköltség?
- b) Ismertesse az esetleges utazási kedvezmények igénybevételéhez szükséges dokumentumokat!

A család összetétele:

- anya, 57 éves dolgozó
- apa, 62 éves dolgozó
- gyermek, 25 éves nappali tagozatos főiskolás
- gyermek, 19 éves nappali tagozatos középiskolás
- gyermek, 13 éves általános iskolás

3. Feladat - Megoldása

a) A 91 km a 91-100-as km övezetbe esik, ahol a 2. kocsiosztály teljes ára: 1.860 Ft.

- anya, 57 éves dolgozó: 90 % mérs. kedv. menetjegy

- apa, 62 éves dolgozó: 90 % mérs. kedv. menetjegy

- gyermek, 25 éves nappali tagozatos főiskolás: 90 % mérs. kedv. menetjegy

- gyermek, 19 éves nappali tagozatos középiskolás: 90 % mérs. kedv. menetjegy

- gyermek, 13 éves általános iskolás: 90 % mérs. kedv. menetjegy

Összesen: 5 fő 90 % mérséklésű kedvezményes menetjegye: (186 Ft → **190 Ft**)

5 x 190 Ft = **950 Ft**

A kedvezményre való jogosultság szempontjából a család tagja

- a szülő (szülők),
- a 18 éven aluli gyermek,
- a 26 éven aluli gyermek, ha a nappali képzésben résztvevő tanuló, hallgatók érvényes diákigazolványával rendelkezik,
- életkortól függetlenül az a gyermek, aki után magasabb összegű családi pótlék jár, és ezt a kifizetőhely igazolja.





b) Szükséges dokumentumok:

Lakcímkártyák, szem.igazolványok, érvényes diákigazolványok.

4. Feladat

Egy 23 fős osztály vasúton, Szegedről Budapestre osztálykirándulást szervez 2016 január 21-én. Két kísérő tanár megy az osztállyal. Az utazási távolság Budapest-Nyugati végállomásig a 727-es számú Kodály IC-vel 191 km. Jegyüket 2. osztályra elővételben vásárolták meg, a vonat gyorsvonati póttjegy köteles. Átszállás nélkül utaznak.

A vonat szolgáltatásai:

-  Országos vonat
- 1.** 1. osztályú kocsikkal közlekedik
- 2.** 2. osztályú kocsikkal közlekedik
-  Helyjegy váltása kötelező
-  Rendkívüli helyzet alkalmával is közlekedő vonat.
-  Kerékpár nem szállítható
- I** IC póttjegy köteles

a) Számítsa ki a melléklet segítségével, hogy mennyibe kerül az útiköltség?

b) Ismertesse az esetleges utazási kedvezmények igénybevételéhez szükséges dokumentumokat!

Az utasok összetétele:

- 23 fő nappali tagozatos középiskolás hallgató
- 2 fő kísérő (közalkalmazott)

4. Feladat - Megoldása

a) A 191 km a 181-200-as km övezetbe esik, ahol a 2. kocsiosztály teljes ára: 3.410 Ft.

- 23 fő nappali tagozatos középiskolás hallgató: tanulónként 50 %

- 2 fő kísérő (közalkalmazott): kísérőnként 50 %

Összesen: 25 fő 50 % mérséklésű kedvezményes menetjegye:

$$25 \times (3.410 \text{ Ft} \times 0,5) = 25 \times (1.705 \rightarrow 1.710 \text{ Ft}) = \mathbf{42.750 \text{ Ft}}$$

+ gyorsvonati pótbjegy (191 km-re): 295 Ft / fő

$$25 \times 295 \text{ Ft} = \mathbf{7.375 \text{ Ft}}$$

$$42.750 \text{ Ft} + 7.375 \text{ Ft} = \mathbf{50.125 \text{ Ft}} \text{ (2.005 Ft/fő)}$$

A nappali tagozatos diákok legalább 10 főből álló csoportos utazása esetében az utazás szervezője által kiállított Bejelentés alapján 50%-os mérséklésű menetjegy váltására jogosult 10 diákonként 1 fő kísérő 2. kocsiosztályon. A diákok – érvényes diákigazolványuk alapján – 50%-os mérséklésű menetjegyet válthatnak.

b) Szükséges dokumentumok:



- tanulók: érvényes diákigazolvány

- kísérők: "Bejelentés csoportos utazás elszámolásához" nevű nyomtatvány megléte,
a vasút által kiállított csoportos utazásra jogosító jegy
munkáltatói igazolás/igazolvány, szem.ig., lakcímkártya

5. Feladat

A nagymama, a lánya és két unokája Budapestről Balatonföldvára utaznak nyaralni. Az utazást szerdai nap kezdik meg. A 852-es gyorsvonat 09:35 órakor Bp.-Déli pu.-ról indul és 11:08 órakor Balatonföldvára érkezik. A vonat 130 km-t tesz meg. Jegyüket 2. osztályra elővételben vásárolták meg, a vonat gyorsvonati pótjegy köteleles.

A vonat szolgáltatásai:

- O** Országos vonat
- 2.** 2. osztályú kocsikkal közlekedik
-  Kerékpár a vonaton a jelölt helyen szállítható (korlátozott férőhely)
-  Budapest-bérlettel (BB) és csatlakozó jeggyel igénybe vehető:
Budapest-Déli - Székesfehérvár
- P** Gyorsvonati pótjegy váltása kötelező

a) Számítsa ki a melléklet segítségével, hogy mennyibe kerül az útiköltség?

b) Ismertesse az esetleges utazási kedvezmények igénybevételéhez szükséges dokumentumokat!

Az utasok összetétele:

- nagymama: 56 éves dolgozó
- anya: 36 éves közalkalmazott
- gyerek: 7 éves iskolás
- gyerek: 5 éves óvodás

5. Feladat - Megoldása

a) A 130 km a 121-140-es km övezetbe esik, ahol a 2. kocsiosztály teljes ára: 2.520 Ft.

- nagymama: 56 éves dolgozó → teljesárú menetjegy

- anya: 36 éves közalkalmazott → 50 % mérs. kedv. menetjegy

- gyerek: 7 éves iskolás → 50 % (6-14 éves korig) mérs. kedv. menetjegy

- gyerek: 5 éves óvodás → díjmentes (reg. jegy szükséges)

Összesen: $2.520 \text{ Ft} + (1.260 \text{ Ft} \times 2 \text{ fő}) 2.520 \text{ Ft} = \mathbf{5.040 \text{ Ft}}$

gyorsvonati pótbjegy (130 km-re): $205 \text{ Ft/fő} \rightarrow 4 \text{ fő} \times 205 \text{ Ft} = \mathbf{820 \text{ Ft}}$

$5.040 \text{ Ft} + 820 \text{ Ft} = \mathbf{\underline{5.860 \text{ Ft}}}$

b) Szükséges dokumentumok:








- anya: közalkalmazottak utazási utalványa, munkáltatói igazolás/igazolvány, szem.ig., lakcímkártya

- 7 éves gyerek: érvényes diákigazolvány

- 5 éves gyerek: születési anyak. kivonat

6. Feladat

Egy 5 tagú család Szegedről Cegléden keresztül Monorra vonattal utazik, a legidősebb gyermek diplomaosztójára. Az utazás időtartama 2:35 óra, a távolság 153 km. Jegyüket az utazás napján, 2. kocsiosztályra, pót,- és helyjeggyel vásárolták meg.

Szeged – Cegléd (118 km)	Cegléd – Monor (35 km)
707 Napfény IC	2727 személyvonat
<p>O Országos vonat</p> <p>1. 1. osztályú kocsikkal közlekedik</p> <p>2. 2. osztályú kocsikkal közlekedik</p> <p> Helyjegy váltása kötelező</p> <p> Rendkívüli helyzet alkalmával is közlekedő vonat.</p> <p> Kerékpár nem szállítható</p> <p>I IC pótjegy köteles</p>	<p>E Elővárosi vonat</p> <p>2. 2. osztályú kocsikkal közlekedik</p> <p> Kerekesszéssel történő utazásra alkalmas kocsi emelőberendezéssel.</p> <p> Kerékpár a vonaton a jelölt helyen szállítható (korlátozott férőhely)</p> <p> Budapest-bérlettel (BB) és csatlakozó jeggyel igénybe vehető</p> <p> Rendkívüli helyzet alkalmával is közlekedő vonat.</p>

- Számítsa ki a melléklet segítségével, hogy mennyibe kerül a családnak az útiköltség?
- Ismertesse az esetleges utazási kedvezmények igénybevételéhez szükséges dokumentumokat!

A család összetétele:

- anya, 48 éves közalkalmazott
- apa, 50 éves dolgozó
- gyermek, 25 éves levelező tagozatos egyetemista
- gyermek, 19 éves nappali tagozatos középiskolás
- gyermek, 10 éves általános iskolás

6. Feladat - Megoldása

a) A 153 km a 141-160-as km övezetbe esik, ahol a 2. kocsiosztály teljes ára: 2.830 Ft.

- anya, 48 éves közalkalmazott: 50 % mérs. menetjegy
- apa, 50 éves dolgozó: 33 % mérs. menetjegy (családos kedv.)
- gyermek, 25 éves levelező tagozatos egyetemista: 50 % mérs. menetjegy (lakhely-tanintézmény)
- gyermek, 19 éves nappali tagozatos középiskolás: 50 % mérs. menetjegy
- gyermek, 10 éves általános iskolás: 50 % mérs. menetjegy

Összesen: 1 fő 33 % mérs. menetjegye: (1.896,1 Ft) -> **1.900 Ft**

4 fő 50 % mérs. menetjegye: $4 \times (1.415 \text{ Ft}) = 5.660 \text{ Ft}$ = **5.680 Ft**

Pót,- és helyjegy: 118 km-re és 5 főre = $475 \text{ Ft} \times 5 =$ **2.375 Ft**

Összesen: $1.900 \text{ Ft} + 5.680 \text{ Ft} + 2.375 \text{ Ft} =$ **9.955 Ft**

b) Szükséges dokumentumok:

- anya: közalkalmazottak utazási utalványa, munkáltatói igazolás/igazolvány, szem.ig., lakcímkártya
- apa: szem.igazolvány, lakcímkártya
- gyerekek: szem.ig., lakcímkártya, érvényes diákigazolvány

7. Feladat

Egy baráti kör Szegedről Csongrádra 2. kocsiosztályon kíván utazni. Szegedről Hódmezővásárhelyi Népkert megállóig 29 km-t tesznek meg (7722 személyvonat), majd innen továbbutaznak Csongrádnak 48 km-t. Összesen 1:29 órát töltenek utazással. Hódmezővásárhelyi Népkert állomáson gyorsvonati pótjegyet vásárolnak.

- a) Számítsa ki a melléklet segítségével, hogy mennyibe kerül az útiköltség?
- b) Ismertesse az esetleges utazási kedvezmények igénybevételéhez szükséges dokumentumokat!

Az utasok összetétele:

- 18 éves nappali tagozatos tanuló
- 20 éves dolgozó
- 23 éves nappali tagozatos főiskolás (GAMF, Kecskemét)
- 23 éves távoktatásban tanuló egyetemista (GAMF, Kecskemét)
- 24 éves levelezős egyetemista hallgató (GAMF, Kecskemét)

7. Feladat - Megoldása

a) A 77 km a 71-80-as km övezetbe esik, ahol a 2. kocsiosztály teljes ára: 1.490 Ft.

- 18 éves nappali tagozatos tanuló: 50 % mérs. kedv. menetjegy
- 20 éves dolgozó: teljesárú menetjegy
- 23 éves nappali tagozatos főiskolás: 50 % mérs. kedv. menetjegy
- 23 éves távoktatásban tanuló: teljesárú menetjegy
- 24 éves levelezős hallgató: teljesárú menetjegy

Összesen: 50 % mérs. menetjegy: $1.490 \text{ Ft} / 2 = 745 \text{ Ft} \rightarrow$ **750 Ft /fő**

3 fő teljesárú menetjegye: $3 \times 1.490 \text{ Ft} =$ **4.470 Ft**

gyorsvonati pótbjegy: **150 Ft /fő** (48 km, [46-50 km])

Összesen: $1.500 \text{ Ft} + 4.470 \text{ Ft} + 750 \text{ Ft} (150\text{Ft} \times 5 \text{ fő}) =$ **6.720 Ft**





b) Szükséges dokumentumok:




- 18 éves nappali tagozatos tanuló: érvényes diákigazolvány
- 23 éves nappali tagozatos főiskolás: érvényes diákigazolvány

8. Feladat

Négy testvér Szegedről Kiskunhalasra szeretne vonattal utazni.

A 727-es számú Kodály IC január 30-án (szombaton) 08:45 órakor indul a 4. vágányról, és 09:30 órára, 60 km megtétele után Kiskunfélegyházára az 5. vágányra érkezik. Innen 09:45 órakor, a 3. vágányról induló 7897-es InterRégió (IR) vonattal, 46 km megtétele után, 10:25 órára érkeznek Kiskunhalasra. Jegyüket jan. 28-án vásárolták meg, Kiskunfélegyházáig 1. kocsiosztályon pót,- és helyjeggyel utaznak. Magukkal visznek egy 50x70x100 [cm] méretű 11 kg-os tárgyat (bútort) is.

727 Kodály IC:  Országos vonat
1. 1. osztályú kocsikkal közlekedik
2. 2. osztályú kocsikkal közlekedik
 Helyjegy váltása kötelező
 Rendkívüli helyzet alkalmával is közlekedő vonat.
 Kerékpár nem szállítható
I IC pótjegy köteles

7897 IR:  Országos vonat
2. 2. osztályú kocsikkal közlekedik
 Kerékpár a vonaton a jelölt helyen szállítható (korlátozott férőhely)
 Rendkívüli helyzet alkalmával is közlekedő vonat.

- Számítsa ki a melléklet segítségével, hogy mennyibe kerül az útiköltség?
- Ismertesse az esetleges utazási kedvezmények igénybevételéhez szükséges dokumentumokat!

Az utasok összetétele:

- 13 éves általános iskolás tanuló
- 15 éves nappali tagozatos középiskolás
- 21 éves nappali tagozatos főiskolás (SZTE, Szeged)
- 27 éves levelező tagozatos egyetemista (SZTE, Szeged)

A kézipoggyász méretét meghaladó tárgy viteldíja	
Km	Darabonként, forintban
5	510
10	510
15	510
20	510
25	510
30	510
35	510
40	510
45	510
50	510
60	615
70	715
80	820
90	925
100	1 020

A kézipoggyász méretét meghaladó tárgy viteldíja	
Km	Darabonként, forintban
120	1 210
140	1 390
160	1 560
180	1 720
200	1 880
220	2 030
240	2 170
260	2 310
280	2 440
300	2 560
350	2 840
400	3 070
450	3 270
500	3 420
500 felett	3 520

Kézipoggyász: - tömege nem haladhatja meg a 30 kg-t,
- mérete, darabonként a 30x50x80 cm-t.

Szülők nélkül utazó gyermekek igényjogosultsága

A nagycsaládosok utazási kedvezményét igénybe veheti legalább négy, szülő nélkül utazó, ugyanabba a családba tartozó gyermek, ha az együtt utazó gyermekek közül legalább három megfelel az alábbi feltételek valamelyikének:

- 18 éven aluli,
- 26 éven aluli, és a a nappali képzésben résztvevő tanulók, hallgatók érvényes diákigazolványával rendelkezik,
- magasabb összegű családi pótlékra jogosult, és ezt a kifizetőhely igazolja.

8. Feladat - Megoldása

a) A 60 km a 51-60-as km övezetbe esik, ahol a 1. kocsiosztály teljes ára: 1.400 Ft.

A 46 km a 46-50 km övezetbe esik, ahol a 2. kocsiosztály teljes ára: 930 Ft.

- 13 éves általános iskolás tanuló: 90 % mérs. kedv. menetjegy
- 15 éves nappali tagozatos középiskolás: 90 % mérs. kedv. menetjegy
- 21 éves nappali tagozatos főiskolás (SZTE, Szeged): 90 % mérs. kedv. menetjegy
- 27 éves levelező tagozatos egyetemista (SZTE, Szeged): 90 % mérs. kedv. menetjegy

Összesen: 4 fő 90 % mérs. menetjegye 60 km-re: $4 \times 140 \text{ Ft} = \mathbf{560 \text{ Ft}}$

4 fő 90 % mérs. menetjegye 46 km-re: $4 \times (93 \text{ Ft} \rightarrow 90 \text{ Ft}) = \mathbf{360 \text{ Ft}}$

4 fő pót,- és helyjegye elővételben 60 km-re: $4 \times 330 \text{ Ft} = \mathbf{1.320 \text{ Ft}}$

60x70x120 [cm] méretű tárgy viteldíja 106 km-re: **1.210 Ft**

Összesen: $560 \text{ Ft} + 360 \text{ Ft} + 1.320 \text{ Ft} + 1.210 = \mathbf{\underline{3.450 \text{ Ft}}}$

b) Szükséges dokumentumok:





- szem.igazolványok
- lakcímkártyák

9. Feladat




Négy szegedi zenész Szegedről Kiskunhalasra szeretne vonattal utazni.

A 725-ös Dankó Pista IC január 30-án (szombaton) 12:45 órakor indul a 3. vágányról, és 13:30 órára, 60 km megtétele után Kiskunfélegyházára az 5. vágányra érkezik. Innen 13:45 órakor, a 3. vágányról induló 7895-ös IR vonattal, 46 km megtétele után, 14:25 órára érkeznek Kiskunhalasra. Jegyüket az utazás napján vásárolták meg, 2. kocsiosztályra, Kiskunfélegyházáig pót,- és helyjeggyel. Magukkal visznek tokban 1-1 gitárt.

725 D.P. IC:

-  Országos vonat
- 1.** 1. osztályú kocsikkal közlekedik
- 2.** 2. osztályú kocsikkal közlekedik
-  Helyjegy váltása kötelező
-  Rendkívüli helyzet alkalmával is közlekedő vonat.
-  Kerékpár nem szállítható
- I** IC pótjegy kötelező

7895 IR:

-  Országos vonat
- 2.** 2. osztályú kocsikkal közlekedik
-  Kerékpár a vonaton a jelölt helyen szállítható (korlátozott férőhely)
-  Rendkívüli helyzet alkalmával is közlekedő vonat.

- a) Számítsa ki a melléklet segítségével, hogy mennyibe kerül az útiköltség?
- b) Ismertesse az esetleges utazási kedvezmények igénybevételéhez szükséges dokumentumokat!

Az utasok összetétele:

- 14 éves általános iskolás tanuló
- 18 éves nappali tagozatos középiskolás
- 21 éves nappali tagozatos főiskolás (SZTE, Szeged)
- 25 éves levelező tagozatos egyetemista (SZTE, Szeged)

9. Feladat - Megoldása

a) A 106 km a 101-120-as km övezetbe esik, ahol a 2. kocsiosztály teljes ára: 2.200 Ft.

- 14 éves általános iskolás tanuló: 50 % mérs. kedv. menetjegy

- 18 éves nappali tagozatos középiskolás: 50 % mérs. kedv. menetjegy

- 21 éves nappali tagozatos főiskolás (SZTE, Szeged): 50 % mérs. kedv. menetjegy

- 25 éves levelező tagozatos egyetemista (SZTE, Szeged): 33 % mérs. kedv. menetjegy

26 éven aluli fiatal (Péntek 10:00 - Vasárnap 24:00) (33%)

Összesen: 3 fő 50 % mérs. menetjegye 106 km-re: $3 \times 1.100 \text{ Ft} = \mathbf{3.300 \text{ Ft}}$

1 fő 33 % mérs. menetjegye 106 km-re: 1.474 Ft -> **1.470 Ft**

4 fő pót,- és helyjegye 60 km-re: $4 \times 450 \text{ Ft} = \mathbf{1.800 \text{ Ft}}$

Összesen: $3.300 \text{ Ft} + 1.470 \text{ Ft} + 1.800 \text{ Ft} = \mathbf{\underline{\underline{6.570 \text{ Ft}}}}$

b) Szükséges dokumentumok:

14, 18, 21 éves: érvényes diákigazolvány

26 éves: érvényes szem.ig., lakcímkártya

Köszönöm a figyelmet!