b. Utazás 11 pont

A feladat megoldása során Komlóról Hortobágyra személygépkocsival történő utazás adatait felhasználva kell számításokat végeznie. A feladat elkészítéséhez szükséges adatokat az adatok. txt állomány tartalmazza. Munkáját a táblázatkezelő program alapértelmezett formátumában Utazas néven mentse!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- A megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- Segédszámításokat a munkalap **P** oszlopától kezdődően végezhet.
- Ha egy részfeladatban fel akarja használni egy korábbi részfeladat eredményét, de azt nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be valószínűnek tartott adatokat! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- 1. Töltse be táblázatkezelő program segítségével az adatok.txt tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású adatfájlt úgy, hogy az adatok elhelyezése az *A* oszlopban és az első sorban kezdődjön!
- 2. Az A1:G1 cellákra alkalmazzon többsoros megjelenítést és félkövér betűstílust!
- 3. Az oszlopok szélességét és az első sor magasságát állítsa be a minta szerint!
- 4. Végezze el minta szerint a cellaösszevonást!
- 5. A cellák tartalmát az *A1:G13* tartományban vízszintesen és az első sorban függőlegesen is igazítsa közepére!
- 6. A *C2:C12* cellákban lévő útjelek alapján a *D2:D12* cellákban másolható kifejezéssel határozza meg az úttípus értékeket az alábbiak szerint!
  - M betűvel kezdődő útjel esetén (autópálya) az út típusa M.
  - Üres, nem megadott útjel esetén (alsórendű út) az út típusa A.
  - Minden más, számozott útjel esetén (főútvonal) az út típusa F.
- 7. Az *E2:E12* cellákban másolható kifejezéssel számolja ki az adott úton megtett távolságot, és ezekben a cellákban állítson be "km" mértékegységet!
- 8. Az *II:K4* táblázat tartalmazza a három úttípuson várható átlagsebességet! Az *F2:F12* cellákban másolható kifejezés segítségével határozza meg az adott útszakaszokon várható utazási időt percben kifejezve, az adott úttípuson várható átlagsebességek felhasználásával! A kiszámolt értékeket kerekítse egészre!
  - (Megjegyzés:  $t = \frac{s}{v}$ , ahol a t az időt (h), az s a megtett távolságot (km), a v pedig a sebességet (km/h) jelöli.)
- 9. A *G2:G12* cellákban határozza meg az adott útszakasz végéig várható teljes utazási időt percben kifejezve! Ahol lehet, másolható kifejezést használjon!
- 10. Az I2:I4 cellák tartalmát igazítsa balra!
- 11. Az *A1:G13* tartomány celláira készítse el a minta szerinti szegélyeket, és a mintának megfelelő cellákat szürke színnel töltse ki!

	Informatikai	alapismeretek -	— emelt szint
--	--------------	-----------------	---------------

Azonosító								
jel:								

## Minta az Utazás feladathoz:

	А	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J	K
1	Megtett út (km)	Irány	Út jele	Úttípus	Az úton megtett távolság	Utazási idő az útszakaszon (perc)	Összes utazási idő (perc)		Várható átlagseb	ességek (k	km/h)
2	0	Komló		А	16,9 km	17	17		alsórendű úton	Α	60
3	16,9	В	6	F	6,6 km	6	23		főútvonalon	F	72
4	23,5	J		Α	19,7 km	20	43		autópályán	М	125
5	43,2	В	M6	М	159,3 km	76	119				
6	202,5	J	M0	М	11,5 km	6	125				
7	214	J	M51	М	1,4 km	1	126				
8	215,4	J	M0	М	29,7 km	14	140				
9	245,1	J	M31	М	12,9 km	6	146				
10	258	J	M3	М	100,6 km	48	194				
11	358,6	J		Α	18,0 km	18	212				
12	376,6	В	33	F	45,8 km	38	250				
13	422,4	Hortobágy									