

Versenyzői kód:

	/	54	/	
--	---	-----------	---	--

35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet
54 841 02 Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

Országos Szakmai Tanulmányi Verseny

Területi előválogató

KOMPLEX ÍRÁSBELI FELADATSOR

Szakképesítés:

54 841 02 Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó

SZVK rendelet száma:

35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet

Komplex írásbeli feladat:

Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó szakmai ismeretek

Elérhető pontszám: 200 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 180 perc

2022.

Javító neve	
Aláírása	

Elért pontszám	
----------------	--

Fontos tudnivalók

Kedves Versenyző!

Az írásbeli feladatsorban a feladatok között néhány esetben kapcsolat lehet! Javasoljuk, hogy először olvassa végig a feladatokat, a megoldást az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje.

A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:

1. A feladatok megoldásához az íróeszközön, körzőn, vonalzőn és nem programozható számológépen kívül semmilyen más segédeszközt (pl. tankönyv, feladatgyűjtemény stb.) nem használhat!
2. A számítások elvégzésénél ügyeljen a következőkre:
 - a) Számológépet használhat, de minden mellékszámításnál ki kell jelölnie a következőket:
 - a számított adat vagy mutató megnevezését,
 - a számítás módját (a matematikai művelet a rendelkezésre álló adatokkal felírva),
 - a kapott eredményt mértékegységével együtt.
 - b) Amennyiben ezeket a kijelöléseket nem végzi el, a feladat még akkor sem fogadható el teljes mértékben, ha a megoldás egyébként helyes!
 - c) Kerekítési pontosság: az adott feladatoknál található. Általánosságban részeredményeknél legalább négy tizedesjegy, végeredmény esetén két tizedesjegy, a kerekítés szabályai alapján.
 - d) A számításokhoz szükséges kiegészítő adatokat (járulékokat, adókulcsokat) a feladatoknál megtalálja, ezekkel dolgozzon!
3. Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el (kivétel a szerkesztett rajzos feladatrész)!
4. A számításos feladatoknál végzett javítás esetén pontosan jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg. Ellenkező esetben a feladat nem ér pontot!
5. Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után!
6. A teszt jellegű feladatoknál javítani tilos!

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

1. Feladat**..... pont / 30 pont**

A következő hiányos szöveg a járművek méreteire vonatkozó üzemeltetési, műszaki feltételeket tartalmazza a „közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről” szóló 6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet alapján.

Egészítse ki a szöveget a kipontozott részekben, az alatta lévő listában található adatok beírásával!

A járművek méreteire vonatkozó üzemeltetési műszaki feltételek:

Fokozott hőszigetelésű jármű felépítményének vagy járművek által szállított, fokozott hőszigetelésű konténereknek vagy cserefelépítményeknek a szélessége a _____ métert, minden egyéb jármű szélessége a _____ métert nem haladhatja meg.

A személygépkocsi pótkocsijának a magassága a 3,00 métert, egyéb jármű magassága a _____ métert nem haladhatja meg.

A járművek megengedett legnagyobb hosszúsága:

- a) két tengelyes autóbusznál: _____ méter,
- b) kettőnél több tengelyes autóbusznál: _____ méter,
- c) egyéb járműnél - kivéve a félpótkocsit -: _____ méter.

A járműszerelvények, a csuklós autóbusz, valamint a csuklós lassújármű megengedett legnagyobb hosszúsága:

- a) nyerges vontatóból és félpótkocsiból álló járműszerelvénynél: _____ méter,
- b) gépkocsiból, mezőgazdasági vontatóból vagy lassú járműből és egy pótkocsiból álló járműszerelvénynél, továbbá csuklós autóbusznál: _____ méter,
- c) vontatóból vagy mezőgazdasági vontatóból és két pótkocsiból álló járműszerelvénynél: _____ méter,
- d) tehergépkocsiból és két pótkocsiból álló járműszerelvénynél, továbbá csuklós lassújárműnél: _____ méter.

A járművek tömegére vonatkozó üzemeltetési műszaki feltételek:

A fúvott gumiabronccsal felszerelt kerekű járműszerelvény együttes megengedett legnagyobb össztömege:

- a) háromtengelyes járműszerelvény vagy csuklós jármű esetében a _____ tonnát,
- b) négytengelyes járműszerelvény, amely kéttengelyes gépjárműből és
 - ba) kéttengelyes pótkocsiból, illetve félpótkocsiból - kivéve a bb) alpontban meghatározott járműszerelvényt - áll, ideértve a négytengelyes csuklós járművet is, a _____ tonnát,
 - bb) kéttengelyes félpótkocsiból áll a _____ tonnát, ha a félpótkocsi tengelytávolsága legalább 1,8 méter és a gépjármű útkímélő tengellyel rendelkezik,
- c) öt vagy ennél több tengelyes járműszerelvény - kivéve a ca) és cb) alpontokban meghatározott járműszerelvényeket -, továbbá a csuklós jármű 40,0 tonnát,
 - ca) intermodális szállítási műveletek keretében egy vagy több konténert vagy cserefelépítményt szállító kéttengelyes gépjármű háromtengelyes félpótkocsival, legfeljebb 14,22 méter (45 láb) legnagyobb teljes hosszúságig a _____ tonnát
 - cb) intermodális szállítási művelet keretében egy vagy több konténert vagy cserefelépítményt szállító háromtengelyes gépjármű két- vagy háromtengelyes félpótkocsival, legfeljebb 14,22 méter (45 láb) legnagyobb teljes hosszúságig a _____ tonnát nem haladhatja meg.

28	2,55	13,5	12	38
22	18,75	15	42	16,5
2,6	4	36	44	24

2. Feladat**..... pont / 30 pont**

A következő hiányos szöveg a Polgári Törvénykönyv (2013. évi V. törvény) fuvarozási szerződésre vonatkozó általános szabályok néhány részletét tartalmazza.

Ismeretei alapján egészítse ki a szöveget a megfelelő szakkifejezések beírásával!

[Fuvarozási szerződés]

Fuvarozási szerződés alapján a fuvarozó a küldemény történő továbbítására és a címzettnek történő kiszolgáltatására, a feladó díj fizetésére köteles.

[A fuvarlevél]

A fuvarozó a feladó utasítása esetén köteles

- a) fuvarlevelet kiállítani és abból egy példányt a átadni; vagy
- b) a küldemény átvételéről elismervényt adni.

A fuvarozó által kiállított fuvarlevél az ellenkező bizonyításáig bizonyítja a fuvarozási, a küldemény átvételét, valamint - a fuvarozó által a fuvarlevélbe tett fenntartás hiányában - azt, hogy a küldemény és csomagolása az átvételkor külsőleg jó állapotban volt, és hogy a küldemények száma a fuvarlevélben közölttel megegyezik, ha a fuvarlevelet a feladó és a fuvarozó is aláírta, és a fuvarlevél tartalmazza

- a) a küldemény átvételének helyét és időpontját;
- b) a feladó, a címzett és a fuvarozó nevét és címét;
- c) a helyét;
- d) a küldemény megnevezését, csomagolási módját, veszélyességének az adott fuvarozási ág szerinti megjelölését, darabszámát, jelét, számát, tömegét vagy más módon kifejezett mennyiségét.

[Csomagolás; okmányok]

A feladó köteles

- a) a küldeményt úgy csomagolni, hogy a csomagolás a küldeményt megóvja, és az mások és ne veszélyeztesse;
- b) a küldemény fuvarozás során történő kezeléséhez szükséges a csomagoláson, ennek hiányában a küldeményen feltüntetni; és
- c) a fuvarozónak a küldemény továbbításához és kezeléséhez szükséges okiratokat átadni.

[Veszélyes áru fuvarozása]

Ha a küldemény veszélyes áru, a feladó köteles közölni a fuvarozóval az áru veszélyességének az adott fuvarozási ág szerinti megjelölését és a veszély elkerüléséhez szükséges információkat. Ennek hiányában a fuvarozó az áru átvételét

[A fuvarszköz kiállítása és a küldemény berakása]

A fuvarozó köteles a fuvarszközt a szerződésben meghatározott időben és helyen, állapotban kiállítani, és a fuvarozást késedelem nélkül megkezdni.

A küldemény berakására a köteles. Ha a küldeményt a címzett nem rakja ki, a fuvarozó a kirakást a feladó költségére elvégezheti.

A berakás és a kirakás körében a fuvarozót a küldemény elhelyezése tekintetében utasítási jog illeti meg.

3. Feladat**..... pont / 30 pont**

Az alábbiakban állításokat lát a személyszállítási technológia, a gépjármű-szerkezettan és a közlekedés-gazdaságtan területéről.

Döntse el, hogy melyek az igazak (I) és melyek a hamisak (H)!

Állításait a vonalon a megfelelő betűvel – I (igaz) vagy H (hamis) – jelölje!

Azoknál az állításoknál, melyeket hamisnak jelöl, indokolja meg miért!

a) A személyszállítás díjszabása a személyszállítási és az ahhoz kapcsolódó egyéb szolgáltatások ellenértékét jelentő árakat, képzésük módját és alkalmazásuk feltételeit határozza meg. _____

Indoklás:

b) A menetrendszerű autóbusz közlekedésben a 6-14 éves korú gyermekek 50%-os kedvezményű menetjegye üzletpolitikai kedvezménynek minősül. _____

Indoklás:

c) Az iskolabusszal végzett személyszállítás kizárólag óvodások és kísérőik, szállítását szolgáló, nem közszolgáltatás keretében nyújtott saját számlás személyszállítás vagy személyszállítási szolgáltatás. _____

Indoklás:

d) Az adott település területén lévő taxiállomások igénybevételének rendjét a települési önkormányzat rendeletben állapítja meg. _____

Indoklás:

e) A négyütemű Otto-motor működési ciklusa a szívás, a sűrítés, az expanzió és a kipufogás ütemekből áll. _____

Indoklás:

f) A közúti gépjárművek tengelykapcsolójának egyik feladata a motor nyomatékának és fordulatszámának módosítása. _____

Indoklás:

g) A járműmotorokban alkalmazott kenőanyagok legfontosabb tulajdonsága a kenőképesség, ami által jelentősen csökken a súrlódás és a kopás. _____

Indoklás:

h) A klasszikus marketing-mix egyik eleme a kommunikációs politika, melynek meghatározó része maga a disztribúció. _____

Indoklás:

i) A statisztikában a helyzeti középértékek két fajtája a statikus és dinamikus mutatószám. _____

Indoklás:

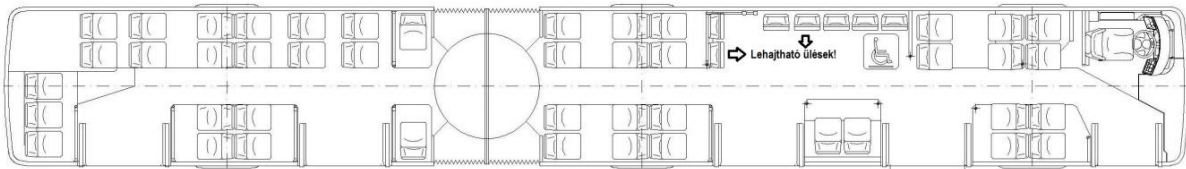
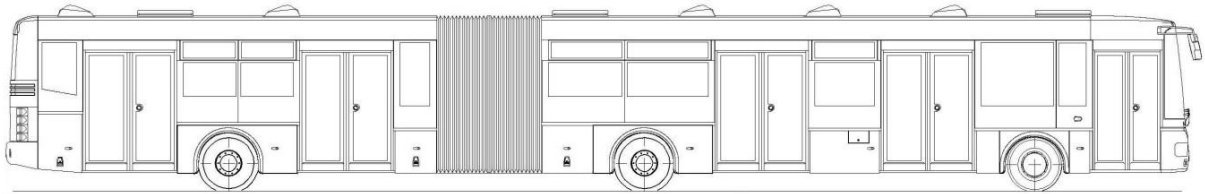
j) Közlekedési vállalkozások befektetett eszközei lehetnek tárgyi eszközök, melyek közé többek között a járműpark tartozik. _____

Indoklás:

4. Feladat**..... pont / 20 pont**

Az ábrán egy csuklós autóbust lát. A busz befogadóképessége a jellegrajzon látható ülőhelyek száma (a lehajtható ülések is beleszámítanak) és 78 fő állóhely (kapacitákszámítás során ezzel az értékkel számol az autóbust üzemeltető közlekedési vállalat). A jármű egy napi munkája során 375 kilométert fut összesen, melyből 336 kilométer a hasznos, a járatban töltött. A többi futása szolgálati járat, garázsmenet.

- Határozza meg, mekkora az autóbusz napi férőhely-kilométer kapacitása!**
- Mekkora a futáskihasználási-tényező értéke?**
- Határozza meg a valós utaskilométer teljesítményt, ha a dinamikus kapacitáskihasználási tényező (zsúfoltsági mutató) 49%!**



5. Feladat**..... pont / 20 pont**

Az alábbiakban egy személyközlekedési vállalat járműparkjának adatait látja.

A járműpark változásokon esett át január hónapban:

Állományban töltött idő (nap) (n_i)	Autóbusz típusa	Autóbusz darabszám (db) (G_i)
január 1-15	Ikarus-260	10
január 16-31	Ikarus-260	8
január 1-31	Credo BN12	22
január 1-10	NABI excel	13
január 11-31	NABI excel	17

A javítási tényező 10%, a fuvarhiányos járművek száma pedig 6 db autóbusz/nap.

Határozza meg az átlagos:

a) járműállományt (G_a)!

b) napi javító gépjárművek számát (G_J)!

c) napi üzemképes gépjárművek számát ($G_{ü}$)!

d) napi teljesítő gépjárművek számát (G_T)!

6. Feladat

..... pont / 25 pont

Feladnak Debrecen – Kolozsvár gyűjtőpontokon át küldeményt 755 kg tömegben. Romániában a rendeltetési hely Kolozsvártól 210 km-re van. A küldeményt két dobozban adják fel. Egy doboz méretei a következők: 80 × 60 × 100 cm.

Határozza meg a fizetendő fuvardíjat 1€ = 300 Ft árfolyam mellett, ha sem közúti fel-, sem elfuvarozást nem kért a megbízó!

1 m³ = 250 kg-nak felel meg a szállítványozó cég üzleti feltételei szerint.



Román gyűjtőpont exportban/importban: Kolozsvár

Indítások exportban: péntek
importban: csütörtök

Fuvarozás módja: közút

Partner:

Átvételi díjtétel száma	Viszonylat	Belföldi szakasz Ft/100 kg Terminál			Külföldi szakasz								
		Budapest	Debrecen	Győr	EUR/küldemény			EUR/100 kg					
					100 kg-ig	1000 kg-ig	3000 kg-ig	1000 kg-ig	3000 kg-ig	5000 kg-ig			
70.	Terminál – magyar határ + rakodások az 1. oldali részletezés szerint	2100	1300	2200									
71.	Terminál – Kolozsvár	2100	1300	2200	16	18	12	10				7	

Átvételi díjtétel száma	Viszonylat	Belföldi szakasz Ft/100 kg Terminál			Külföldi szakasz								
		Budapest	Debrecen	Győr	EUR/küldemény			EUR/100 kg					
					100 kg-ig	1000 kg-ig	3000 kg-ig	1000 kg-ig	3000 kg-ig	14			
72.	Magyar határ – Terminál + rakodások az 1. oldali részletezés szerint	3100	2100	3200									
73.	Kolozsvár – Terminál	3100	2100	3200	19	21	15	14					

Versenyzői kód:

	/	54	/	
--	---	-----------	---	--

35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet
54 841 02 Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó

Adatok:

Térfogat-tömeg arány:

Belföldi szakasz:

Külföldi (nemzetközi) szakasz:

Az ajánlható díj:

7. Feladat**..... pont / 30 pont**

Egy autóbusz havi futásadatait vizsgáljuk 2019 második felében.

A következő adatok ismertek:

Hónap	futás- teljesítmény (km)	bázis- viszonyszám (%)	lánc- viszonyszám (%)	Növekedés vagy csökkenés az előző hónaphoz képest	
				km-ben	%-ban
július		100,00	----	----	----
augusztus	7633		103,22		
szeptember	5850				
október				+ 280	
november	6005				
december		107,23			

A futásteljesítményeket egész számra, a százalékokat két tizedes jegyre kerekítse, a kerekítés általános szabályai szerint!

- a) Töltse ki a táblázat hiányzó értékeit!
- b) Határozza meg a láncviszonyszámokból mértani átlaggal a változás átlagos ütemét!

8. Feladat

..... pont / 15 pont

Egy háromhengeres, négyütemű Otto-motor hengerátmérője 76,5 mm, a dugattyú lökethossza 80 mm.

Határozza meg a következőket a motorral kapcsolatban:

- a) a dugattyú homloklületét,
- b) egy henger lökettérfogatát,
- c) a motor összlökettérfogatát!