

12/2013. (III. 29.) NFM rendelet szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

54 841 02	Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó
-----------	-----------------------------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Használható segédeszköz: nem programozható számológép, vonalzó

**Értékelési skála:**

<b>81 – 100 pont</b>	<b>5 (jeles)</b>
<b>71 – 80 pont</b>	<b>4 (jó)</b>
<b>61 – 70 pont</b>	<b>3 (közepes)</b>
<b>51 – 60 pont</b>	<b>2 (elégéséges)</b>
<b>0 – 50 pont</b>	<b>1 (elégtelen)</b>

**A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.**

**A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%.**

**1. feladat****Összesen: 24 pont/..... pont**

Az alábbiakban állításokat lát az árutovábbítási technológia, 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 menetrend a helyi és helyközi autóbusz-közlekedésre vonatkozó – az útvonal(ak), megállóhelyek, érkezési, indulási időpontok, illetve a gyakoriság meghatározását tartalmazó – táblázat vagy ábra formájában készített és kihirdetett szolgáltatási előírás.

**Indoklás:**

- b) Az alábbi helyközi menetrendi mező részleten, az időadat helyén látható jelek azt jelölik, hogy a járat ezeket a megállóhelyeket nem érinti, adott esetben oda be sem tér. \_\_\_\_\_

ÉNYKK Zrt.	820
Balatonfüred, aut. áll.	4 55
Balatonfüred, Arany Csillag Sz.	4 57
Balatonarács, v. mh. bej. út	4 58
Balatonfüred, Kosztolányi üd. tp.	
Csopak, v. mh.	5 03
Csopak, gyógyszertár	
Csopak, kh.	5 06
Nosztori major bej. út	
Nosztori erdő bej. út	
Veszprém, VIDEOTON	
Veszprém, Sport vend.	5 22

**Indoklás:**

- c) A fuvarozási akadály egyik esetköre, ha a címzett nem található a rendeltetési helyen.

**Indoklás:**

d) A CMR nem tesz különbséget darabáru fuvarozás és kocsirakomány között. \_\_\_\_\_

**Indoklás:**

e) A statisztikai ismerv a megfigyelésnél, csoportosításnál figyelembe vett jellemző tulajdonság. \_\_\_\_\_

**Indoklás:**

f) A marketing MIX négy klasszikus területe: Price, Promotion, Communication, Cost. \_\_\_\_\_

**Indoklás:**

g) A motorban a dugattyú felső holtponthelyzete és a hengerfej közötti tér a sűrítőtér, vagy kompressziótér. \_\_\_\_\_

**Indoklás:**

h) A motor forgattyómű része a következő szerkezeti elemekből áll: hengerfej, dugattyú, dugattyúgyűrűk, dugattyúcsap, hajtórúd és lendítőkerék. \_\_\_\_\_

**Indoklás:**

**2. feladat****Összesen: 28 pont/..... pont**

Egy fuvarozó vállalatnak a fuvarozási szerződés szerinti 35000 tonna földet kell elfuvarozni 28 munkanap alatt. A fel-és a lerakóhely közötti távolság 12 km. A fuvarozó végzi a föld fel-és lerakását is, ki és beállási teljesítmény nem merül fel, mert a feladatot kitelepített gépkocsik végzik.

A díjszámítás a feladat elvégzése után a megmozgatott tömeg alapján történik.

- Határozza meg, mennyi gépkocsi szükséges a feladat ellátásához naponta!
- Számítsa ki, mennyi rakodógép kell a folyamatos rakodás biztosításához!
- Határozza meg a tonnadíjtételt a mellékelt utókalkuláció alapján úgy, hogy a nyereség a költség 10%-a legyen!
- Számítsa ki a tevékenység összes költségét, az árbevételét és a nyereségét!

Adatok:

A föld térfogattömege:	1,4 t/m <sup>3</sup>
Napi foglalkoztatási idő:	12 óra
Futáskihasználási tényező:	50%
Menetsebesség:	20 km/h
Terhelési tényező:	100%
Rakodógép kanalának térfogata	1,5 m <sup>3</sup>
Rakodógép ciklusideje:	45 másodperc
Billentési idő:	0,1 h
Teherbírás:	15 t
Rakodási díj:	40 Ft/t
Rakodási költség:	20 Ft/t
Guruló költség:	1892000 Ft
Közvetlen önköltség:	2530000 Ft
Összes ráfordítás:	2984000 Ft
Kilométer :	8400 km
Fuvaróra:	720 h

**3. feladat****Összesen: 14 pont/..... pont**

Egy egyhengeres motorkerékpár négyütemű belsőégésű motorjáról a következő adatokat ismerjük:

- a henger átmérője 81 mm
- a lökethossz 77,6 mm
- az effektív középnyomás 1033394 Pa
- a motor fordulatszáma 7260 1/min
- a mechanikai hatásfok 92,5%

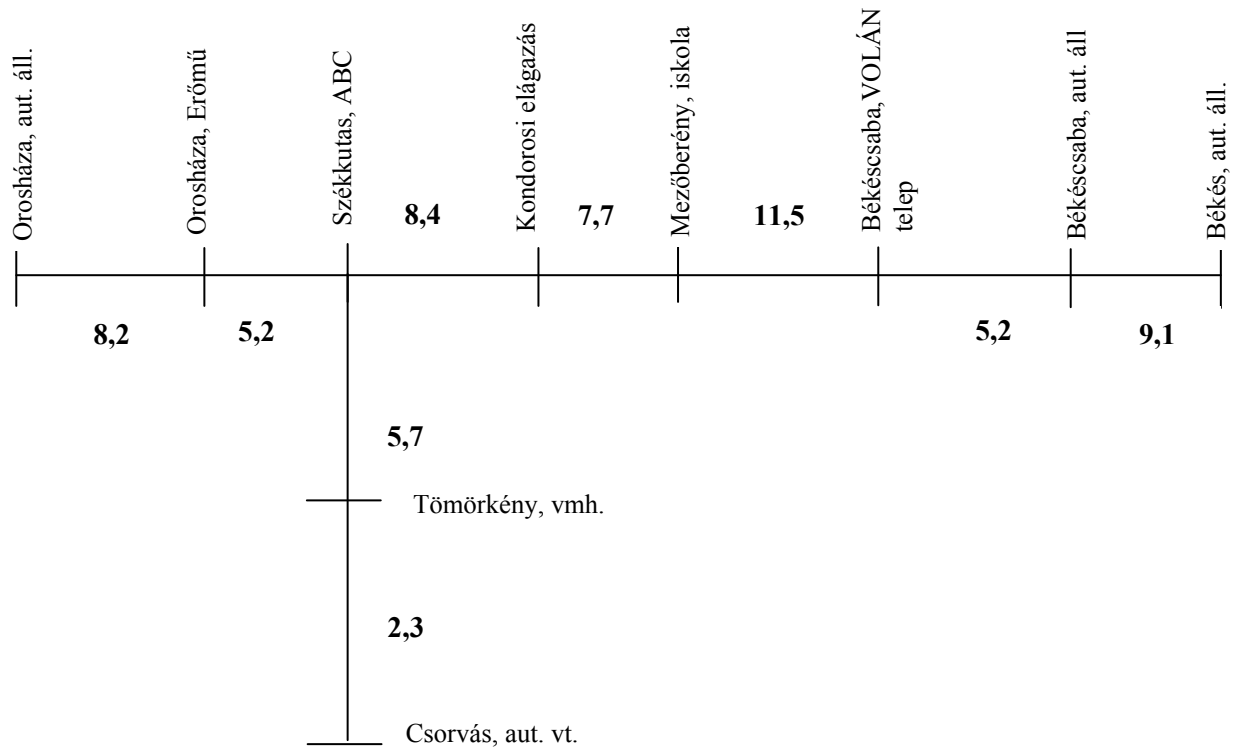
Számítsa ki, hogy mekkora:

- a forgattyúsugár,
- a dugattyú homloklapfelülete,
- a motor lökettérfogata,
- a motor effektív teljesítménye,
- a dugattyúra ható erő
- a motor munkavégzése!

## 4. feladat

Összesen: 19 pont/..... pont

Szerkesszen menetrendet az alábbi viszonylatra, a megadott információk alapján! Az ábrán a **települések közti távolságokat** látja kilométerben.



- A vonal/viszonylat száma/megnevezése: 1441 Orosháza – Békéscsaba – Békés.
- A menetrend „oda-vissza” irányú.
- A járatokat a DAKK Zrt. közlekedteti (Dél-alföldi Közlekedési Központ Zrt.).
- Járatszámok 1 illetve 4, 8.
- Indulási időpontok Orosháza, autóbusz-állomástól: 1-es járat 6:20.
- Indulási időpontok Békés, autóbusz-állomástól 4-es járat 8:20, 8-as járat 14:00.
- A járatok betérése Csorvás, autóbusz váróterem megállóhely felé: 1-es: be, 4-es: nem, 8-as be.
- Székkutas, ABC megállóhelyen a járatok csak utascserét végeznek, nem várakoznak sem betéréskor, sem áthaladáskor.
- Az 1-es járat Kondorosi elágazás megállóhelyet érinti, de ott nem áll meg.
- A 8-as járat csak hétfőtől-péntekig közlekedik.
- Csorvás, autóbusz váróterem megállóhelyen a betérő járatok 5 percet várakoznak.
- Az autóbuszjáratok a teljes vonalon 52 km/h átlagsebességgel közlekednek.
- Tömörkény vasúti megállóhelynél vasúti csatlakozás található.
- A kiszámított menetidőket a következő egész percre, felfelé kerekítse!

**5. feladat****Összesen: 10 pont/..... pont**

Adott egy budapesti jegypénztár, melynek egy napi adatait a következő táblázat tartalmazza.

<b>Jegytípusok</b>	<b>Jegy egységára (Ft/jegy) (ismérv)</b>	<b>Napi árbevétel (Ft)</b>
vonaljegy	350	42000
10 db-os gyűjtőjegy	3000	177000
metrőszakaszjegy	300	9600
átszállójegy	530	20670
hajó vonaljegy	750	24000
környéki helyközi vonaljegy	250	3750
Budapest 24 órás jegy	1650	102300
<b>Összesen:</b>		

- A statisztikai sorból számítsa ki harmonikus átlaggal az értékesítés átlagos jegyárát!
- Egy mondattal elemezze a kapott eredményt!

**6. feladat**

**Összesen: 5 pont/..... pont**

Határozza meg a személyszállítási technológia területéről az alapmenetrend és a menetrendábra fogalmát!