

Versenyző kódja:

	/33/	
--	------	--

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet
54 345 01 - 2016

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

Országos Szakmai Tanulmányi Verseny

Elődöntő

ÍRÁSBELI FELADAT MEGOLDÁSA

Szakképesítés:

54 345 01 Logisztikai ügyintéző

SZVK rendelet száma: 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet

Komplex írásbeli
A logisztika feladatai

Elérhető pontszám: 100 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 120 perc

2016.

Javító	
Aláírás	

Elért pontszám	
----------------	--

Kedves Versenyző!

A dolgozatban található feladattípusok:

Igaz - Hamis állítások:

Az állítások után írt **I** (igaz) vagy **H** (hamis) betűvel jelölje döntését!

Minden állítását, röviden indokolja! A döntés indoklás nélkül is értékelésre kerül.

Esettanulmányok

A feltett kérdésekre adott válaszokhoz szükséges, valamint a kért számításokat minden esetben jelölje ki! A számítások kijelölése nélkül az eredmény nem értékelhető.

A feladatlap három esettanulmányt tartalmaz, melyek egymástól függetlenek, így bármilyen sorrendben megoldhatók.

A feladatsor megoldásához nem programozható számológép használható.

A kapott eredményeket, mellékszámításokat írja a megjelölt helyekre, illetve a táblázatok megfelelő rovatába!

Csak tollal dolgozhat.

Az adatok kerekítésére vonatkozóan a feladatoknál talál utalást.

Amennyiben ront és javítani szeretné a megoldását, egyértelműen jelölje meg a véglegesnek szánt megoldását, a nem megfelelőt pedig húzza át. Módosítását, érvénytelenítését (áthúzását) aláírásával lássa el.

Törekedjen a jó időbeosztásra, a tiszta, rendes, áttekinthető, olvasható munkára.

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!
Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

1. Feladat**Igaz-hamis állítások**

Döntse el az alábbi állításokról, hogy melyek az igazak (I) és melyek a hamisak (H)! Állításait a pontozott vonalon a megfelelő betűvel - I (igaz) vagy H (hamis) - jelölje! Minden állítását indokolja!

- a) Egyetlen tiszai kikötő van, ami a TEN-T hálózat eleme. ...I...

Indoklás:

Igaz, mivel a szegedi kikötő az egyetlen tiszai kikötő, mely a transzeurópai közlekedési hálózat eleme.

- b) A készletvonzat mutatószáma azt mutatja meg, hogy az átlagkészletnek megfelelő áru-mennyiség adott időszak alatt hányszor cserélődik ki. ...H...

Indoklás:

Hamis, mivel ez a forgási sebesség mutatószáma. A készletvonzat mutatója azt fejezi ki, hogy az értékesítés 1%-os változása hány %-os átlagkészlet változást okoz.

- c) A LIFO rendelésütemezés lényege, hogy először az a megrendelés kerül feldolgozásra, amelyiknél a leghosszabb a termékek minőség-megőrzési ideje. ...H...

Indoklás:

Hamis, mivel a LIFO ütemezés lényege, hogy a rendelések feldolgozása a beérkezés időrendi sorrendjében visszafelé történik, tehát először az kerül feldolgozásra, ami a legkésőbb beérkezett.

- d) Az aggregált termelésstervezés lényege, hogy a rendelkezésre álló erőforrásokat maximálisan ki kell használni. ...H...

Indoklás:

Hamis, mivel az aggregált termelésstervezés során a rendelkezésre álló erőforrásokat összehangolják az értékesítési lehetőségekkel.

4x3 pont

....pont / 12 pont

2. Feladat**Fogalompárosítás**

Párosítsa a szakmai kifejezéseket! Írja az adott számhoz a hozzá leginkább kapcsolódó rövidítés betűjelét!

Nem tartozik minden számhoz betűjel. Amelyik számhoz nem tartozik betűjel, annál ezt jelölje „-”, jellel! Üresen hagyott mezőért, valamint egy számhoz több betűjel megjelölése esetén nem adható pont. Minden helyes jelölés 2 pontot ér.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
F	H	-	C	I	B	D	-	A	J

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Pareto-elv | A. CRM |
| 2. karcsúsított rendszer | B. OPT |
| 3. gyártmányfa, gyártási anyagjegyzék | C. JIS |
| 4. pontosan a szerelési sorrendnek megfelelően | D. ERP |
| 5. állandó és egyenletes eloszlású kereslet | E. FIFO |
| 6. szűk keresztmetszet | F. JIT |
| 7. SAP | G. DRP |
| 8. benchmarking | H. LEAN |
| 9. ügyfélkapcsolat-kezelő rendszer | I. EOQ |
| 10. kronologikus átlagforma | J. átlagkészlet |

10x2 pont

....pont / 20 pont

Esettanulmányok

A feltett kérdésekre adott válaszokhoz kért számításokat minden esetben jelölje ki! A számítások kijelölése nélkül az eredmény nem értékelhető!

3. Feladat**Elosztástervezés**

Egy vállalkozás festék és lakkipari termékeket forgalmaz. Egy központi raktára és három nagyobb viszonteladó partnere van. A partnerüzletek három településen: Budapesten, Győrben és Debrecenben működnek. A központi raktárba a termékek a spanyol beszállítótól érkeznek, aki 3 szállítási egység alatt nem szállít, és egy szállítási egység 500 darabot tartalmaz, mely nem bontható meg. A megrendeléseket 1 hetes átfutási idővel teljesíti a spanyol eladó. A központi raktár zárókészlete az 1. héten 126 doboz lesz.

A három viszonteladó partner elosztástervezését az alábbi tábla mutatja be: (adatok dobozban)

<u>Budapesti viszonteladó</u>	1. hét	2. hét	3. hét	4. hét	5. hét	6. hét
Bruttó kereslet				1 225	1 310	1 065
Nyitókészlet				80	5	20
Nettó kereslet				1 145	1 305	1 045
Tervezett beérkezés				1 150	1 325	1 050
Tervezett rendelés			1 150	1 325	1 050	
<u>Győri viszonteladó</u>	1. hét	2. hét	3. hét	4. hét	5. hét	6. hét
Bruttó kereslet				987	865	814
Nyitókészlet				110	23	8
Nettó kereslet				877	842	806
Tervezett beérkezés				900	850	850
Tervezett rendelés		900	850	850		

Debreceni viszonteladó	1. hét	2. hét	3. hét	4. hét	5. hét	6. hét
Bruttó kereslet				456	362	220
Nyitókészlet				172	366	4
Nettó kereslet				284	0	216
Tervezett beérkezés				650	-	500
Tervezett rendelés			650	-	500	

- a) A **DRP tábla adatai alapján töltse ki az alábbi segéd táblázatot!** Hogyan alakul a kereslet a termék iránt és a készlet az egyes kereskedelmi egységekben? Számításait nem kell feltüntetnie!

	Budapest	Győr	Debrecen
Kereslet 4. héten (doboz)	1 225	987	456
Kereslet 5. héten (doboz)	1 310	865	362
Kereslet 6. héten (doboz)	1 065	814	220
Zárókészlet 3. héten (doboz)	80	110	172
Nyitókészlet 7. héten (doboz)	5	44	284
Rendelés átfutási idő (hét)	1	2	1
Szállítási gyakoriság (hét)	1	1	2

....pont / 21 pont

- b) **Készítse el a Központi raktár DRP tábláját a fenti adatok alapján!** A részszámításokat a táblázatban vezesse le! Mértékegység: doboz!

Központi raktár	1. hét	2. hét	3. hét	4. hét	5. hét	6. hét	Pont
Bruttó kereslet		900 (900+0+0)	2 650 (1150+850 +650)	2 175 (1325+850)	1 550 (1050+500)		4*1
Nyitókészlet		126	726 (1500-774)	76 (2000-1924)	401 (2500-2099)	351 (1500-1149)	5*0,5
Nettó kereslet		774 (900-126)	1 924 (2650-726)	2 099 (2175-76)	1 149 (1550-401)		4*0,5
Tervezett beérkezés		1 500	2 000	2 500	1 500		4*0,5
Tervezett rendelés	1 500	2 000	2 500	1 500			4*0,5

....pont / 12,5 pont

- c) **Az alábbi állításokról döntse el, hogy igaz vagy hamis! A táblázatban jelölje „I” betűvel az igaz és „H” betűvel a hamis állításokat!** Nem megfelelő jelölés pontlevonással jár. Maximális pontlevonás: a feladat összességében nem lehet negatív pontszámú! Üresen hagyott mező nem számít nem megfelelő jelölésnek!

Budapest			Győr			Debrecen		
a	b	c	a	b	c	a	b	c
H	I	H	I	H	I	I	H	H

Budapesti vizonteladó

- Az 5. héten a zárókészlet 5 doboz.
- 46 tételt rendelt a 3. héten a központi raktártól.
- 1 325 dobozra van szükség még a vállalkozásnál az 5. heti kereslet zavartalan ki-elégítéséhez.

Győri vizonteladó

- Az 5. héten a kereslet alapján a kereskedőnek 35 dobozzal kevesebbet kell beszereznie, mint a 4. héten.
- A központi raktár kéthetente fogad megrendelést ettől a forgalmazótól.
- A 4. hét zárókészlete 23 doboz.

Debreceni vizonteladó

- A kereskedőhöz a páros heteken érkezik be áru a központból.
- A központi raktártól a vizsgált időszakban három alkalommal rendel.
- Az 5. hétre még 4 dobozt kell rendelnie, hogy a keresletet ki tudja kielégíteni.

*3x3 pont***...pont / 9 pont****4. Feladat****Kibocsátásütemezés**

Egy gyárban a konyhai robotgépek előrejelzés szerinti kereslete 2016. év II. negyedévében havonta rendre 4 000, 4 220, 6 300 darab. A nyitókészlet a negyedév elején 180 db, az időszak végére tervezett zárókészlet 114 db.

A normál munkaidő melletti kapacitás 5 000 db/hó. A vállalkozás a kibocsátását a normál kapacitásának 20%-ával képes megemelni egy hónapra, ez a maximális kapacitása, ennél többet nem termel.

A készletezés költsége az átlagkészlet alapján 15 Ft/db/hó, míg a túlmunka költsége 300 Ft/db. A vevőikről tudjuk, hogy a megrendelés teljesítését késve is elfogadják, azonban ekkor kötbért számolnak fel, így a késedelmes szállítás költsége 240 Ft/db. A vállalkozás az adott hónap hiányát a következő hónapban gyártja le.

A vállalkozás üzletpolitikájában kiemelkedő fontosságú a megrendelések hiánytalan és határidőre történő teljesítése. Optimális gyártási sorozatnagysággal nem számolnak!

- a) Határozza meg a tervezett kibocsátás mennyiségét havonta, ha a termelés egyenletes ütemű és a vezetés elvárása az, hogy a termékből a negyedév végén a fent meghatározott mennyiségű készlet maradjon a raktárban!**

A megadott táblázatot használja fel mellékszámításainak elvégzésére!

Megnevezés	Mellékszámítás	Eredmény	Pontszám
Negyedéves termelési igény (db)	$4\ 000 + 4\ 220 + 6\ 300 - 180 + 114$	14 454	<i>1 pont</i>

<i>Egyenletes ütemű termelés tervváltozatához kapcsolódó számítás</i>			
Havi termelés (db)	14 454 / 3	4 818	<i>1 pont</i>
Havi zárókészlet (db) - április	180+4818-4000	998	<i>1 pont</i>
Havi zárókészlet (db) - május	998+4818-4220	1596	<i>1 pont</i>
Havi átlagkészlet (db) - április	(180+998)/2	589	<i>1 pont</i>
Havi átlagkészlet (db) - május	(998+1596)/2	1 297	<i>1 pont</i>
Havi átlagkészlet (db) - június	(1 596+114)/2	855	<i>1 pont</i>

A táblázat rovataiba számadatok kerüljenek, a szürke háttérű rovatokat nem kell kitölteni!

Kerekítési pontosság db, tized ezer Ft.

Egyenletes ütemű termelés tervváltozata				
Megnevezés	Hónapok			Összesen
	Április	Május	Június	
Kereslet (db)	4 000	4 220	6 300	14 520 (4000+4220+6300)
Termelés (db)	4 818	4 818	4 818	14 454
Zárókészlet (db)	998	1 596	114	-
Átlagkészlet alapján számított készletezési költség (ezer Ft)	8,8 (589*15/1000)	19,5 (1297*15/1000)	12,8 (855*15/1000)	41,1
<p><i>Havi kereslet és zárókészlet adatsor helyes beírása soronként 1 pont</i> <i>A termelés sor helyes beírása 1 pont</i> <i>A negyedév összes keresletének kiszámítása 0,5 pont</i> <i>Készletezési költség kiszámítása 0,5-0,5 pont, összesen 2 pont</i></p>				

....pont / 12,5 pont

b) **Az alábbi állításokról döntse el, hogy igaz vagy hamis! A táblázatban jelölje „I” betűvel az igaz és „H” betűvel a hamis állításokat!** Nem megfelelő jelölés pontlevonással jár. Maximális pontlevonás: a feladat összességében nem lehet negatív pontszámú! Üresen hagyott mező nem számít nem megfelelő jelölésnek!

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
H	H	I	I	I	H	H	I	I	H	H	I	I

- A. Az egyenletes ütemű termelés esetén soha nem fordulhat elő hiány.
- B. Az egyenletes ütemű termelés esetén soha nem fordulhat elő túlmunka.
- C. A havi maximális kibocsátás 6 000 db lehet.
- D. Az egyenletes ütemű termelés összes készletezési költsége megközelítőleg 41,1 ezer Ft lenne az adott negyedévre.
- E. Az adott negyedévben az egyenletes ütemű tervváltozatában nem kell túlórákat vállalni a munkavállalóknak, a normál munkaidő elegendő a keresletnek megfelelő termékmennyiség előállítására.
- F. A kereslethez igazodó termelés esetén soha nem fordulhat elő hiány.
- G. A kereslethez igazodó termelésnél júniusban 390 ezer forintot költenének a túlmunkára.
- H. A kereslethez igazodó termelés tervváltozatban a túlmunka összes költsége az adott negyedévre vonatkozóan 300 000 Ft.
- I. A kereslethez igazodó termelés esetén a készletezés összköltsége az adott negyedévre vonatkozóan 1,35 ezer Ft lenne.
- J. A kereslethez igazodó termelés alacsonyabb összköltséggel járna, mint az egyenletes ütemű termelés.
- K. A kereslethez igazodó termelés alkalmazásával júniusban 6 414 darabot állítanának elő.
- L. A kereslethez igazodó termelésnél júliusban pótlólagosan meg kell termelni a júniusban keletkezett hiányt.
- M. A kereslethez igazodó termelés tervváltozata szerint a vállalat június végére nem tudja felhalmozni az elvárt 114 db terméket.

13x1 pont

....pont / 13 pont

Elérhető pontszáma: 100 pont

Elért pontszáma: pont