

## MINTAFELADATOK

### 10415006 LOGISZTIKUS szakképesítés

**A MINTAFELADATOK A PROGRAMKÖVETELMÉNYBEN LEÍRT FELADATTÍPUSOKBÓL HOZNAK PÉLDÁKAT A TELJESSÉG IGÉNYE NÉLKÜL**

### I. ÍRÁSBELI VIZSGARÉSZ

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc  
A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 30%

Értékelési skála:

- 0–17 pont: elégtelen (1)
- 18–23 pont: elégséges (2)
- 24–27 pont: közepes (3)
- 28–31 pont: jó (4)
- 32–36 pont: jeles (5)

**A vizsgatevékenység megnevezése: Logisztikai ismeretek**

#### *Logisztikai alapismeretek témakör*

Melyik megoldás csökkentheti az ostorcsapás effektus hatását?

- a) az ellátási lánc karcsúsítása
- b) új marketingstratégia kialakítása
- c) az ellátási lánc-vezető kinevezése

#### *Beszerezési logisztika témakör*

Melyik beszerzési folyamatnak nem része a beszerzési forrás felkutatása és kiválasztása?

- a) helyettesítő termék kipróbálása
- b) módosított próbavásárlás
- c) rutinbeszerzés

### ***Készletezési logisztika témakör***

Döntse el az alábbi állításokról, hogy igazak vagy hamisak! Döntésének betűjelét írja a táblázat „Döntés” rovatába! (Döntés betűjele: Igaz = I; Hamis = H)

Döntés	Állítás
	A felkészülési készlet az alacsony és kiszámíthatatlan keresletű készlet, melynek alacsony a hiányköltsége
	A nyitókészlet az előre nem jelezhető keresletingadozások, véletlen hatások miatt szükséges készlet

### ***Minőség a logisztikában témakör***

Melyik minőségirányítási rendszert kell alkalmazni, ha a rendelkezésre álló erőforrások hatékony alkalmazása a cél?

- a) TQM
- b) IATF 16949
- c) NS EN 9001

---

## **II. PROJEKTFELADAT VIZSGARÉSZ**

### **A vizsga leírása:**

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 70%

**A vizsgatevékenység megnevezése: Logisztikai gyakorlat**

Minden feladatra 6-6 pont adható:

- gazdaságos rendelési tételek nagyság, rendelési és tárolási költség, valamint rendelési készlet szint meghatározása;
- anyagszükséglet-tervezés legalább 4 MRP-táblát tartalmazó feladattal;
- elosztási szükséglettervezés legalább 4 DRP-táblát tartalmazó feladattal;
- beszállítói értékelés súlyozott vagy költségarányok módszerével.

Minden feladatra 3-3 pont adható:

- gyártási megrendelések teljesítésének ütemezése legrövidebb munkaidő, legszűkebb határidő, kritikus hánnyad vagy Johnson-szabály alapján;
- termelési jellemzők számítása a maximális kibocsátás, a termelési ciklusidő és a szükséges munkaerő meghatározásával;
- készletek forgási idejének és sebességének számítása kronologikus átlaggal;
- áruelosztási körjárat útvonalának optimalizálása.

Az értékelési szempontokat az útmutató részletesen tartalmazza, **az elérhető összes pontszám 36 pont**

Értékelési skála:

0–17 pont: elégtelen (1)

18–23 pont: elégséges (2)

24–27 pont: közepes (3)

28–31 pont: jó (4)

32–36 pont: jeles (5)

**1. feladat**
*Anyagszükséglet-tervezés legalább 4 MRP-táblát tartalmazó feladattal*
**6 pont**

A feladata, hogy készítse el egy ruhásszekrény anyagszükséglet tervezését.

A ruhásszekrény több részegységből áll. A vállalkozás üzemében csak a szekrények összeszerelését végzik. A szekrény összeállításához 1 darab szekrényváz, 4 darab láb és 10 darab csavar szükséges. A szekrényváz biztos összefogásához is van szükség csavarra, mégpedig 6 darab/szekrényváz.

Rendelkezésre álló adatok:

A termelési vezérprogram alapján a 5. héten 100 darab, az 6. héten 75 darab szekrényre van megrendelés.

Késztermék / Részegység	Raktárkészlet (db)	Átfutási idő (hét)	Beszállítási egységcsomag (db/csomag)
Szekrény	15	1	-
Szekrényváz	6	1	-
Láb (4 db/szekrény)	53	2	40
Csavarok	89	1	250

Készítse el a feladat MRP rekordját! Számítását mellékszámításokkal igazolja a táblázat megfelelő helyén! Mellékszámítás nélkül az eredmény nem értékelhető!

Késztermék/ Részegység	Hetek	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Szekrény	Bruttó szükséglet						
	Nyitókészlet						
	Nettó szükséglet						
	Tervezett beérkezés						
	Tervezett rendelés						
Szekrényváz	Bruttó szükséglet						
	Nyitókészlet						
	Nettó szükséglet						
	Tervezett beérkezés						
	Tervezett rendelés						
Láb	Bruttó szükséglet						
	Nyitókészlet						
	Nettó szükséglet						
	Tervezett beérkezés						

Késztermék/ Részegység	Hetek	1.	2.	3.	4.	5.	6.
	Tervezett rendelés						
Csavar	Bruttó szükséglet						
	Nyitókészlet						
	Nettó szükséglet						
	Tervezett beérkezés						
	Tervezett rendelés						

## 2. feladat

*Termelési jellemzők számítása a maximális kibocsátás, a termelési ciklusidő és a szükséges munkaerő meghatározásával* 3 pont

Egy vállalkozásnál bútorok összeszerelése folyik. Egy bútor összeállításának folyamata 5 egymást követő feladatból áll. Az egyes feladatok műveleti ideje:

- A. feladat 3 perc
- B. feladat 2 perc
- C. feladat 8 perc
- D. feladat 4 perc
- E. feladat 1 perc

A végeredmény mellékszámítás nélkül nem értékelhető. Számítsa ki az alábbiakat! *Kerekítési pontosság egész.*

Adat/Mutató	Mellékszámítás	Eredmény
Maximális kibocsátás mennyiségét egy 8 órás műszak alatt (db/műszak) <i>1 pont</i>		
Szükséges dolgozói létszám a maximális kibocsátás teljesítéséhez (fő) <i>1 pont</i>		
Kibocsátás óránként, ha a teljes munkafolyamatot 1 fő dolgozó végzi (db/óra) <i>1 pont</i>		

## MEGOLDÁS

### 1. feladat

*Anyagszükséglet-tervezés legalább 4 MRP-táblát tartalmazó feladattal*

*6 pont*

A feladata, hogy készítse el egy ruhásszekrény anyagszükséglet tervezését.

A ruhásszekrény több részegységből áll. A vállalkozás üzemében csak a szekrények összeszerelését végzik. A szekrény összeállításához 1 darab szekrényváz, 4 darab láb és 10 darab csavar szükséges. A szekrényváz biztos összefogásához is van szükség csavarra, mégpedig 6 darab/szekrényváz.

Rendelkezésre álló adatok:

A termelési vezérprogram alapján a 5. héten 100 darab, az 6. héten 75 darab szekrényre van megrendelés.

Késztermék / Részegység	Raktárkészlet (db)	Átfutási idő (hét)	Beszállítási egységcsomag (db/csomag)
Szekrény	15	1	-
Szekrényváz	6	1	-
Láb (4 db/szekrény)	53	2	40
Csavarok	89	1	250

Készítse el a feladat MRP rekordját! Számítását mellékszámításokkal igazolja a táblázat megfelelő helyén! Mellékszámítás nélkül az eredmény nem értékelhető!

Késztermék/ Részegység	Hetek	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Szekrény	Bruttó szükséglet					<b>100</b>	<b>75</b>
	Nyitókészlet					<b>15</b>	<b>0</b>
	Nettó szükséglet					<b>85</b>	<b>75</b>
	Tervezett beérkezés					<b>85</b>	<b>75</b>
	Tervezett rendelés				<b>85</b>	<b>75</b>	
Szekrényváz	Bruttó szükséglet				<b>85</b>	<b>75</b>	
	Nyitókészlet				<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Nettó szükséglet				<b>79</b>	<b>75</b>	
	Tervezett beérkezés				<b>79</b>	<b>75</b>	
	Tervezett rendelés			<b>79</b>	<b>75</b>		
Láb	Bruttó szükséglet				<b>340</b>	<b>300</b>	
	Nyitókészlet				<b>53</b>	<b>33</b>	<b>13</b>
	Nettó szükséglet				<b>287</b>	<b>267</b>	

Késztermék/ Részegység	Hetek	1.	2.	3.	4.	5.	6.
	Tervezett beérkezés				<b>320</b>	<b>280</b>	
	Tervezett rendelés		<b>320</b>	<b>280</b>			
Csavar	Bruttó szükséglet			<b>474</b>	<b>1300</b>	<b>750</b>	
	Nyitókészlet			<b>89</b>	<b>115</b>	<b>65</b>	<b>65</b>
	Nettó szükséglet			<b>385</b>	<b>1185</b>	<b>685</b>	
	Tervezett beérkezés			<b>500</b>	<b>1250</b>	<b>750</b>	
	Tervezett rendelés		<b>500</b>	<b>1250</b>	<b>750</b>		

## 2. feladat

*Termelési jellemzők számítása a maximális kibocsátás, a termelési ciklusidő és a szükséges munkaerő meghatározásával* 3 pont

Egy vállalkozásnál bútorok összeszerelése folyik. Egy bútor összeállításának folyamata 5 egymást követő feladatból áll. Az egyes feladatok műveleti ideje:

- F. feladat 3 perc
- G. feladat 2 perc
- H. feladat 8 perc
- I. feladat 4 perc
- J. feladat 1 perc

A végeredmény mellékszámítás nélkül nem értékelhető. Számítsa ki az alábbiakat! *Kerekítési pontosság egész.*

Adat/Mutató	Mellékszámítás	Eredmény
Maximális kibocsátás mennyiségét egy 8 órás műszak alatt (db/műszak) <i>1 pont</i>	$8 \cdot 60 / 8$	<b>60</b>
Szükséges dolgozói létszám a maximális kibocsátás teljesítéséhez (fő) <i>1 pont</i>	$(3+2+8+4+1) / 8 = 2,25$	<b>3</b>
Kibocsátás óránként, ha a teljes munkafolyamatot 1 fő dolgozó végzi (db/óra) <i>1 pont</i>	$60 / (3+2+8+4+1) = 3,3$	<b>3</b>