

INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUM

Minősítés szintje: „KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!”
Érvényességi idő: 2018. 09. 07. óra, perc a vizsgabefejezés szerint.
Minősítő neve, beosztása: Katona Miklós s.k. ITM főosztályvezető
Készítő szerv: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal
Készítő szerv iktatószáma: 00426/2/2018/NGM IK Komplex
Kiadmányozás dátuma: 2018. 07. 24.
Példányszám: 1 eredeti példány
Példánysorszám: 1.
Terjedelem: 11 lap
Az 1. eredeti példány címzettje: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal
Másolati példányok készítése: nyomdai úton, a minősítő külön utasítása szerinti példányszámban
Másolati példányok elosztása: külön iraton
Irattári tétele szám: 801

Komplex szakmai vizsga Központi írásbeli vizsgatevékenység, javítási-értékelési útmutató

A szakképesítés azonosítószáma és megnevezése:

54 841 11 Logisztikai és szállítmányozási ügyintéző

A vizsgafeladat megnevezése:

Logisztikai, szállítmányozási feladatok

Jóváhagyta:



2018

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI HIVATAL

A 29/2016 (VIII.26.) és a 25/2017. (VIII.31.) NGM rendelet szakmai és vizsgakövetelménye alapján.
Szakképesítés azonosítószáma és megnevezése

54 841 11

Logisztikai és szállítmányozási ügyintéző

A pontszámok odaítélésénél a következő elveket kell követni:

1. A teljes pontszám csak hibátlan feladatmegoldásért adható meg. Hiányzó válasz esetén a válaszáért adható részpontszámot le kell vonni.
2. Részpontszámok megítélése – „gördülő hiba”
 - a. Logikai hiba esetén a részpontszám nem adható meg a hibavétés helyén.
 - b. Számolási hibával megoldott feladatnál a hibavétés helyén az adott számításra vonatkozó részpontszám nem adható meg.

A feladat későbbi részében a logikailag jó megoldás a tovagyrúzó számbeli eltérés ellenére is teljes értékűnek számít mindkét esetben, tehát a későbbi részpontszámok megadhatóak.
3. Egy feladatnál csak egy megoldás értékelhető. Amennyiben a vizsgázó több megoldást megjelöl a megoldás nem értékelhető, még akkor sem, ha közte van a helyes válasz is (kivéve, ha a feladatutasítás több megoldás megjelölését engedélyezi, vagy a fent leírtaktól eltérően rendelkezik).
4. A feladatoknál többféle megfogalmazási, értelmezési megoldás lehetséges. A javítási útmutatóban közölt eljárástól (szöveges megfogalmazástól) eltérő megoldások is lehetnek teljes értékűek, ezekért is teljes pontszám jár.
5. A számításoknál – ahol a feladat előírja – nem elegendő a végeredmény feltüntetése, a mellékszámításokat is fel kell tüntetni. A mellékszámítások feltüntetése nélkül nem adható pont. Képlet mellékszámításként nem fogadható el.
6. Amennyiben a feladat előír kerekítési pontosságot, akkor azt az eredmény értékelésénél figyelembe kell venni, a kerekítés előírásának figyelmen kívül hagyása miatt az érintett feladatrész összes pontszámából legalább 1 pont levonandó. Amennyiben a feladat nem írja elő a kerekítés szabályait, azaz hogy matematikai vagy logikai kerekítést kell alkalmazni az eredmények megadásakor, akkor elfogadható bármelyik.
7. Amennyiben a feladat előír mértékegységet, akkor az értékelésnél azt figyelembe kell venni. A mértékegység előírásának figyelmen kívül hagyása miatt az érintett feladatrész összes pontszámából legalább 1 pont levonandó. Amennyiben a feladat nem adja meg a mértékegységet, akkor minden a megoldókulcstól eltérő szakmailag helyes mértékegység elfogadható.

A szakmai idegen nyelvi feladatnál szótár használata nem megengedett!

A közlekedés-földrajzi feladatnál térkép használata nem megengedett!

Értékelési skála:

81 – 100 pont	jeles (5)
71 – 80 pont	jó (4)
61 – 70 pont	közepes (3)
51 – 60 pont	elégséges (2)
0 – 50 pont	elégtelen (1)

A vizsgatevékenység időtartamából adódó feladatmennyiség illetve a 100 pontos összpontszám indokolja az – akár 1-nél kisebb – részpontszámok alkalmazását, melyek a javító, értékelő tanár következetes munkáját, valamint a vizsgázó megoldásának megbízható és objektív értékelését teszik lehetővé.

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

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%.

1. feladat**Összesen: 12 pont**

Igaz-Hamis állítások

Olvassa el figyelmesen az alábbi állításokat és döntse el, hogy igazak vagy hamisak! Aláhúzással jelölje, hogy az állítás igaz vagy hamis! Minden állítását indokolja!

Helyes döntés 0,5 pont, helyes indoklás 1 pont. Az egyes állításoknál többféle megfogalmazási, értelmezési megoldás lehetséges. A javítási útmutatóban közölt szöveges megfogalmazástól eltérő, szakmailag helyes megoldások is elfogadhatók.

A logisztika minőségi mutatószámai az eszközök, dolgozók kapacitásának kihasználtságát jellemzik.	Igaz	<u>Hamis</u>
---	------	--------------

Indoklás:

Hamis, mert a logisztikai minőség mutatószámai a logisztikai szolgáltatás színvonalát jellemzik.

A rendelésfelvétel pontossága a helyesen felvett, valamint az összes megrendelések számának hányadosa.	<u>Igaz</u>	Hamis
--	-------------	-------

Indoklás:

Igaz, mert a rendelésfelvétel pontossága azt fejezi ki, hogy a rendelésfelvétel folyamatai, információi mennyire megbízhatóak.

A logisztikai teljesítmények külső mérésének egyik eszköze a benchmarking.	<u>Igaz</u>	Hamis
--	-------------	-------

Indoklás:

Igaz, mert a benchmarking egy olyan elemzési és tervezési eszköz, amelynek segítségével a logisztikai tevékenységeket más vállalatok logisztikai tevékenységével hasonlítják össze.

A termékek elérhetőségét közvetlenül befolyásolja például a földrajzi elhelyezkedés és a fogyasztási körzet nagysága.	Igaz	<u>Hamis</u>
---	------	--------------

Indoklás:

Hamis, mert a termék elérhetőségét két közvetlen tényező határozza meg: a raktárkészlet megfelelősége és a rendelési idő.

A logisztikai beszerzéseknél a két legfontosabb mozgatórugó a késedelem elkerülése és a vevői igények magasabb szintű kielégítésének szükségessége.	Igaz	<u>Hamis</u>
---	------	--------------

Indoklás:

Hamis, mert a logisztikai beszerzéseknél a két legfontosabb mozgatórugó a költségérzékenység és a vevői igények magasabb szintű kielégítésének szükségessége.

A fuvarlevélbe nem szükséges bejegyezni a csatolt okmányokat, elegendő, ha átadják a fuvarozónak.	Igaz	<u>Hamis</u>
---	------	--------------

Indoklás:

Hamis, mert kötelező bejegyezni a fuvarlevélbe a csatolt okmányokat.

A légi fuvarlevél szárazföldi típusú fuvarokmány, amely nem átruházható.

Igaz

Hamis

Indoklás:

Igaz, mert légi fuvarlevél szárazföldi típusú fuvarokmány lévén nem minősül értékpapírnak, ezért forgatásuk nem lehetséges.

A folyami fuvarlevél az értékpapír típusú fuvarokmányok közé tartozik.

Igaz

Hamis**Indoklás:**

Hamis, mert a folyami fuvarlevél a szárazföldi típusú fuvarokmányok közé tartozik.

2. feladat**Összesen: 6 pont**

Készletszintek és rendelési mennyiségek meghatározása

Egy vállalkozásnál a várható éves készletfelhasználás 3 200 tonna. A vizsgált évben 250 munkanap lesz. Egy tonna áru éves raktározási költsége 25 euró, az egyszeri rendeléssel kapcsolatos költség pedig 100 euró (független a rendelés mennyiségétől). Az utánpótlási idő 10 nap. Biztonsági készlet nincs. A megoldás során írja le mellékszámításait is, anélkül az eredmények nem értékelhetők!

- a) Mennyi lesz a költségminimalizáló rendelési mennyiség (egész számban kifejezve)?

3 pont

$$\text{Optimális rendelési tétel nagyság} = \sqrt{\frac{2 \times 3\,200 \times 100}{25}} = 160 \text{ tonna}$$

- b) Határozza meg az újrarendelési pontot! A számítás során egy tizedesjegy pontossággal számoljon!

2 pont

$$\text{Napi készletfelhasználás} = \frac{3\,200}{250} = 12,8 \text{ tonna/nap}$$

1 pont

$$\text{Újrarendelési pont} = 12,8 \times 10 = 128,0 \text{ tonna}$$

1 pont

- c) Határozza meg, hogy hány munkanapon belül kell feladni a következő rendelést, ha adott munkanapon 192 tonna készlet van raktáron (egész számban kifejezve)!

1 pont

$$\text{Újrarendelés} = \frac{192}{12,8} - 10 = 5 \text{ munkanap}$$

3. feladat**Összesen: 5 pont**

Lean elvek megjelenítése a folyamatokban

Melyik Lean elv kapcsolódik az egyes állításokhoz? Válaszát írja a pontozott vonalra!

1. Csak azt szabad előállítani, amit a vevő igényel. **Húzó rendszer elve**
2. Meg kell határozni, hogy melyek a hozzáadott értéket tartalmazó és nem tartalmazó tevékenységek a vevő szempontjából. **Érték elve**
3. Folyamatosan törekedni kell a tökéletességre, a veszteségek felderítésén és eltávolításán keresztül. **Folyamatos fejlesztés elve**
4. Folytonossá, megszakítások, eltérítések, megállások nélkülivé kell tenni az értékáramot. **Áramlás elve**
5. Az adott termékhez tartozó értékteremtő tevékenységek sorrendisége. **Értékáram elve**

*Részpontszám: $5 \times 1 = 5$ pont***4. feladat****Összesen: 3 pont**

A minőség mérési és fejlesztési módszerei

Csoportosítsa a lenti táblázatban az alábbi minőségfejlesztést támogató technikákat alkalmazásuk szerint!

Klasszikus brainstorming technika, FMEA módszer, Ok-hatás diagram, Pareto diagram, PDCA elv, Delphi módszer

Folyamat leírásának módszerei	Probléma feltáró módszerek	Hibaelemző módszerek
PDCA elv	Klasszikus brainstorming technika	FMEA módszer
	Delphi módszer	Ok-hatás diagram
		Pareto diagram

*Részpontszám: $6 \times 0,5 = 3$ pont***5. feladat****Összesen: 15 pont**

Készletelemzési feladatok ABC analízis illetve a készletmozgások figyelembe vételével

Önnek egy vállalkozás logisztikai ügyintézőjeként készletelemzési feladatokat kell végeznie ABC analízis segítségével. A vállalkozásuk mindössze 10féle cikkelem forgalmazásával foglalkozik. Első lépésben számszerűsítania kell cikkenként az árbevétel nagyságát, illetve annak összetételét. Második lépésben az előbbi számításokat is felhasználva kell elvégeznie a cikkek A-B-C osztályokba sorolását. Végül pedig értékelnie kell a kapott eredményeket. Fontos, hogy a feladat megoldása során jelölje valamennyi mellékszámítását, azok nélkül a kapott eredmények nem értékelhetők! Kerekítési pontosság egytizedesjegy.

a) Töltse ki a táblázat hiányzó oszlopait!

Cikk	Eladott mennyiség (db)	Egységár (Ft/db)	Árbevétel (Ft)	Megoszlás (%)
1	56 345	10	$56\,345 \times 10 = 563\,450$	$(563\,450 / 1\,168\,504) \times 100 = 48,2$
2	10	1 000	$10 \times 1\,000 = 10\,000$	$(10\,000 / 1\,168\,504) \times 100 = 0,9$
3	100	100	$100 \times 100 = 10\,000$	$(10\,000 / 1\,168\,504) \times 100 = 0,9$
4	965	100	$965 \times 100 = 96\,500$	$(96\,500 / 1\,168\,504) \times 100 = 8,3$
5	14 345	23	$14\,345 \times 23 = 329\,935$	$(329\,935 / 1\,168\,504) \times 100 = 28,2$
6	45	555	$45 \times 555 = 24\,975$	$(24\,975 / 1\,168\,504) \times 100 = 2,1$
7	244	35	$244 \times 35 = 8\,540$	$(8\,540 / 1\,168\,504) \times 100 = 0,7$
8	34	43	$34 \times 43 = 1\,462$	$(1\,462 / 1\,168\,504) \times 100 = 0,1$
9	2 254	45	$2\,254 \times 45 = 101\,430$	$(101\,430 / 1\,168\,504) \times 100 = 8,7$
10	18	1 234	$18 \times 1\,234 = 22\,212$	$(22\,212 / 1\,168\,504) \times 100 = 1,9$
Összesen	-	-	1 168 504	100,0

Árbevétel összesen = $563\,450 + 10\,000 + 10\,000 + 96\,500 + 329\,935 + 24\,975 + 8\,540 + 1\,462 + 101\,430 + 22\,212 = 1\,168\,504$ Ft

Megoszlás összesen = $48,2 + 0,9 + 0,9 + 8,3 + 28,2 + 2,1 + 0,7 + 0,1 + 8,7 + 1,9 = 100,0$ %

Részpontoszám: $20 \times 0,25 + 2 \times 0,5 = 6$ pont

b) Végezze el a cikkek A-B-C osztályokba sorolását az alábbi táblázat segítségével!

Cikk	Árbevétel (Ft)	Megoszlás (%)	Kumulatív megoszlás (%)	Osztály
1	563 450	48,2	48,2	A
5	329 935	28,2	$48,2 + 28,2 = 76,4$	A
9	101 430	8,7	$76,4 + 8,7 = 85,1$	B
4	96 500	8,3	$85,1 + 8,3 = 93,4$	B
6	24 975	2,1	$93,4 + 2,1 = 95,5$	C
10	22 212	1,9	$95,5 + 1,9 = 97,4$	C
2	10 000	0,9	$97,4 + 0,9 = 98,3$	C
3	10 000	0,9	$98,3 + 0,9 = 99,2$	C
7	8 540	0,7	$99,2 + 0,7 = 99,9$	C
8	1 462	0,1	$99,9 + 0,1 = 100,0$	C
Összesen	1 168 504	100,0	-	-

A
A
B
B
B
B
C
C
C
C
C

→ elfogadják

Részpontoszám (kumulatív megoszlás, osztályba sorolás): $20 \times 0,25 = 5$ pont

Részpontoszám (csak helyes sorba rendezés esetén adható): 1 pont

c) Értékelje a kapott eredményeket!

A vizsgált adatállomány alapján a cikkek 20 százaléka adja az árbevétel értékének 76,4 százalékát („A” csoport). A cikkek további 20 százaléka értékben kitesz még 17,0 százalékot („B” csoport). A cikkek hattizede az árbevétel értékében már csak 6,6 százalékot képvisel („C” csoport).

Részpontoszám: $6 \times 0,5 = 3$ pont

6. feladat

Összesen: 20 pont

Rendelési mennyiségek meghatározása MRP segítségével

Vállalatánál Ön a gyújtógyertya készletgazdálkodásáért felelős. Számításokkal alátámasztott összefoglalást kell készítenie a gyújtógyertyával kapcsolatos rendelésekről a táblázat, illetve az alatta lévő információk alapján. A gyújtógyertya beépül a vállalat által gyártott kétféle motorba. „M 1”-be 4 darab, „M 2”-be 8 darab. A két motorról, amelybe a gyújtógyertyák beépülnek, a következő információk állnak rendelkezésre:

	„M 1”	„M 2”
Kereslet a 7. héten (db)	144	114
Kereslet a 6. héten (db)	136	92
6. heti várható (nyitó)készlet (db)	60	30
Gyártási sorozatnagyság (db)	20	16
Átfutási idő (hét)	1	2

- a) Mennyi a gyújtógyertyából a rendelés mennyisége, és mikor kell feladni a rendelést, ha az átfutási idő 1 hét, a tervezett készlet a 4. héten 20 darab?
- b) Hogyan változik a rendelés mennyisége, ha megtudjuk, hogy a beszállító a következő változásokat tervezi: a rendelési tételek nagyság gyújtógyertyából 120 darab, és egyszerre maximum 8 sorozatot, azaz 960 darabot tudnak belőle leszállítani?

A számítás menetét foglalja táblázatba, valamint jelöljön minden mellékszámítást! A számítások kijelölése nélkül az eredmények nem értékelhetők.

A feladat megoldásának levezetése:

„M 1” motor	3. hét	4. hét	5. hét	6. hét	7. hét	Pont
Bruttó kereslet				136	144	2x0,25
Készlet				60	80-76=4	2x0,25
Nettó kereslet				136-60=76	144-4=140	2x0,25
Tervezett beérkezés				80	140	2x0,25
Tervezett rendelés			4x20=80	7x20=140		2x0,25
„M 2” motor						
Bruttó kereslet				92	114	2x0,25
Készlet				30	64-62=2	2x0,25
Nettó kereslet				92-30=62	114-2=112	2x0,25
Tervezett beérkezés				64	112	2x0,25
Tervezett rendelés		4x16=64	7x16=112			2x0,25

Gyűjtő- gyertya a) verzió	3. hét	4. hét	5. hét	6. hét	7. hét	Pont
Bruttó kereslet		$64 \times 8 = 512$	$80 \times 4 + 112 \times 8 = 1216$	$140 \times 4 = 560$		3x0,5
Készlet		20	$492 - 492 = 0$	$1216 - 1216 = 0$		3x0,5
Nettó kereslet		$512 - 20 = 492$	$1216 - 0 = 1216$	$560 - 0 = 560$		3x0,5
Tervezett beérkezés		492	1216	560		3x0,5
Tervezett rendelés	492	1216	560			3x0,5
Gyűjtő- gyertya b) verzió						
Bruttó kereslet		512	1216	560		
Készlet		20	$840 - 492 = 348$	$960 - 868 = 92$	$480 - 468 = 12$	3x0,5
Nettó kereslet		$512 - 20 = 492$	$1216 - 348 = 868$	$560 - 92 = 468$		2x0,5
Tervezett beérkezés		<u>840</u>	960	480		3x0,5
Tervezett rendelés	<u>$7 \times 120 = 840$</u> *	$8 \times 120 = 960$	$4 \times 120 = 480$			2,5+2x0,5

* Mivel az 5. hét nettó kereslete meghaladná a maximálisan rendelhető 8 sorozatot, ezért a hiányzó mennyiséget a 4. hét helyett már a 3. héten meg kell rendelni.

A feladat értékelése:

- „M 1” motor értékelése: cellánként a helyes adatokért (számítással együtt, ahol szükséges) 0,25-0,25 pont, összesen 2,5 pont adható.
- „M 2” motor értékelése: cellánként a helyes adatokért (számítással együtt, ahol szükséges) 0,25-0,25 pont, összesen 2,5 pont adható.
- Gyűjtőgyertya a) verzió értékelése: cellánként a helyes adatokért (számítással együtt, ahol szükséges) 0,5-0,5 pont, összesen 7,5 pont adható.
- Gyűjtőgyertya b) változatának értékelése: a dőlt számokat tartalmazó cellák helyes adataira (számítással együtt, ahol szükséges) 0,5-0,5 pont adható, KIVÉVE a 3. heti tervezett rendelést, amelyre 2,5 pont adható. Összes adható pontszám 7,5 pont.

7. feladat

Összesen: 9 pont

Disztribúciós csatornák megválasztása, disztribúciós rendszer készleteinek tervezése (DRP)

Hasonlítsa össze a disztribúciós rendszer alrendszerait az alábbi szempontok mentén!

Alrendszer	Célja	A cél érdekében megvalósuló tevékenységek / folyamatok	Elemei (legalább 2)
<u>Értékesítési csatorna</u>	<u>Kereslet feltámasztása, termékek értékesítése.</u>	<u>Jogi és gazdasági</u> folyamatok zajlanak le.	<u>Végső fogyasztók, viszonteladók, áruközvetítők stb.</u>
<u>Fizikai elosztási csatorna</u>	Az értékesítésre kerülő áru <u>készletezése és eljuttatása</u> a megfelelő <u>helyre</u> a megfelelő <u>időben</u> .	<u>Fuvarozási, raktározási, árumozgatási, eladáshelyi</u> feladatokat kell ellátni.	<u>Szállítványozók, raktározási vállalatok, viszonteladó raktárai, stb.</u>

Részpontoszám: $18 \times 0,5 = 9$ pont

8. feladat

Összesen: 7 pont

Szállítványozói ismeretek

- a) Határozza meg a gyűjtőszállítványozás lényegét!

A gyűjtőszállítványozás lényege, hogy az egy irányba küldendő árukat egy raktárban összegyűjtik, és akkor indítják el, ha egy jármű jó kihasználására elegendő árumennyiség összegyűlt.

Részpontoszám: $4 \times 0,5 = 2$ pont

- b) Milyen előnyei, illetve hátrányai lehetnek a gyűjtőszállítványozás igénybevételének? Soroljon fel kettőt-kettőt!

Előnyök:

- meghirdetett menetrend szerint közlekednek a járművek,
- kiszámítható, előre meghirdetett díjszabása van,
- lényegesen olcsóbb, mint a kocsirakományú fuvarozás, stb.

Hátrányok:

- elő- és utófuvarozás szükséges,
- a sok átrakás miatt lassú,
- növeli az adminisztrációt, mert a küldeménynek nincs saját fuvarlevele, stb.

Részpontoszám: $4 \times 1 = 4$ pont

c) Mi a rakjegyzék?

A szállítmányozó által az egy fuvarszközbe berakott árukról készített okmány.

Részpontszám: $2 \times 0,5 = 1$ pont

9. feladat

Összesen: 8 pont

Külkereskedelmi ismeretek

a) Határozza meg a lízingügylet lényegét!

A lízingügylet lényege az, hogy a bérlő egy adott berendezést, gépet, tartós fogyasztási cikket nem megvásárol, hanem azt közvetlenül a termelőtől (kereskedőtől) vagy az e műveletre specializálódott lízingtársaságtól bérbe veszi.

Részpontszám: $6 \times 0,5 = 3$ pont

b) A lízingügylet mikor válik külkereskedelmi ügyletté?

A lízingügylet akkor válik külkereskedelmi ügyletté, ha a bérbeadó és a bérlő két különböző ország, de nem két különböző EU tagország természetes vagy jogi személye.

Részpontszám: $4 \times 0,5 = 2$ pont

c) Hogyan csoportosíthatjuk a lízingügyleteket céljaik szerint? Mutassa be azokat egy-egy mondatban!

A lízingügyletek célja szerint az ügylet lehet operatív (működési) és pénzügyi (finanszírozási) lízing.

Operatív lízing esetén a terméket élettartamán belül tulajdonosa egymás után többször is bérbe adja.

Pénzügyi lízing esetén a lízingbeadó a lízingbevevő beruházását finanszírozza azzal, hogy az általával kiválasztott berendezést megveszi és részére bérbe adja.

Részpontszám (lízingügyletek típusai): $2 \times 0,5 = 1$ pont

Részpontszám (bemutató): $2 \times 1 = 2$ pont

10. feladat

Szakmai idegen nyelv alkalmazása

Összesen: 10 pont

Közvetlen felettése – idegen nyelv ismeretének hiányában – elveszett a szállítmányozáshoz kapcsolódó rövidítések útvesztőjében. Frissen végzett logisztikai ügyintézőként Öntől kért segítséget az egyes mozaikszavak értelmezésében. Az alábbi táblázatban szereplő rövidítések vonatkozásában határozza meg annak angol illetve magyar nyelvű jelentését!

Rövidítés	Angol jelentés	Magyar jelentés
CAF	Currency Adjustment Factor	árfolyampótlék
BAF	Bunker Adjustment Factor	üzemanyagpótlék
TEU	Twenty foot Equivalent Unit	20 láb hosszúságú konténer
FTL	Full Truck Load	teljes kamion rakomány
C/N	Consignment Note	fuvarlevél

Részpontoszám: $10 \times 1 = 10$ pont**11. feladat**

TEN-hálózat és hazai szakaszai

Összesen: 5 pont

Az alábbi táblázatban szereplő európai fővárosok melyik Helsinki folyosó(k) mentén fekszenek? Figyelem! Egy európai fővároshoz több folyosó is tartozhat, de az is előfordulhat, hogy egyetlen sem érinti.

Főváros	Helsinki folyosó
Helsinki	I, IX.
Varsó	I, II.
Berlin	II, III.
Ljubljana	V, X.
Tirana	VIII.
Stockholm	-

Részpontoszám: $10 \times 0,5 = 5$ pont

