

TO1

PRIPREMA ZA PRVI KOLOKVIJUM IZ TEORIJE ODLUČIVANJA

FELKÉSZÍTŐ AZ ELSŐ KOLLOKVIUMRA DÖNTÉSHOZATAL ELMÉLETÉBŐL

1. Karakteristike uspešnih menadžera kao donosilaca poslovnih odluka.

Az üzleti döntéseket hozó sikeres menedzserek jellemzői.....(5p)

2. Navesti osnovne karakteristike koje treba da sadrži odluka koja može delotvorno rešiti problem odlučivanja.

Mely alapvető tulajdonságokkal rendelkezik egy döntéshozatal, amely sikeresen megoldhat egy döntéshozatali problémát?.....(5p)

3. Osnovni postulati na kojima se zasniva klasična teorija odlučivanja, njene karakteristike i moguće primene u praksi.

Sorolja fel az alap posztulátumokat, amelyeken a klasszikus döntéshozatal elmélete alapszik. Írja le tulajdonságaikat és lehetséges alkalmazásukat a valóságban.....(5p)

4. Definicija poslovnog odlučivanja.

Az üzleti döntéshozatal definíciója.....(5p)

5. U jednoj fabrici lekova od četiri sirovine proizvode se tri vrste leka protiv bolova. Za proizvodnju jednog pakovanja prvog leka potroši se jedna jedinica od prve sirovine, četiri jedinice druge sirovine, dve jedinice treće sirovine i pet jedinica četvrte sirovine. Za proizvodnju jednog pakovanja drugog leka potroši se jedna jedinica od prve sirovine, dve jedinice od treće sirovine i deset jedinica od četvrte sirovine. Za proizvodnju jednog pakovanja trećeg leka potroše se tri jedinice od druge sirovine, četiri jedinice od treće sirovine i dve jedinice od četvrte sirovine. Fabrici za proizvodnju ovih lekova stoji na raspolaganju 20 jedinica prve sirovine, 12 jedinica druge sirovine, 6 jedinica treće sirovine i 10 jedinica četvrte sirovine. Zarada po jednom pakovanju prvog leka je 3 novčanih jedinica, kod drugog leka je 2 nj., a kod trećeg leka je 4 nj. Odrediti takav plan proizvodnje ovih lekova, koji fabrici omogućuje maksimalnu zaradu.

Egy gyógyszergyárban négyféle alapanyagból háromféle fájdalomcsillapítót gyártanak. Az első fajta egy dobozához felhasználnak egy egység elsőféle alapanyagot, négy egység másodikféle alapanyagot, két egység harmadikféle alapanyagot és öt egység negyedikféle alapanyagot. A második fajtához egy egység első alapanyagot, két egység harmadik alapanyagot és tíz egység negyedik alapanyagot használnak fel. A harmadik fajta fájdalomcsillapítóhoz három egység második, négy egység harmadik és két egység negyedik fajta alapanyagot használnak fel. A gyárban ezeknek az orvosságoknak az előállítására 20 egység első, 12 egység második, 6 egység harmadik és 10 egység negyedik fajta alapanyag áll rendelkezésre. Az első fajta fájdalomcsillapító dobozán a gyár keresete 3 pénzegység, a második fajtán 2 pe., a harmadik fajtán pedig 4 pe. Határozza meg azt a termelési tervet, amely a gyárnak biztosítja a maximális keresetet ezeken a fájdalomcsillapítókön.....(10p)

6. Jedna firma koja se bavi proizvodnjom suhomesnatih proizvoda iz četiri fabrike konzervi K_1, K_2, K_3, K_4 snabdeva četiri šoping centra S_1, S_2, S_3, S_4 . Naći jedan optimalan plan transporta konzervi iz fabrika za konzerve K_1, K_2, K_3, K_4 do šoping centra S_1, S_2, S_3, S_4 . Kapaciteti fabrika konzervi (t/mesečno) i troškovi prevoza (Eur) u šoping centre su dati u sledećoj tabeli.....(10p)

Egy élelmiszeripari vállalat négy K_1, K_2, K_3, K_4 konzervgyárból lát el négy S_1, S_2, S_3, S_4 shopping központot konzervekkel. Határozzon meg egy optimális szállítványozási tervet a K_1, K_2, K_3, K_4 konzervgyárakból az S_1, S_2, S_3, S_4 shopping központokba. A konzervgyárak kapacitása (t/hónap) és a szállítási költségek (Eur) egyes shopping központokba a következő táblázatban adottak:

	S1	S2	S3	S4	Kapacitet Kapacitás
K1	2	2	1	3	100
K2	4	1	4	2	200
K3	3	3	4	5	400
K4	3	5	2	3	50
Potražnja Igény	50	150	200	100	

Početno rešenje odrediti metodom najmanje cene, a optimalno rešenje MODI metodom.

A kezdeti megoldást a legkisebb ár, az optimális megoldást pedig a MODI módszerrel határozza meg.

Kriterijum optimalnosti su minimalni ukupni troškovi prevoza.

Az optimalitás kritériuma a minimális szállítványozási összköltség.