

1. Oldja meg a szállítási feladatot:

14 pont

1	3	2	4	5	17
4	7	3	1	4	16
6	4	1	2	5	11
3	4	5	7	9	19
13	9	15	12	14	

2. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot:

14 pont

1	1	1	1	1	1
1	3	2	1	4	6
1	4	5	1	5	6
1	1	1	1	1	5
1	5	4	1	7	8
1	9	7	1	2	9

3. Oldja meg a játékelméleti feladatot, amelynek az alábbi a mátrixa:

14 pont

-1	1	0
3	3	-3
2	4	-1

Értékelje ki az eredményt!

- van e a játéknak megoldása tiszta stratégiákban?
- ha kevert stratégiákhoz folyamodnak, akkor mennyi a játék értéke, adjon meg egy optimális kevert stratégia-párt.

4. Oldja meg a hátizsák feladatot, a hátizsák kapacitása **13** egység.

14 pont

Haszon:	13	30	19	32	46	41
Súly:	1	3	2	4	6	5

5. Oldja meg a körutazási feladatot:

14 pont

-	8	5	1	6
5	-	2	5	4
2	3	-	9	8
1	4	6	-	2
7	5	4	2	-

6. Oldja meg a „Cutting Stock” feladatot, ahol  $C=16$ :

iterációnként 7 pont

ft	#
2	100
3	20
7	50