

Operaciona istraživanja, kolokvijum 1

Za ručak sportiste na kondicionim pripremama je potrebno barem 200g ugljenjih hidrata, 150g belančevina i 100g masnoće. U tablici su dati sastojci i cene tri hrane.

HRANA	A	B	C
ugljeni hidrati	50%	10%	20%
belančevine	10%	50%	5%
masnoće	10%	20%	50%
CENA	1	8	2

1. Postaviti problem linearnog programiranja kojim se sastavlja najjeftiniji ručak.
2. Postaviti i rešiti dual problema iz zadatka 1.
3. Rešiti dati problem linearnog programiranja (primar).
4. Napisati optimalni rečnik primara i duala.

Bodovi 1. → 10 2. + 3. → 20 4. → 10

Operaciona istraživanja, kolokvijum 1

Za ručak sportiste na kondicionim pripremama je potrebno barem 200g ugljenjih hidrata, 150g belančevina i 100g masnoće. U tablici su dati sastojci i cene tri hrane.

HRANA	A	B	C
ugljeni hidrati	50%	10%	20%
belančevine	10%	50%	5%
masnoće	10%	20%	50%
CENA	1	8	2

1. Postaviti problem linearnog programiranja kojim se sastavlja najjeftiniji ručak.
2. Postaviti i rešiti dual problema iz zadatka 1.
3. Rešiti dati problem linearnog programiranja (primar).
4. Napisati optimalni rečnik primara i duala.

Bodovi 1. → 10 2. + 3. → 20 4. → 10