

Naloga 3.1-a

Kupec nabavlja tri vrste materiala (M1, M2 in M3) pri dveh enako oddaljenih dobaviteljih (D1 in D2). Količine nabavljenega materiala in cene so razvidne v tabeli:

Količine	M1	M2	M3	ton
D1	14	22	38	74
D2	45	66	45	156

Cene				DE
D1	120	180	380	
D2	100	220	440	

- Določite povprečne nabavne cene za posamezen material.
- Določite kakšno razmerje količin nabave pri obeh dobaviteljih mora biti, če želimo, da bo povprečna cena za M1 enaka 105, za M2 enaka 210 in za M3 enaka 385.
- Določite razmerje delitve stroškov prevoza, po obeh dobaviteljih, če je delitveni ključ nabavljena količina materiala.
- Kolikšen bo strošek prevoza posameznega dobavitelja, če račun za prevoz nabavljenega materiala znaša 690 tisoč DE.

Rezultati

- $c_{M1} = 105$
 $c_{M2} = 210$
 $c_{M3} = 413$
- $M_1 = 1 : 3$
 $M_2 = 1 : 3$
 $M_3 = 11 : 1$
- $S_1 : S_2 = 37 : 78$
- $S_1 = 222$
 $S_2 = 468$

Naloga 3.1-b

Organizacijska enota nabavlja tri vrste materiala (M1, M2 in M3) pri dveh dobaviteljih (D1 in D2). Količine nabavljenega materiala in cene so razvidne v tabeli:

Količine	M1	M2	M3	ton
D1	14	22	38	
D2	45	66	45	

Cene				DE
D1	120	180	380	
D2	100	220	440	

a) Določite kakšno razmerje količin nabave pri obeh dobaviteljih mora biti, če želimo, da bo povprečna cena za M1 enaka 115, za M2 enaka 205 in za M3 enaka 390.

b) V kakšnem razmerju bi naložili 8 ton materiala M1, če je račun znašal 900 DE ?

Rezultati

a)

$$\begin{array}{l} M_1 \\ M_2 \\ M_3 \end{array} \quad \begin{array}{l} 3 : 1 \\ 3 : 5 \\ 5 : 1 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{l} c_{m1} = \\ M_1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 112,5 \\ 5 : 3 \end{array}$$

Vprašanje 3.

Izračun temelji na enaki enačbi kot v prejšnjem vprašanju, le da moramo najprej iz podanih podatkov: $x_1 + x_2 = 8$; $c_m(x_1 + x_2) = 900$ DE; izračunati c_m .

$$\begin{array}{l} x_1 + x_2 = \\ c_m(x_1 + x_2) = \end{array} \quad \begin{array}{l} 8 \\ 900 \end{array} \quad \Rightarrow \quad \begin{array}{l} c_m = \\ \end{array} \quad 112,5$$

$$x_{11} : x_{21} = (c_m - c_{21}) : (c_{11} - c_m) = \quad \#REF! \quad 5 : 3$$

Naloga 3.2-c

Organizacijska enota nabavlja tri vrste materiala (M1, M2 in M3) pri dveh dobaviteljih (D1 in D2). Račun za prevoz nabavljenega materiala znaša 345 tisoč DE. Količine nabavljenega materiala so razvidne v tabeli:

Količine	M1	M2	M3	ton
D1	14	22	38	74
D2	45	66	45	156
	59	88	83	230

Določite:

- a) Stroške prevoza za posamezni material, če sta dobavitelja enako oddaljena.
 b) Stroške prevoza za prepeljan material po dobaviteljih, če sta dobavitelja enako oddaljena.

Rezultati

- a) $y_1 = k \times x_1 = 89$
 $y_2 = k \times x_2 = 132$
 $y_3 = k \times x_3 = 125$
- b) $y_1 = k \times x_1 = 111$
 $y_2 = k \times x_2 = 234$