

Patstāvīgi risināmie uzdevumi (III)

1. Pieņemsim, ka ierobežotā tirgū darbojas trīs veikali: A, B, C. Apmeklētāju izvēles maiņa starp veikaliem mēneša laikā atspoguļota matricā:

$$\begin{array}{c} A \quad B \quad C \\ A \begin{pmatrix} 0,8 & 0,1 & 0,1 \end{pmatrix} \\ B \begin{pmatrix} 0,2 & 0,7 & 0,1 \end{pmatrix} \\ C \begin{pmatrix} 0,1 & 0 & 0,9 \end{pmatrix} \end{array}$$

Atbildiet uz sekojošiem jautājumiem:

- pieņemsim, ka uz janvāra beigām tirgus sadalījums bija A-45%, B-30%, C-25%, pateicoties reklāmas kampaņai uz veikalu B ik mēnesi sāka pāriet 5% vairāk no A un 5% vairāk no C klientiem. Kāds būs pircēju sadalījums starp veikaliem uz marta beigām?
- ja pircējs šobrīd iepērkas veikalā C, kāda varbūtība, ka pēc 2 mēnešiem viņš arvien apmeklēs tieši šo veikalu?
- ja pieņemsim, ka minētajos veikalos iepērkas 2000 cilvēku un katrs no tiem iepērkoties iztērē vidēji 100 Ls mēnesī, tad kādi vidējie ikmēneša ieņēmumi būtu paredzami katram veikalam?

2. Slimnīcas valde, plānojot budžeta lielumu, nolēmusi samazināt izmaksas. Galvenais, uz ko varētu ietaupīt, ir intensīvās terapijas nodaļa (ITN), kurā izmaksas par personu nedēļā sastāda 500\$, salīdzinot ar 250\$ par personu nedēļā parastajā palātā (PP). Novērojumi liecina, ka no tiem pacientiem, kuri atrodas ITN nedēļas sākumā, 50% atradīsies tur arī nedēļas beigās, 50% pārvietosies uz PP. No tiem pacientiem, kas nedēļas sākumā atradās PP, 50% paliek tur arī nedēļas beigās, 10% kļūst sliktāk un tos pārvieto uz ITN, un 40% tiek izrakstīti. No tiem, kuri tiek izrakstīti nedēļas sākumā, 10% līdz nedēļas beigām atgriežas PP, 5% nonāk ITN.

Slimnīcas vadība uzskata, ka pacientu uzturēšanas noteikumi ITN jāatvieglo tā, ka katru nedēļu tikai 40% pacientu paliek ITN, 60% tiek pārvietoti uz PP.

Ja to realizē šādā veidā, tad 20% no PP pacientiem ik nedēļas nonāks ITN un tikai 30% pacientu nonāks izrakstīto statusā. Pārējos stāvokļos izmaiņu nebūs.

Vai izvēlēta vadības politika nesīs gaidīto naudas ietaupījumu? Izvērtējiet to!