



**LATVIJAS
UNIVERSITĀTE**

ANNO 1919

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



Roberts Škapars

Tirgus līdzsvars

Uzdevumi

Materiāls izstrādāts

ESF Darbības programmas 2007. - 2013.gadam „Cilvēkresursi un nodarbinātība”
prioritātes 1.2. „Izglītība un prasmes”
pasākuma 1.2.1. „Profesionālās izglītības un vispārējo prasmju attīstība”
aktivitātes 1.2.1.2. „Vispārējo zināšanu un prasmju uzlabošana”
apakšaktivitātes 1.2.1.1.2. „Profesionālajā izglītībā iesaistīto pedagogu
kompetences paaugstināšana”

**Latvijas Universitātes realizētā projekta
„Profesionālajā izglītībā iesaistīto vispārizglītojošo mācību priekšmetu pedagogu
kompetences paaugstināšana”**

(Vienošanās Nr.2009/0274/1DP/1.2.1.1.2/09/IPIA/VIAA/003,
LU reģistrācijas Nr.ESS2009/88) īstenošanai.

Rīga, 2010

Uzdevumi

1. uzdevums

Ir dotas šādas preces n lineāras pieprasījuma un piedāvājuma funkcijas:

$$Q_n^d = 68 - 3,5P_n;$$

$$Q_n^s = 4 + 0,5P_n.$$

- aprēķiniet preces n tirgus līdzsvara cenu un daudzumu;
- nosakiet piedāvājuma pārpalikumu, ja cena $P_1=18$;
- nosakiet pieprasījuma pārpalikumu, ja cena $P_2=10$;

2. uzdevums.

Ir dotas šādas preces n lineāras pieprasījuma un piedāvājuma funkcijas:

$$Q_n^d = 70 - 1,5P_n;$$

$$Q_n^s = 6 + 0,5P_n.$$

Aprēķiniet preces n tirgus līdzsvara cenu:

- dotajam pieprasījumam un piedāvājumam;
- ja pieprasījuma taisnes vienādojums ir $Q_n^d = 90 - 1,5P_n$;
- ja piedāvājuma taisnes vienādojums ir $Q_n^s = 10 + 2,5P_n$.

Atbildes - uzdevumi

1. uzdevums.

a) $Q_n^d = Q_n^s$

$$68 - 3,5 P_n = 4 + 0,5 P_n$$

$$64 = 4 P_n$$

$$P_n = 16$$

Līdzsvara cena ir $P_n = P_l = 16$

$$Q_n^d = 68 - 3,5 \cdot 16 = 12$$

$$Q_n^s = 4 + 0,5 \cdot 16 = 12$$

Preces daudzums tirgus līdzsvarā ir $Q_l = 12$

b) $Q_n^d = 68 - 3,5 \cdot 18 = 5$

$$Q_n^s = 4 + 0,5 \cdot 18 = 13$$

$$Q_n^s - Q_n^d = 13 - 5 = 8$$

c) $Q_n^d = 68 - 3,5 \cdot 10 = 33$

$$Q_n^s = 4 + 0,5 \cdot 10 = 9$$

$$Q_n^d - Q_n^s = 33 - 9 = 24$$

2. uzdevums.

a) $70 - 1,5 P_n = 6 + 0,5 P_n$

$$64 = 2 P_n$$

$$P_n = 32$$

Līdzsvara cena ir $P_l = 32$

b) $90 - 1,5 P_n = 6 + 0,5 P_n$

$$84 = 2 P_n$$

$$P_n = 42$$

Līdzsvara cena ir $P_l^1 = 42$

c) $70 - 1,5 P_n = 10 + 2,5 P_n$

$$60 = 4 P_n$$

$$P_n = 15$$

Līdzsvara cena ir samazinājusies līdz $P_l^2 = 15$