

2022 m. Ekonomikos ir verslo olimpiada

Regioninis etapas.

I užduotis. Uždaviniai

(Iš viso 70 balų)

(1 uždavinys 16 balų, 2 uždaviniai po 10 balų, 3 uždaviniai po 8 balus, 1 uždavinys 6 balų, 1 uždavinys 4 balų)

Būtina pateikti uždavinių sprendimus.

Registracijos Nr. (kodas) _____

1 uždavinys: (*Šis uždavinys vertinamas 10 balų*)

Tarkime, šalies BVP yra 210 000 eurų. Jos ekonomikos vidutinis augimo tempas yra 3 proc. per metus. Jeigu jis išsilaikys ir ateityje, per kiek metų šalies BVP padvigubės?

2 uždavinys: (*Šis uždavinys vertinamas 10 balų*)

Apskaičiuokite kiekį q , kurį gaminant įmonės pelnas yra maksimalus (neįmanoma pagaminti daugiau nei 800 vnt.). Bendrųjų pajamų ir bendrųjų sąnaudų funkcijos yra tokios: $R(q)=5q-0.003q^2$ ir $C(q)=300+1.1q$.

3 uždavinys: (*Šis uždavinys vertinamas 8 balais*)

2021 m. pabaiga – 2022 m. pradžia pasižymi itin aukšta infliacija ne tik Lietuvoje, bet ir visoje Europoje (žr. lentelę). Kaip tau atrodo, tai paklausos ar pasiūlos sukelta infliacija? Pateik du argumentus, pagrindžiančius tavo nuomonę.

	Metinė infliacija						
	Kovas, 21	Spalis, 21	Lapkritis, 21	Gruodis, 21	Sausis, 22	Vasaris, 22	Kovas, 22
Belgija	1,6	5,4	7,1	6,6	8,5	9,5	9,3
Vokietija	2	4,6	6	5,7	5,1	5,5	7,6
Estija	0,9	6,8	8,6	12	11	11,6	14,8
Airija	0,1	5,1	5,4	5,7	5	5,7	6,9
Graikija	-2	2,8	4	4,4	5,5	6,3	8
Ispanija	1,2	5,4	5,5	6,6	6,2	7,6	9,8
Prancūzija	1,4	3,2	3,4	3,4	3,3	4,2	5,1
Italija	0,6	3,2	3,9	4,2	5,1	6,2	7
Kipras	0,3	4,4	4,7	4,8	5	5,8	6,2
Latvija	0,3	6	7,4	7,9	7,5	8,8	11,2
Lietuva	1,6	8,2	9,3	10,7	12,3	14	15,6
Liuksemburgas	2,5	5,3	6,3	5,4	4,6	7,8	7,9
Malta	0,1	1,4	2,4	2,6	4,1	4,2	4,6
Nyderlandai	1,9	3,7	5,9	6,4	7,6	7,3	11,9
Austrija	2	3,8	4,1	3,8	4,5	5,5	6,7
Portugalija	0,1	1,8	2,6	2,8	3,4	4,4	5,5
Slovėnija	0,1	3,5	4,9	5,1	6	7	6
Slovakija	1,5	4,4	4,8	5,1	7,7	8,3	9,5
Suomija	1,4	2,8	3,5	3,2	4,1	4,4	5,6

4 uždavinys: (*Šis uždavinys vertinamas 16 balų*)

Turime tokią informaciją apie graikinių riešutų rinką:

Vieneto kaina	0	4	8
Paklausos kiekis	40	24	8
Pasiūlos kiekis	10	18	26

- a) Užrašykite graikinių riešutų paklausos funkciją.
- b) Užrašykite pasiūlos funkciją.
- c) Apskaičiuokite pasiūlos elastingumą kainai kai kaina $P=10$. Ar šiame taške pasiūla yra elastinga kainai?

5 uždavinys: (*Šis uždavinys vertinamas 8 balais*)

Bananai ir obuoliai yra prekės pakaitalai. Jeigu Lietuvos valdžia pasirašė dvišalį susitarimą su Ekvadoru dėl importo mokesčių bananams sumažinimo, kaip tai paveiks obuolių rinką Lietuvoje?

Paklausos funkcija	Pasislinks į dešinę	Pasislinks į kairę	Nepasislinks
Pasiūlos funkcija	Pasislinks į dešinę	Pasislinks į kairę	Nepasislinks
Pusiausvyros kaina	Padidės	Sumažės	Pokytis neaiškus
Pusiausvyros kiekis	Padidės	Sumažės	Pokytis neaiškus

6 uždavinys: (*Šis uždavinys vertinamas 4 balais*)

Tarkime, metų pradžioje įmonės „Keturlapis“ savininkų nuosavybė buvo 328 000 eurų. Per metus įmonės materialusis ir nematerialusis turtas paaugo 12 000 eurų, o jos ilgalaikiai įsiskolinimai sumažėjo 5 000 eurų. Kokia buvo savininkų nuosavybė metų pabaigoje?

7 uždavinys: (*Šis uždavinys vertinamas 8 balais*)

Kaip išvardintais atvejais pasikeis nedarbo lygis šalyje? Darbo jėgos aktyvumo lygis šalyje?

- a) Gimsta naujagimis;
- b) Jonas, kuriam 35 metai, buvo praradęs viltį susirasti darbą ir todėl jo net nebeieškojo. Vieną dieną jam paskambino pusbrolis su darbo pasiūlymu ir Jonas jį priėmė. Dabar Jonas jau sėkmingai dirba;
- c) Markas, pradirbęs 50 metų ir sulaukęs 70 metų amžiaus, išėjo į pensiją.
- d) Janina, kuriai sulaukus 35 metų gimė kūdikis, ir ji išėjo Vaiko priežiūros atostogų. Iki tol ji sėkmingai dirbo gamybos vadove vienoje įmonėje.

8 uždavinys: (*Šis uždavinys vertinamas 6 balais*)

Remiantis Lietuvos Statistikos departamento duomenimis, 2020 m. švietimui buvo skirta proc. 5,15 BVP. Kitos biudžeto išlaidos sudarė 18 682,9 mln. Eurų. Tais pačiais metais biudžeto pajamos buvo 35,67 proc. BVP, o biudžeto deficitas – 3 575,6 mln. Eurų. Apskaičiuokite, koks tais metais buvo šalies BVP.