

2 uždavinys. (*Šis uždavinys vertinamas 5 balais*)

Šalyje gaminamos trijų rūšių prekės – kviečiai, miltai ir duona. Visi užauginti kviečiai parduodami malūnams, o pagaminti miltai – duonos kepykloms. Vartotojai duoną perka iš kepyklų. Duomenys apie pajamas ir išlaidas pateikti lentelėje.

	Išlaidos, mln. Lt	Pajamos, mln. Lt
	<i>Kviečių gamyba</i>	50
Darbo užmokestis	40	–
Dividendai	10	–
	<i>Miltų gamyba</i>	110
Darbo užmokestis	30	–
Kviečių pirkinimas	50	–
Dividendai	30	–
	<i>Duonos gamyba</i>	200
Darbo užmokestis	60	–
Miltų pirkinimas	110	–
Dividendai	30	–

Apskaičiuokite:

- a) duonos kepyklų sukuriama pridėtinę vertę;
b) šalies bendrąjį vidaus produktą.

Sprendimas:

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Irašykite atsakymą	
2 uždavinys	
a) (2,5 balo)	
b) (2,5 balo)	

3 uždavinys. (*Šis uždavinys vertinamas 5 balais*)

Mindaugas atsisakė darbo už 3000 Lt mėnesinį atlyginimą ir įsteigė individualiąją įmonę. Tam jis panaudojo 12000 Lt asmeninių santaupų ir paėmė 6000 Lt paskolą. Bankas teikia paskolas su 10 proc. metinėmis palūkanomis, o už indėlius moka 5 proc. metines palūkanas.

Apskaičiuokite:

- metinius eksplisitinis (buhalterinius) įmonės kaštus;
- metinius ekonominius įmonės kaštus.

Sprendimas:

[illegible]

Irašykite atsakymą	
3 uždavinys	
a) (2,5 balo)	
b) (2,5 balo)	

4 uždavinys. (*Šis uždavinys vertinamas 5 balais*)

2012 m. šalies realusis BVP buvo 2600 mln. Lt. 2013 m. BVP defliatorius buvo 120 proc., o nominalusis BVP – 3270 mln. Lt. 2012 m. yra baziniai metai.

Apskaičiuokite:

- realųji BVP 2013 m.;
- ekonomikos augimo tempa.

Sprendimas:

A large grid of 20 columns and 10 rows, intended for drawing.

Įrašykite atsakymą	
4 uždavinys	
a) (2,5 balo)	
b) (2,5 balo)	

5 uždavinys. (*Šis uždavinys vertinamas 5 balais*)

Prekės paklausą ir pasiūlą rodo lygtys $Q_D = 1600 - 100P$ ir $Q_S = -200 + 50P$, čia Q_D – paklausos kiekis t, Q_S – pasiūlos kiekis t, P – kaina Lt/kg. Apskaičiuokite, kokia bus prekės pusiausvyros kaina, jei šiai prekei bus įvestas 3 Lt/kg akcizo mokestis.

Sprendimas:

[illegible]

Įrašykite atsakymą	
5 uždavinys	
(5 balai)	

6 uždavinys. (*Šis uždavinys vertinamas 5 balais*)

Netiesioginiai verslo mokesčiai sudaro 10 proc. BVP. Per metus jų absoliutus dydis padidėjo 15 proc., o kiti BVP elementai nepasikeitė. Nustatykite procentinį BVP pokytį.

Sprendimas:

Įrašykite atsakymą	
6 uždavinys	
(5 balai)	

7 uždavinys. (*Šis uždavinys vertinamas 10 balų*)

Monopolinės įmonės bendrąsias pajamas rodo funkcija $TR = 9200Q - 10Q^2$, ribinius kaštus – funkcija $MC = 200 + 10Q$, čia TR – bendrosios pajamos Lt , MC – ribiniai kaštai Lt , Q – gamybos apimtis vnt.

Apskaičiuokite:

- optimalią gamybos apimtį;
- prekės vieneto kainą, esant optimaliai gamybos apimčiai.

Sprendimas:

[illegible]

Įrašykite atsakymą	
7 uždavinys	
a) (5 balai)	
b) (5 balai)	

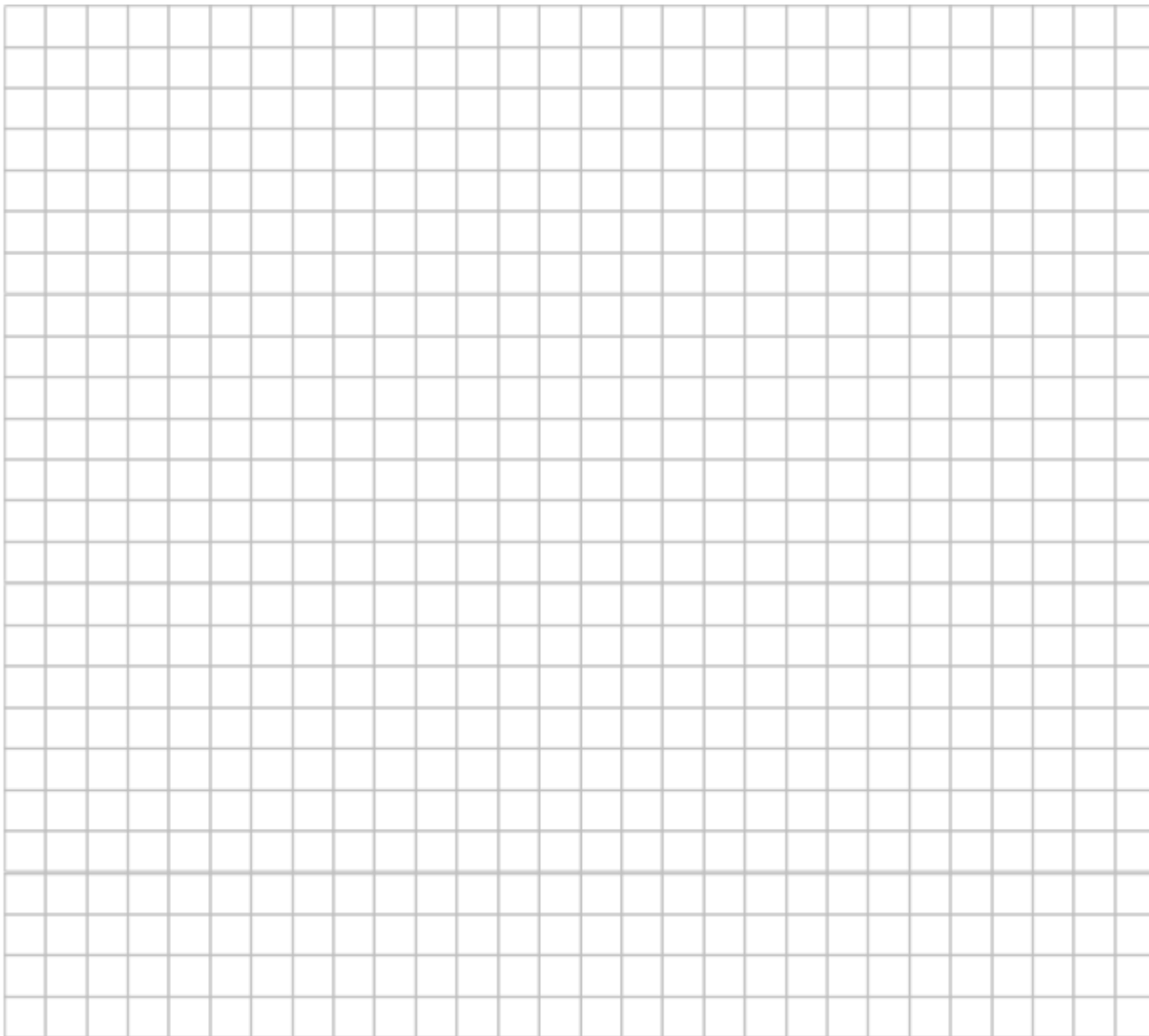
8 uždavinys. (*Šis uždavinys vertinamas 10 balų*)

Įmonė „Vilniaus baldai“ parduoda savo prekes Rusijoje. Vieno prekės vieneto gamybos kaštai yra 1 tūkst. Lt, o transportavimo į Rusiją kaštai – 0,5 tūkst. Lt. Prekės paklausą Rusijoje rodo funkcija $Q = 60 - 0,8P$, čia Q – paklausos kiekis vnt., P – prekės kaina tūkst. Rusijos rublių. Lito kursas yra 20 rublių.

Nustatykite:

- a) pelno funkciją tūkst. Rusijos rublių;
- b) optimalią prekės eksporto į Rusiją apimtį.

Sprendimas:



Įrašykite atsakymą	
8 uždavinys	
a) (5 balai)	
b) (5 balai)	

9 uždavinys. (Šis uždavinys vertinamas 10 balų. Jį pateikė AB „Swedbank“)

Vilniuje gyvena Antano ir Birutės Petraičių šeima. Jie augina du vaikus – penkiametį Joną ir septintokę Ievą. Ir Antanas, ir Birutė dirba visą darbo dieną. Antano atlyginimas iki mokesčių – 3800 Lt, Birutės – 2500 Lt. Jokių kitų pajamų šeima negauna.

Apskaičiuokite:

- Antanui taikytiną bendrąjį NPD, žinant, kad nuo 2014 m. sausio 1 d. taikytinas mėnesio NPD apskaičiuojamas pagal formulę $NPD = 570 - 0,26 \times (DU - 1000)$, čia NPD – neapmokestinamasis pajamų dydis Lt, DU – gyventojų mėnesio su darbo santykiais susijusios pajamos Lt, o abiem tėvams už kiekvieną auginamą vaiką taikomas 200 Lt papildomas NPD;
- Birutei taikytiną bendrąjį NPD;
- Antano grynąsias pajamas;
- Birutės grynąsias pajamas;
- šėimos grynąsias pajamas, jei ir Birutė, ir Antanas nuo 2014 m. yra pasirinkę 1 proc. papildomą kaupimą pensijai pagal II pakopos sutartį.

Sprendimas:

[illegible]

Įrašykite atsakymą	
9 uždavinys	
a) (2 balai)	
b) (2 balai)	
c) (2 balai)	
d) (2 balai)	
e) (2 balai)	

10 uždavinys. (*Šis uždavinys vertinamas 10 balų*)

Pateikta komercinio banko balanso ataskaita.

Aktyvai	Suma, mln. Lt	Pasyvai	Suma, mln. Lt
Grynieji pinigai	8	Nuosavas kapitalas	10
Atsargos centriniame banke	8	Indėliai iki pareikalavimo	80
Suteiktos paskolos	80	Terminuotieji indėliai	50
Vyriausybės vertybiniai popieriai	24		
Įmonių akcijos ir obligacijos	20		
Iš viso	140	Iš viso	140

Vidutinė komercinio banko teikiamų paskolų palūkanų norma yra 10 proc., pajamos iš turimų įmonių akcijų ir obligacijų – 1,8 mln. Lt, pajamos iš Vyriausybės vertybinių popierių – 2,08 mln. Lt. Banko išlaidos darbuotojų darbo užmokesčiui, įrenginių amortizacijai, komunalinėms paslaugoms apmokėti ir kt. yra 2,7 mln. Lt. Bankas planuoja uždirbti 6,5 mln. Lt pelno. Terminuotųjų indėlių palūkanų norma yra 1 proc. punktu didesnė nei indėlių iki pareikalavimo.

Apskaičiuokite:

- komercinio banko už valdomus aktyvus gautas pajamos;
- banko už visus indėlius priskaičiuotų palūkanų suma;
- kokią palūkanų normą moka bankas už indėlius iki pareikalavimo (tūkstantųjų tikslumu);
- kokią palūkanų normą moka bankas už terminuotuosius indėlius (tūkstantųjų tikslumu).

Sprendimas:

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Įrašykite atsakymą	
10 uždavins	
a) (2,5 balo)	
b) (2,5 balo)	
c) (2,5 balo)	
d) (2,5 balo)	