



**Sprendimas:**

A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows, creating a total of 300 square units. The lines are thin and gray, set against a white background. There are no margins or additional markings on the page.

<b>Įrašykite atsakymą</b>	
<b>2 uždavinys</b>	
(5 balai)	

**3 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	
3 uždavinys	
(5 balai)	

**4 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 pirkimas	50	–
Dividendai	30	–
	<i>Duonos gamyba</i>	200
Darbo užmokestis	60	–
Miltų pirkimas	110	–
Dividendai	30	–

Apskaičiuokite:

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

**Sprendimas:**

[illegible]

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



**Sprendimas:**

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

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

**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]

<b>Įrašykite atsakymą</b>	
<b>7 uždavinys</b>	
a) (5 balai)	
b) (5 balai)	

**8 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	
8 uždavinys	
a) (2 balai)	
b) (2 balai)	
c) (2 balai)	
d) (2 balai)	
e) (2 balai)	

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

Pateikta komercinio banko balanso ataskaita.

Aktyvai	Suma, mln. Lt	Pasyvai	Suma, mln. Lt
Gryniesi 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 pajamas;
- banko už visus indėlius priskaičiuotų palūkanų sumą;
- kokią palūkanų normą moka bankas už indėlius iki pareikalavimo (tūkstantųjų tikslumu);
- kokią palūkanų normą moka bankas už terminuotuosius indėlius (tūkstantųjų tikslumu).

**Sprendimas:**

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Įrašykite atsakymą	
9 uždavinys	
a) (2,5 balo)	
b) (2,5 balo)	
c) (2,5 balo)	
d) (2,5 balo)	

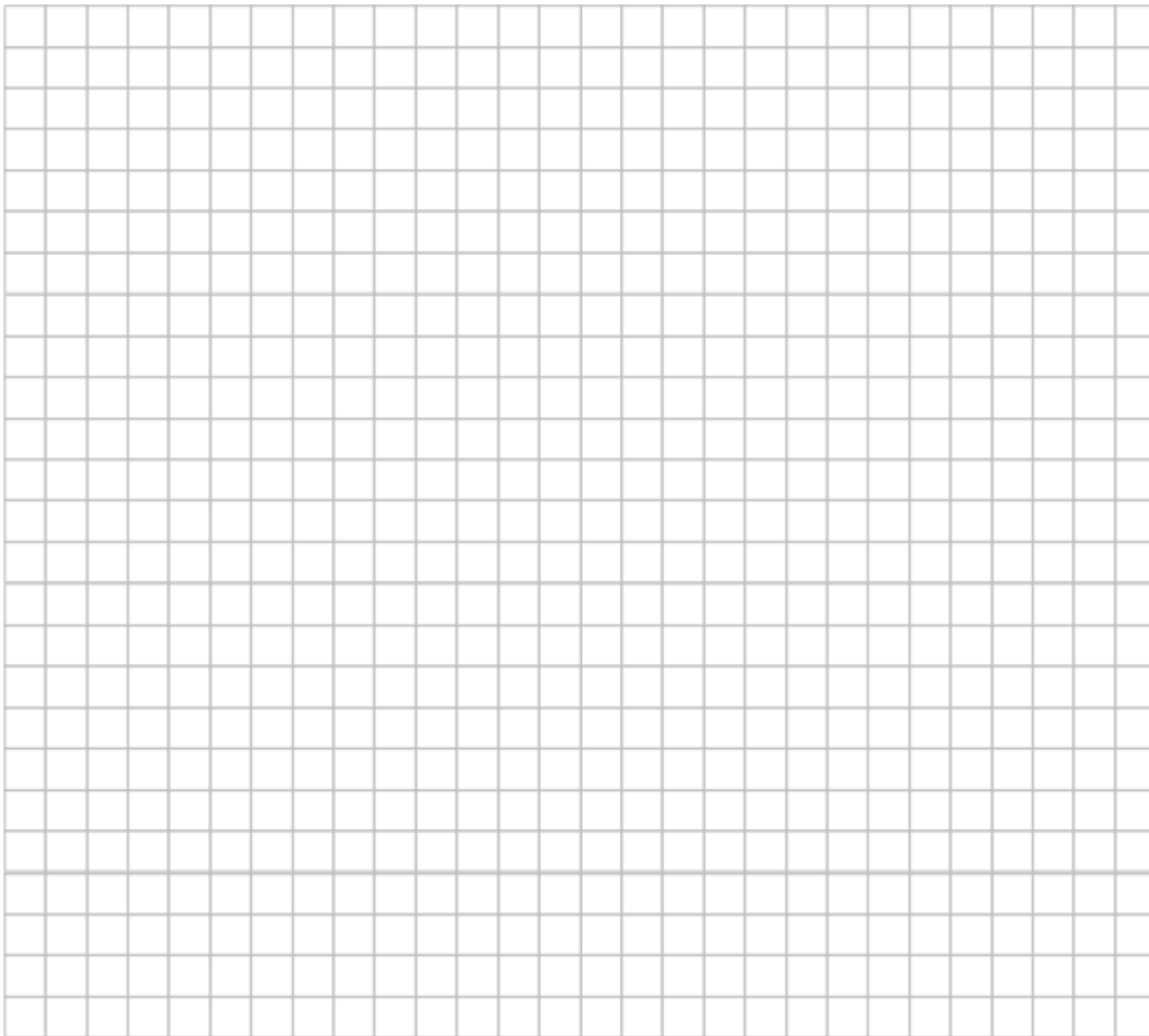
**10 uždavinys.** (*Šis uždavinys vertinamas 10 balų*)

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	
10 uždavinys	
a) (5 balai)	
b) (5 balai)	