

I užduotis. Uždaviniai

(Iš viso 70 balų)

(5 uždaviniai po 12 balų, 1 uždavinys po 10 balų)

Būtina pateikti uždavinių sprendimus.

Registracijos Nr. (kodas) VERTINTOJAMS**1. Uždavinys (12 taškų)**

Apsvarstykite tokią situaciją: esate vakarėlyje, turite butelį labai saldaus limonado, ir turite nuspręsti, kiek jo išgerti. Jūsų veiksmų aibė yra $A = [0,1]$, kur $a \in A$ reiškia, kokią butelio dalį nusprendžiate išgerti (0 reiškia, kad nusprendžiate gyventi sveikai ir limonado negerti; 1 – simbolizuoja visą butelį limonado).

Jūsų pasirinkimus aprašo naudingumo funkcija: $u(a) = 2a - 4a^2$.

Daroma prielaida, kad esate racionalus individas. Kiek limonado turėtumėte išgerti, kad jūsų pasirinkimas būtų optimalus?

Sprendimas

Maksimizavimo uždavinys: $\max_{0 \leq a \leq 1} u(a) = \max_{0 \leq a \leq 1} (2a - 4a^2)$

Randame išvestinę ir prilyginame nuliui: $\frac{du(a)}{da} = 2 - 8a = 0$

Antroji išvestinė: $\frac{d^2u(a)}{da^2} = -8 < 0$, todėl tai yra vietinis maksimumas.

Sprendžiame dėl a : $2 - 8a = 0 \rightarrow a^* = 1/4$.

Kadangi $a^* = 1/4 \in [0,1]$, sprendinys tenkina apribojimus.

Atsakymas

Reikėtų išgerti $1/4$ butelio limonado (t. y. ketvirtadalį butelio).

Vertinimo instrukcija

- Maksimizavimo uždavinio suformulavimas: teisingai užrašyta, kad reikia spręsti maksimizavimo uždavinį, kai argumento reikšmė priklauso uždaram intervalui $\max_{0 \leq a \leq 1} u(a) = \max_{0 \leq a \leq 1} (2a - 4a^2) - 2$ taškai.
- Teisingai apskaičiuota išvestinė $\frac{du(a)}{da} = 2 - 8a - 2$ taškai.
Teisingai prilyginta nuliui ir gauta lygtis $2 - 8a = 0 - 1$ taškai.
- Teisingai rastas kritinis taškas $a^* = 1/4 - 2$ taškai.
 - Alternatyvus skaičiavimo būdas: jei kritinis taškas rastas skaičiuojant parabolės viršūnės koordinates, skiriami 5 taškai.
- Patikrinta, kad $a \in [0,1] - 2$ taškai.
- Patikrinta, ar kritinis taškas maksimizuoja funkciją (apskaičiuota antros eilės išvestinė, patikrintas pirmos eilės išvestinės ženklo kitimas, įvertinta parabolės forma) – 2 taškai.
- Teisingai pateiktas žodinis atsakymas – 1 taškas.

Už kiekvieną aritmetinę klaidą atimamas 1 balas. Tolesni skaičiavimai vertinami pagal moksleivio gautą reikšmę. Jei visi tolesni veiksmai atlikti teisingai, skiriami visi likę balai.

2. Uždavinys (12 taškų)

Morta 20 metų kaupė lėšas II pakopos pensijų sistemoje. Šiuo metu jos pensijų turtas yra 20 000 Eur. Iš jų Mortos įmokėta suma yra 7 000 Eur, valstybės skatinamosios įmokos sudaro 5 000 Eur, o investicinis pelnas yra 8 000 Eur.

Ji svarsto, ar verta atsiimti pinigus iš II pakopos pensijų sistemos ir pačiai investuoti į pasirinktą ETF (biržoje prekiaujamą fondą). Šiuo metu Morta renkasi tarp dviejų alternatyvų ateinantiems 20 metų:

- Palikti sukauptas lėšas II pakopos pensijų fonde, bet daugiau nedaryti papildomų įmokų.
- Atsiimti leidžiamą sumą (tik savo įmokas bei investicinį pelną, nes valstybės skatinamosios įmokos grįžtų į „Sodros“ biudžetą) ir viską iškart investuoti į pasirinktą ETF.

Naudokite žemiau pateiktą būsimosios vertės formulę ir atsakykite į pateiktus klausimus.

$$\text{Būsimoji vertė} = \text{Dabartinė vertė} \times (1 + r)^N$$

Formulėje r yra investicijų grąža (%), N – metų skaičius.

- Kokią procentinę dalį Mortos pensijų turto sudaro jos įmokėtos sumos, kokią – valstybės paskata, ir kokią – investicinis pelnas? Kiek pinigų ji galėtų atsiimti iš II pakopos sistemos, jei norėtų toliau investuoti savarankiškai?
- Kokia suma bus Mortos pensijų fonde po 20 metų, jei vidutinė metinė investicijų grąža būtų 8 %?
- Kokia būtų Mortos pasirinkto ETF vertė po 20 metų, jei pavyktų uždirbti 10 % vidutinę metinę grąžą?
- II pakopos pensijų fonde sukauptas turtas yra neapmokestinamas. Norėdama parduoti ETF investicijas, Morta turėtų sumokėti 15 % gyventojų pajamų mokestį (GPM). Palyginkite B ir C sumas įvertindami GPM. Kuris variantas Mortai finansiškai patrauklesnis?

Sprendimas

- A. Dabartinio Mortos pensijų turto dalys:

Mortos įmokėta suma	7 000 / 20 000	35 %
Valstybės paskata	5 000 / 20 000	25 %
Investicinis pelnas	8 000 / 20 000	40 %

Morta gali atsiimti savo įmokėtą sumą bei investicinį pelną:

$$7\,000 + 8\,000 = 15\,000 \text{ Eur}$$

- B. Kadangi papildomų įnašų Morta neplanuoja daryti, bus investuojama dabartinė 20 000 Eur suma. Laikotarpis (N) – 20 metų, laukiama metinė grąža (r) yra 8 %.

Naudodami būsimosios vertės formulę apskaičiuojame:

$$\text{Būsimoji vertė} = 20\,000 \times (1 + 0,08)^{20} = 93\,219,14 \text{ Eur}$$

- C. Šiuo atveju Morta investuoja savo atsiimtą sumą, kurią apskaičiavome A dalyje: 15 000 Eur. Investavimo laikotarpis (N) – 20 metų, laukiama metinė grąža (r) yra 10 %.

$$\text{Būsimoji vertė} = 15\,000 \times (1 + 0,10)^{20} = 100\,912,50 \text{ Eur}$$

D. Pensijų turtas II pakopoje yra neapmokestinamas, taigi šiuo atveju Mortos investicijų vertė būtų tokia, kokią apskaičiavome B dalyje: 93 219,14 Eur

Investicijos į ETF būtų apmokestintos 15 % GPM, taigi atskaičiavus mokesčius Mortai liktų:

$$100\,912,50 \times (1 - 0,15) = 85\,775,62 \text{ Eur}$$

Taigi finansiškai patrauklesnis variantas yra investavimas per II pakopos pensijų fondą – net jei savarankiškai investuojant ir pavyktų uždirbti kiek didesnę vidutinę metinę grąžą, įvertinus gyventojų pajamų mokesčių Mortos investicijų vertė šiuo atveju gaunasi 7 443,52 Eur mažesnė.

Vertinimo instrukcija

Teisingai apskaičiuotos vertės A dalyje:

- Pensijų turto proporcijos – 2 taškai,
- Galima atsiimti suma – 1 taškas.

Teisingi skaičiavimai B dalyje:

- Panaudota būsimosios vertės formulė – 1 taškas;
- Teisinga dabartinė vertė – 1 taškas;
- Teisingas atsakymas – 1 taškas.

Teisingi skaičiavimai B dalyje:

- Panaudota būsimosios vertės formulė – 1 taškas;
- Teisinga dabartinė vertė – 1 taškas;
- Teisingas atsakymas – 1 taškas.

Teisingai apskaičiuota ETF investicijų vertė po mokesčių – 2 taškai, alternatyvų palyginimas – 1 taškas. Už kiekvieną aritmetinę klaidą atimamas 1 balas. Tolesni skaičiavimai vertinami pagal moksleivio gautą reikšmę. Jei visi tolesni veiksmai atlikti teisingai, skiriami visi likę balai.

3. Uždavinys (12 taškų)

Tarkime, kad didelė dalis šalyje pagamintų dviračių yra eksportuojami į užsienio šalis. Yra nustatyta, kad bendroji dviračių paklausa aprašoma lygtimi $Q = 3000 - 200P$, čia P yra kaina šimtais eurų, o Q yra per mėnesį pagaminamas dviračių kiekis. Dviračių paklausa šalies viduje aprašoma lygtimi $Q_D = 1000 - 50P$, o paklausa užsienyje lygtimi $Q_{ex} = 2000 - 150P$. Šalyje pagamintų dviračių pasiūla aprašoma lygtimi $Q_S = 800 + 75P$.

- Raskite pusiausvyros kainą ir bendrąjį kiekį. Kiek dviračių parduodama šalies viduje, kiek eksportuojama? Kokios yra bendrosios dviračių gamintojų pajamos?
- Tarkime, kad šalyje gaminamų dviračių paklausa užsienyje sumažėjo 50%. Raskite naują pusiausvyros kainą ir bendrąjį kiekį. Kaip dėl šio sumažėjimo pasikeitė dviračių gamintojų pajamos?
- Tarkime, kad šalies vyriausybė nori padėti dviračių gamintojams ir viešajam naudojimui įsigyti dviračių už 700 eurų kainą. Kiek dviračių vyriausybė turėtų įsigyti? Kiek dėl šio sprendimo vyriausybė patirtų išlaidų?

Sprendimas

- A. Ieškant pusiausvyros kainos ir kiekio sulyginama šalyje pagamintų dviračių pasiūlos tiesė su bendrosios paklausos tiese ir išsprendžiama lygtis:

$$3000 - 200P = 800 + 75P$$

$$-275P = -2200$$

$$P = 8 \text{ šimtai eurų.}$$

$$Q = 3000 - 200 \cdot 8 = 1400 \text{ dviračių per mėnesį.}$$

$$R = 8 \cdot 1400 = 11200 \text{ šimtų eurų arba } 1\,120\,000 \text{ eurų.}$$

- B. Naujoji dviračių paklausos užsienyje tiesė: $Q_{ex}^N = 0,5 \cdot Q_{ex} = 1000 - 75P$.

$$\text{Naujoji bendroji dviračių paklausos tiesė: } Q^N = Q_D + Q_{ex}^N = 2000 - 125P.$$

$$\text{Naujasis pusiausvyros taškas: } 2000 - 125P = 800 + 75P$$

$$1200 = 200P$$

$$P = 6 \text{ šimtai eurų}$$

$$Q = 2000 - 125 \cdot 6 = 1250 \text{ dviračių per mėnesį.}$$

$$R^N = 6 \cdot 1250 = 7500 \text{ šimtų eurų arba } 750\,000.$$

$$\text{Pajamų pokytis: } 750\,000 - 1\,120\,000 = -370\,000 \text{ eurų.}$$

- C. Pasiūlos kiekis už 700 eurų kainą: $Q_S(7) = 800 + 75 \cdot 7 = 1325$ dviračių per mėnesį.

$$\text{Paklausos kiekis už 700 eurų kainą: } Q^N(7) = 2000 - 125 \cdot 7 = 1125 \text{ dviračių per mėnesį.}$$

$$\text{Vyriausybė turėtų įsigyti } 1325 - 1125 = 200 \text{ dviračių per mėnesį.}$$

$$\text{Vyriausybės išlaidos būtų } 200 \cdot 7 = 1400 \text{ šimtų eurų per mėnesį arba } 140\,000 \text{ eurų.}$$

Vertinimo instrukcija

- 1 taškas už apskaičiuotą pradinę pusiausvyros kainą
- 1 taškas už apskaičiuotą pradinį pusiausvyros kiekį
- 1 taškas už apskaičiuotas pradines gamintojų pajamas

- 1 taškas už sudarytą naują paklausos užsienyje lygtį
- 1 taškas už sudarytą naują bendrosios paklausos lygtį
- 1 taškas už apskaičiuotą naują pusiausvyros kainą
- 1 taškas už apskaičiuotą naują pusiausvyros kiekį
- 1 taškas už apskaičiuotą pajamų pokytį

- 1 taškas už apskaičiuotą pasiūlos kiekį
- 1 taškas už apskaičiuotą paklausos kiekį
- 1 taškas už apskaičiuotą vyriausybės įsigyjamų dviračių kiekį
- 1 taškas už apskaičiuotas vyriausybės išlaidas

Už kiekvieną aritmetinę klaidą atimamas 1 balas. Tolesni skaičiavimai vertinami pagal moksleivio gautą reikšmę. Jei visi tolesni veiksmai atlikti teisingai, skiriami visi likę balai.

4. Uždavinys (12 taškų)

Šalyje veikia trys įmonės: A, B ir C. Įmonė A gamina baterijas, kurias parduoda įmonėms B ir C, kurios gamina išmaniuosius telefonus ir nešiojamuosius kompiuterius, atitinkamai. Žinoma, kad įmonės A gautos metinės pajamos pardavus baterijas yra 1 milijonas eurų, iš jų 450 tūkst. eurų įmonė išleidžia darbuotojų atlyginimams. Tarkime, kad kitų išlaidų įmonė nepatiria, o gamybos procese nenaudojami kiti tarpiniai produktai. Įmonės B gautos metinės pajamos sudaro 2 mln. eurų, iš jų 400 tūkst. eurų įmonė išleido baterijų įsigijimams, o 1,2 mln. eurų darbuotojų atlyginimams. Įmonės C metinės pajamos sudaro 2,5 mln. eurų, iš kurių 1,8 mln. eurų išleido darbuotojų atlyginimams ir 600 tūkst. eurų baterijų įsigijimams. Taip pat tarkime, kad įmonės B ir C kitų sąnaudų nepatiria. Ši informacija apibendrinta lentelėje žemiau:

	Įmonė A	Įmonė B	Įmonė C
Pardavimų pajamos	1 000 000 EUR	2 000 000 EUR	2 500 000 EUR
Darbuotojų atlyginimų sąnaudos	450 000 EUR	1 200 000 EUR	1 800 000 EUR
Įsigijimų sąnaudos	0 EUR	400 000 EUR	600 000 EUR

- Kokią pridėtinę vertę sukuria kiekviena įmonė? Koks yra šios šalies BVP, skaičiuojant pridėtinės vertės metodu?
- Koks yra šios šalies BVP, skaičiuojant pajamų metodu?
- Koks yra šalies BVP vertinant galutinės produkcijos verte?
- Kokią dalį šalies BVP sudaro darbo jėgos pajamos?

Sprendimas:

- Įmonė A nenaudoja tarpinių produktų, todėl jos pridėtinė vertė 1 mln. eurų.
Įmonės B pridėtinė vertė yra $2 - 0,4 = 1,6$ mln. eurų.
Įmonės C pridėtinė vertė yra $2,5 - 0,6 = 1,9$ mln. eurų.
 $BVP = 1 + 1,6 + 1,9 = 4,5$ mln. eurų.
- Bendrosios darbo pajamos yra $0,45 + 1,2 + 1,8 = 3,45$ mln. eurų.
Bendrosios kapitalo pajamos (pelnas) yra $(1 - 0,45) + (2 - 1,2 - 0,4) + (2,5 - 1,8 - 0,6) = 1,05$ mln. eurų.
BVP pajamų metodu yra $3,45 + 1,05 = 4,5$ mln. eurų.
- Galutinę produkciją gamina įmonės B ir C, jų bendra vertė yra $2 + 2,5 = 4,5$ mln. eurų.
- Darbo pajamų dalis $3,45/4,5 \approx 76,67\%$

Vertinimo instrukcija

1 taškas už įmonės A pridėtinės vertės radimą

1 taškas už įmonės B pridėtinės vertės apskaičiavimą

1 taškas už įmonės C pridėtinės vertės apskaičiavimą

1 taškas už BVP apskaičiavimą

1 taškas už bendrųjų darbo pajamų apskaičiavimą

Po 1 tašką už kiekvienos įmonės pelno apskaičiavimą (veiksmas nebūtinai turi būti parodytas), viso 3 taškai

1 taškas už bendrųjų kapitalo pajamų apskaičiavimą

1 taškas už BVP pajamų metodų apskaičiavimą

1 taškas už įmonių B ir C galutinės produkcijos vertės apskaičiavimą

1 taškas už darbo pajamų dalies apskaičiavimą

Už kiekvieną aritmetinę klaidą atimamas 1 balas. Tolesni skaičiavimai vertinami pagal moksleivio gautą reikšmę. Jei visi tolesni veiksmai atlikti teisingai, skiriami visi likę balai.

5. Uždavinys (10 taškų)

Išgaliojus mokesčių pakeitimams, keičiasi ir gyventojų pajamų mokesčio (GPM) sistema. Nuo šiol metinėms pajamoms iki 36 VDU (82 962 Eur per metus) taikomas 20% tarifas, metinėms pajamoms nuo 36 iki 60 VDU (nuo 82 963 Eur iki 138 270 Eur per metus) taikomas 25% tarifas, o pajamų daliai viršijančiai 60 VDU (nuo 138 271 EUR per metus) taikomas 32% tarifas. Tarkime, kad Vytautas dirba tiek pagal darbo sutartį, tiek pagal individualią veiklą. 2026 m. pagal darbo sutartį per mėnesį jis uždirba 8 000 EUR. Taip pat gauna 2 000 EUR kalėdinę premiją. Pagal individualią veiklą prisideda 15 000 EUR per metus. Kitų pajamų Vytautas 2026 m. negauna.

- A. Apskaičiuokite, kokios metinės Vytauto pajamos?
- B. Kiek GPM Vytautas turės sumokėti už 2026 m. gautas pajamas?
- C. Įvardinkite, kaip vadinami tokio tipo mokesčiai

Sprendimas

A. Metinės Vytauto pajamos yra $8000 \cdot 12 + 2000 + 15000 = 113000$ EUR

B. 82 962 EUR taikomas 20% tarifas, o likusiems 30 038 EUR ($113\,000 - 82\,962$) - 25%. Todėl viso GPM reikės sumokėti:

$$82962 \cdot 0.2 + 30038 \cdot 0.25 = 16592,4 + 7509,5 = 24101,9 \text{ EUR}$$

C. Progresiniai

Vertinimo instrukcija

Už teisingai išspręstą A dalį - 2 taškai, B dalį - 5 taškai (jeigu sprendimo logika teisinga, atskiriant du mokesčio režius, tačiau gautas neteisingas atsakymas – 3 taškai), C dalį - 3 taškai.

Už kiekvieną aritmetinę klaidą atimamas 1 balas. Tolesni skaičiavimai vertinami pagal moksleivio gautą reikšmę. Jei visi tolesni veiksmai atlikti teisingai, skiriami visi likę balai.

6. Uždavins (12 taškų)

Nedidelio miestelio parduotuvė sausio mėnesį pradėjo prekiauti naujo modelio sniego kastuvais “SN-1”. Dėl ekstremalių sąlygų (snygių, atlydžio ir speigo) parduotuvė susidūrė su elektros energijos sutrikimais. Jų pasekmes pastebėjo parduotuvės savininkas, atsidaręs kastuvų pardavimo duomenų bylą - dalis duomenų dingo. Lentelėje apačioje pateikti likę duomenys.

Data	p (€/vnt.)	Q (vnt.)	AVC (€/vnt.)	R (€/d.)	VC (€/d.)	Pelnas
01-04	28	6	16	168	96	
01-08 *	1	12	17	2	204	
01-10	27	10	15	270	150	
01-14	26	14	15	364	210	
01-17	25	3	14	4	168	
01-23	24	18	14	432	252	
01-25	26	9	5	234	135	
01-29	27	11	16	297	176	
01-31	20	2	10	40	6	

* buvo taikoma nuolaida 10% nuo paskutinės žinomos dienos kainos

Pastovios sausio mėn. sąnaudos FC = 3100 eurų, paskirstomos po lygiai kiekvienai dienai

p - vieneto kaina, eurai

Q - parduotas skaičius, vienetais

AVC – vidutinės (arba vieno vieneto) kintamos sąnaudos (įsigijimas ir atgabenimas)

R - dienos pajamos, eurai

VC - dienos bendros kintamos sąnaudos

- Atstatykite trūkstamas reikšmes, pažymėtas pilkai (būtina pateikti kiekvieno langelio reikšmės radimo formules arba paaiškinti skaičiavimo prasmę).
- Apskaičiuokite kiekvienos dienos pelną (užpildykite paskutinį stulpelį, taip pat pateikite pelno skaičiavimo formulę arba paaiškinimą).
- Kurią dieną pelnas iš prekybos šiais kastuvais buvo didžiausias? Koks buvo didžiausias pelnas?

Sprendimas

Lentelėje viršuje pateikta trūkstamų reikšmių numeracija.

- Sausio 8-tos dienos kaina p_8 sudarė 90% sausio 4-tos dienos kainos: $p_8 = 0,9 \cdot p_4 = 0,9 \cdot 28 = 25,2$ euro.
- Sausio 8-tos dienos pajamos R_8 yra tos dienos kainos ir parduoto kiekio sandauga: $R_8 = p_8 \cdot Q_8 = 25,2 \cdot 12 = 302,4$ euro.
- Sausio 17-tos dienos parduotas kiekis Q_{17} yra tos dienos bendrųjų kintamų sąnaudų ir vieno vieneto kintamų sąnaudų santykis: $Q_{17} = \frac{VC_{17}}{AVC_{17}} = \frac{168}{14} = 12$ vienetų.
- Sausio 17-tos dienos pajamos R_{17} yra tos dienos kainos ir parduoto kiekio sandauga: $R_{17} = p_{17} \cdot Q_{17} = 25 \cdot 12 = 300$ eurų.
- Sausio 25-tos dienos vieno kastuvo kintamos sąnaudos AVC_{25} yra tos dienos bendrųjų kintamų sąnaudų ir parduoto kiekio santykis: $AVC_{25} = \frac{VC_{25}}{Q_{25}} = \frac{135}{9} = 15$ eurų.
- Sausio 31-mos dienos bendrosios kintamos sąnaudos VC_{31} yra tos dienos vieno vieneto kintamų sąnaudų ir parduoto kiekio sandauga: $VC_{31} = AVC_{31} \cdot Q_{31} = 10 \cdot 2 = 20$ eurų.

Vienos dienos pelnas P_d yra skirtumas tarp tos dienos pajamų ir bendrųjų sąnaudų: $P_d = R_d - TC_d$. Yra pasakyta, kad fiksuotos sąnaudos yra paskirstytos po lygiai kiekvienai dienai, todėl dienos fiksuotos sąnaudos yra $\frac{3100}{31} = 100$. Tuomet dienos pelnas yra $P_d = R_d - TVC_d - 100$. Užpildomas pelno stulpelis.

Galutinė lentelė:

Data	p (€/vnt.)	Q (vnt.)	AVC (€/vnt.)	R (€/d.)	VC (€/d.)	Pelnas	R-VC
01-04	28	6	16	168	96	-28	72
01-08 *	25,2	12	17	302,4	204	-1,6	98,4
01-10	27	10	15	270	150	20	120
01-14	26	14	15	364	210	54	154
01-17	25	12	14	300	168	32	132
01-23	24	18	14	432	252	80	180
01-25	26	9	15	234	135	-1	99
01-29	27	11	16	297	176	21	121
01-31	20	2	10	40	20	-80	20

Matome, kad didžiausias pelnas buvo pasiektas sausio 23 dieną. Tą dieną pelnas sudarė 80 eurų.

Vertinimo instrukcija

- Už teisingai apskaičiuotą vieną trūkstamą reikšmę - 1 taškas (iš viso už visas teisingai rastas trūkstamas reikšmes - 6 taškai).
 - Moksleiviai neprivalo rašyti formulių ir žymėjimų - sprendimo eiga gali būti aprašyta žodžiais.
 - Moksleiviai neprivalo ieškoti trūkstamos kainos (langelis 1) taip kaip parodyta sprendinyje, jie gali naudoti proporciją, arba iš pradžių surasti 10% nuo sausio 4-tos kainos, ir šį skaičių atimti iš sausio 4-tos kainos. Šiame žingsnyje svarbu, kad būtų surastos teisingos reikšmės.
 - Jei joks langelio reikšmės paaiškinimas nepateiktas, tačiau rezultatas apskaičiuotas teisingai – 0,5 taško už vieną reikšmę.
- Už teisingą pelno formulės užrašymą arba teisingą pelno radimo logikos aprašymą - 1 taškas.
 - Jeigu vietoj pelno moksleiviai argumentuotai nurodo (pastoviosios sąnaudos nedaro įtakos didžiausio pelno radimui), kad ieškos didžiausio skirtumo tarp pajamų ir bendrųjų kintamų sąnaudų ($R - VC$), irgi duodamas 1 taškas.
 - Jeigu vietoj pelno moksleiviai nurodo, kad ieškos didžiausio skirtumo tarp pajamų ir bendrųjų kintamų sąnaudų, bet neargumentuoja kodėl - duodama 0,5 taško.
- Už teisingą vienos dienos pelno apskaičiavimą - 0,5 taško (iš viso už visų dienų teisingai apskaičiuotas reikšmes – 4,5 taško).
- Už teisingai nurodytą dieną, kai buvo pasiektas didžiausias pelnas – 0,25 taško.
- Už teisingai nurodytą didžiausią pelną – 0,25 taško.

Už kiekvieną aritmetinę klaidą atimama 0,5 balo. Tolesni skaičiavimai vertinami pagal moksleivio gautą reikšmę. Jei visi tolesni veiksmai atlikti teisingai, skiriami visi likę balai.