

2025 m. geografijos VBE II dalies užduoties analizė

Tolesnėse šios ataskaitos skyriuose bus pateikiama atskirų užduočių statistika, pagrindiniai parametrai, vidutinių rezultatų bei jų sklaidos standartiniai statistiniai įverčiai: **taškų vidurkis, mediana, standartinis nuokrypis, didžiausias surinktas taškų skaičius**.

Užduoties patikimumui įvertinti pateikiamas **Kronbacho alfa (α) koeficientas**. Jis yra vienas iš plačiausiai pripažintų vidinio užduoties suderinamumo įvertis, rodantis, kiek užduoties klausimai yra tarpusavyje susiję ir matuoja vienmatį konstruktą – to paties mokomojo dalyko akademinius pasiekimus. Formuojamojo ar diagnostinio vertinimo užduotims paprastai priimtini yra 0,70-0,79 alfa koeficientai, o apibendrinamojo vertinimo užduotims paprastai reikalaujama 0,80 ar didesnių koeficientų. Tačiau, siekiant sumažinti klasifikavimo klaidas ir užtikrinti pakankamą tikslumą interpretuojant atrankos rezultatus, kai siekiama didžiausio tikslumo, reikalaujama, kad koeficientas alfa būtų didesnis nei 0,90.

Apibendrinus informaciją, esančią kandidatų darbuose, kiekvienam užduoties klausimui (ar jo daliai, jeigu jis sudarytas iš struktūrinių dalių) buvo nustatyti toliau pateikiami parametrai.

- **Klausimo sunkumas.** Jeigu klausimas buvo vertinamas vienu tašku, tai jo sunkumas tiesiogiai parodo, kuri dalis kandidatų į tą klausimą atsakė teisingai. Šį parametrą išreiškia toks santykis:

$$\frac{\text{Visų kandidatų už šį klausimą surinktų taškų suma}}{\text{Visų už šį klausimą teoriškai galimų surinkti taškų suma}} \times 100$$

- **Klausimo skiriamoji geba.** Šis parametras rodo, kaip atskiras egzamino klausimas išskiria stipresnius ir silpnesnius kandidatus. Jei klausimas buvo labai lengvas ir į jį beveik vienodai sėkmingai atsakė ir stipresni, ir silpnesni kandidatai, tai tokio klausimo skiriamoji geba maža. Panaši skiriamoji geba gali būti ir labai sunkaus klausimo, į kurį beveik niekas neatsakė. Neigiama skiriamosios gebos reikšmė rodo, kad silpnesnieji (sprendžiant pagal visą egzamino užduotį) už tą klausimą surinko daugiau taškų negu stipresnieji. Taigi neigiama skiriamoji geba – prasto klausimo požymis.

Pagal testų teoriją vidutinio sunkumo geri klausimai būna tie, kurių skiriamoji geba yra 40–50, o labai geri – kurių skiriamoji geba yra 60 ir daugiau. Tačiau siekiant įvairių didaktinių ir psichologinių tikslų kai kurie labai sunkūs arba labai lengvi klausimai vis tiek pateikiami teste, nors jų skiriamoji geba ir neoptimali.

- **Klausimo koreliacija su visa užduotimi.** Tai to klausimo surinktų taškų ir visų užduoties surinktų taškų koreliacijos koeficientas (apskaičiuojamas naudojant Pirsono koreliacijos koeficientą). Šis parametras rodo, kuria dalimi atskiras klausimas žinias ir gebėjimus matuoja taip, kaip ir visa užduotis.

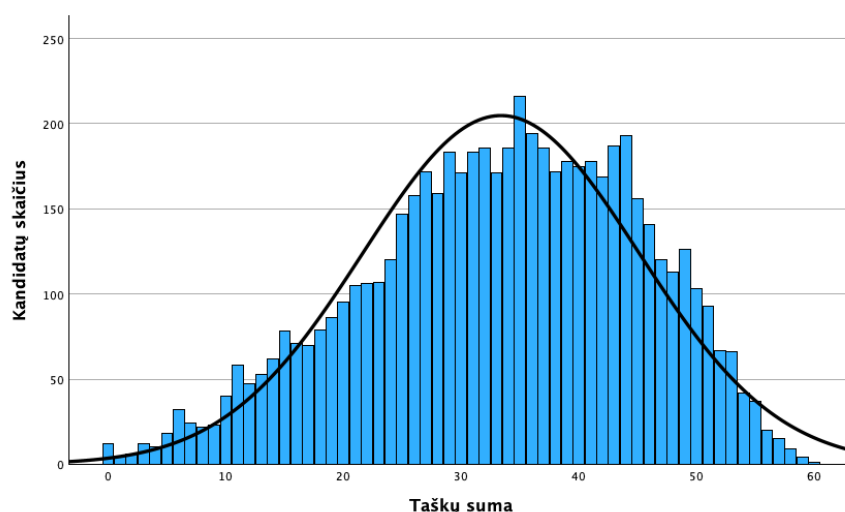
Egzamino klausimai suskirstyti į penkias grupes pagal klausimų sunkumą, remiantis geografijos valstybinio brandos egzamino rezultatais:

- **LL** – labai lengvi (vidutiniškai mokiniai surinko daugiau kaip 80 proc. taškų);
- **L** – lengvi (vidutiniškai mokiniai surinko 60–80 proc. taškų);
- **V** – vidutinio sunkumo (vidutiniškai mokiniai surinko 40–60 proc. taškų);
- **S** – sunkūs (vidutiniškai mokiniai surinko 20–40 proc. taškų);
- **LS** – labai sunkūs (vidutiniškai mokiniai surinko mažiau kaip 20 proc. taškų).

2025 m. geografijos VBE II dalį laikė 6 021 kandidatas. Didžiausias galimas surinkti taškų skaičius buvo 60 taškų. Šios dalies taškų vidurkis siekė 33,8 taško, visų taškų pasiskirstymas yra šiek tiek pasislinkęs į geresnių rezultatų pusę. Pagrindinės šios egzamino dalies statistinės charakteristikos yra pateiktos 1 lentelėje, o taškų histograma – 1 diagramoje.

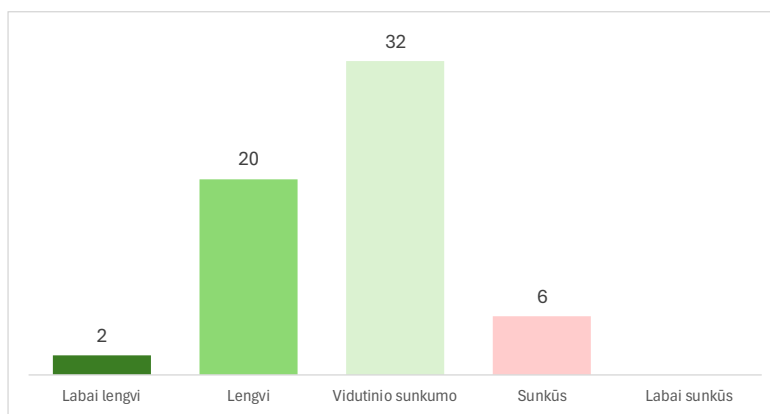
1 lentelė. 2025 m. geografijos VBE II dalies užduoties pagrindinės statistinės charakteristikos

Užduotį atlikusių mokinių skaičius	6018
Klausimų (ar jų dalių) skaičius	22
Maksimali galimų surinkti taškų suma	60
Kandidatų surinktų taškų vidurkis	33,8
Taškų standartinis nuokrypis	11,82
Mediana	35
Užduoties patikimumo indeksas (Kronbacho alfa)	0,875
Vidutinis klausimo sunkumas	54,8
Vidutinė klausimo skiriamoji geba	46,2



1 diagrama. 2025 m. geografijos VBE II dalies taškų pasiskirstymas

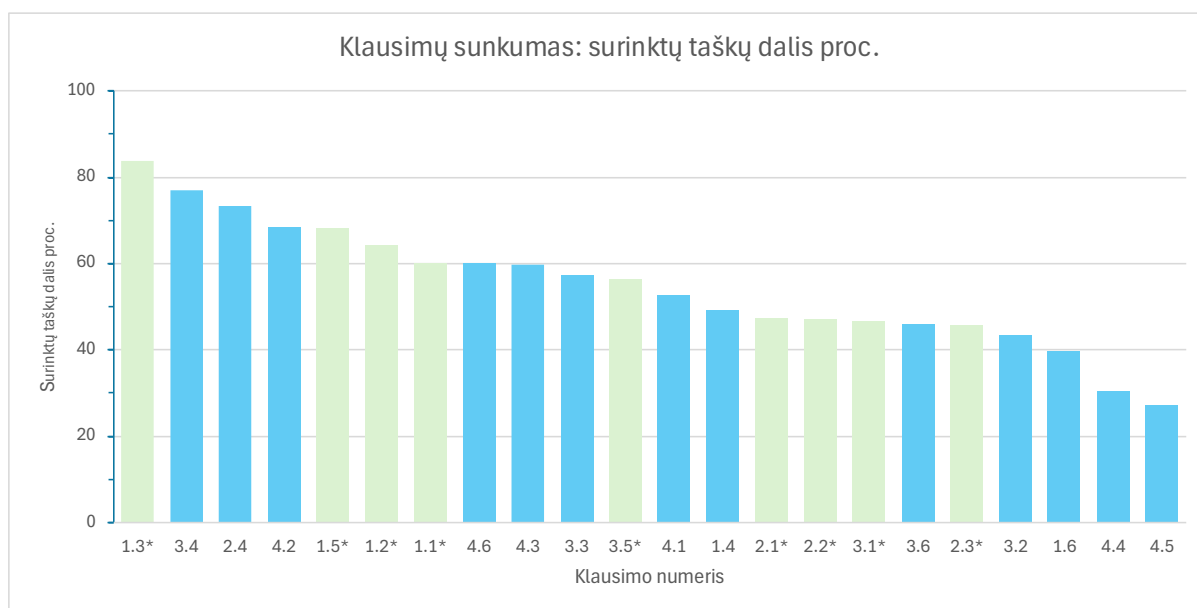
2 diagramoje pateikta, kaip pasiskirstęs klausimų sunkumas. Šioje diagramoje nurodyta, kiek maksimaliai taškų buvo galima surinkti, atsakius į tam tikro sunkumo klausimus.



2 diagrama. Galimas surinkti taškų skaičius pagal faktinį klausimų sunkumą

Iš diagramos matyti, kad, pavyzdžiui, atsakydami į 2025 m. geografijos VBE II dalies lengvus ar labai lengvus klausimus, kandidatai galėjo maksimaliai surinkti iki 22 taškų – į šiuos klausimus teisingai atsakė daugiau kaip 60 proc. kandidatų. Maksimaliai 32 taškus buvo galima surinkti, atsakant į vidutinio sunkumo klausimus, – į juos teisingai atsakė 40–60 proc. kandidatų. Likę 6 taškai buvo surenkami, atsakius į sunkius klausimus, o labai sunkių užduotyje nėra. Užduotyje dominuoja vidutinio sunkumo ir lengvesni klausimai.

3 diagramoje visi klausimai (jų sunkumas) yra išrikiuoti nuo lengviausio iki sunkiausio. Slenkstinio pasiekimų lygio klausimai yra pažymėti žvaigždute ir žaliai.



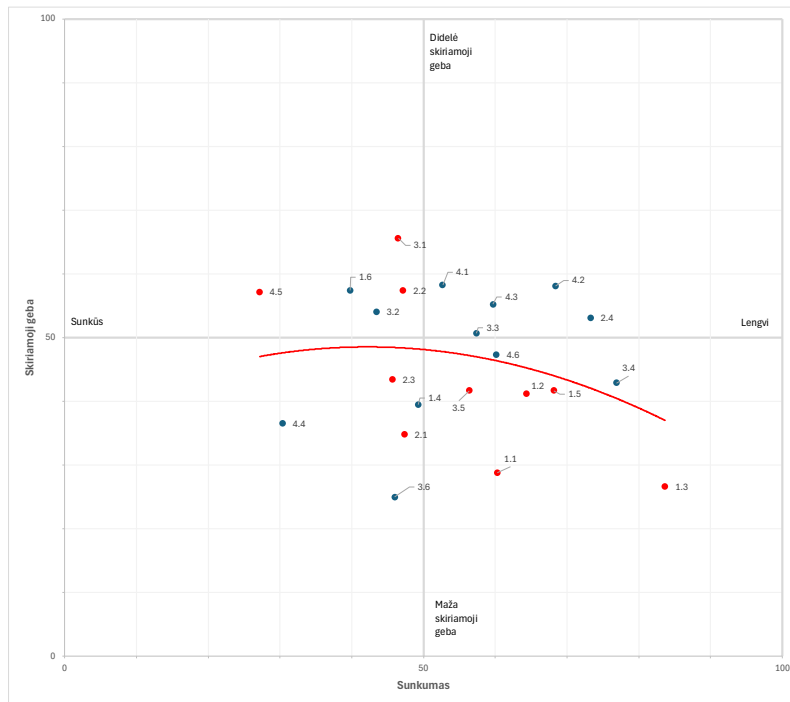
3 diagrama. Geografijos VBE II dalies užduoties klausimų sunkumas pagal surinktų taškų dalį procentais. Klausimai išrikiuoti nuo lengviausio iki sunkiausio. Žvaigždute ir žalia spalva pažymėti slenkstinio pasiekimų lygio klausimai

Visų 2025 m. geografijos VBE II dalies užduoties klausimų parametų suvestinė yra pateikta 2 lentelėje.

2 lentelė. 2025 m. geografijos VBE II dalies klausimų parametų suvestinė

Klausimo Nr.	Taškų skaičius	Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
1.1	2	60,3 L	28,8	0,496
1.2	2	64,4 L	41,2	0,496
1.3	2	83,7 LL	26,6	0,418
1.4	6	49,3 V	39,5	0,688
1.5	1	68,2 L	41,7	0,370
1.6	2	39,8 S	57,4	0,579
2.1	2	47,4 V	34,8	0,400
2.2	3	47,2 V	57,4	0,658
2.3	2	45,7 V	43,4	0,486
2.4	8	73,3 L	53,1	0,741
3.1	1	46,5 V	65,6	0,527
3.2	3	43,5 V	54,0	0,570
3.3	3	57,4 V	50,7	0,606
3.4	3	76,9 L	42,9	0,619
3.5	4	56,4 V	41,7	0,529
3.6	1	46,0 V	25,0	0,207
4.1	4	52,7 V	58,3	0,732
4.2	1	68,4 L	58,1	0,522
4.3	3	59,7 V	55,3	0,607
4.4	2	30,4 S	36,5	0,489
4.5	2	27,2 S	57,1	0,587
4.6	3	60,2 L	47,3	0,617

Visų 2025 m. geografijos valstybinio brandos egzamino II dalies klausimų išsibarstymas pagal šių klausimų sunkumą ir skiriamąją gebą pavaizduotas 4 diagramoje. Joje taškeliais pavaizduoti klausimai, o raudona parabolės linija – klausimus atitinkanti regresijos kreivė. Raudonai pažymėti klausimai, atitinkantys slenkstinį pasiekimų lygį.



4 diagrama. 2025 m. geografijos VBE II dalies klausimų sunkumo ir skiriamosios gebos išsibarstymo diagrama

Šios užduoties patikimumo koeficientas Kronbacho alfa 0,875 yra pakankamas, tačiau šiek tiek mažesnis už ribą, reikalingą aukštesnio tikslumo pasiekimų vertinimo užduotims. Šis koeficientas rodo, kad maždaug 87,5 % pastebėtos rezultatų išsibarstymo atspindi tikruosius matuojamo konstrukto (geografijos dalyko žinių ir gebėjimų) skirtumą, kita 12,5% dalis labiau atspindi atsitiktinę paklaidą, kurios priežastys gali būti labai įvairios.

2025 m. geografijos VBE II dalies klausimai, jų statistiniai parametrai ir klasifikavimas

Toliau pateikiama 2025 m. geografijos VBE II dalies atskirų klausimų formuluotės, jų priskyrimas Geografijos bendrosios programos temai (Turinio sritis), pasiekimų sričiai (Geografinis pažinimas ir orientavimasis erdvėje bei žemėje), gebėjimų grupei, pasiekimų lygiui bei klausimų pagrindiniai statistiniai parametrai.

1.1 klausimas
1.1. Remdamiesi A šaltiniu, įvardykite dvi valstybes, kuriose yra didžiausi gamtinių dujų ištekliai.
<i>Juodraštis</i> 1. 2. (2 taškai)

Taškai	Turinio sritis	Pasiekimų sritis	Gebėjimų grupė	Pasiekimų lygis
2	Besikeičianti pasaulio ekonomika. Ištekliai ir darnus jų valdymas. Tarptautiniai ryšiai taikai užtikrinti. Ekonominio lygio skirtumai pasaulyje, nelygybės mažinimas.	Geografinis pažinimas ir orientavimasis (A)	Taikymas	Slenkstinis

Taškų pasiskirstymas (%)						Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2				60,3	28,8	0,496
3,8	71,8	24,4						

1.2 klausimas

1.2. Daugiausia gamtinių dujų sunaudojama elektros energijos ir šilumos gamybai. Nurodykite dar dvi sritis, kuriose naudojamos gamtinės dujos.

Juodraštis

1.
2.

(2 taškai)

Taškai	Turinio sritis	Pasiekimų sritis	Gebėjimų grupė	Pasiekimų lygis
2	Besikeičianti pasaulio ekonomika. Išteklių ir darnus jų valdymas. Tarptautiniai ryšiai taikai užtikrinti. Ekonominio lygio skirtumai pasaulyje, nelygybės mažinimas.	Geografinių reiškinių ir procesų analizė (B)	Žinios	Slenkstinis

Taškų pasiskirstymas (%)						Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2				64,4	41,2	0,496
14,7	41,8	43,5						

1.3 klausimas

1.3. Nurodykite dvi gamtinių dujų transportavimo priemones.

Juodraštis

1. 2.

(2 taškai)

Taškai	Turinio sritis	Pasiekimų sritis	Gebėjimų grupė	Pasiekimų lygis
2	Besikeičianti pasaulio ekonomika. Išteklių ir darnus jų valdymas. Tarptautiniai ryšiai taikai užtikrinti. Ekonominio lygio skirtumai pasaulyje, nelygybės mažinimas.	Geografinių reiškinių ir procesų analizė (B)	Žinios	Slenkstinis

Taškų pasiskirstymas (%)						Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2				83,7	26,6	0,418
6,2	20,2	73,6						

1.4 klausimas

1.4. Pateikite gamtinių dujų panaudojimo tris privalumus¹ ir tris trūkumus².

Juodraštis

Privalumai:

1.
2.
3.

Trūkumai:

1.
2.
3.

(6 taškai)

Taškai	Turinio sritis	Pasiekimų sritis	Gebėjimų grupė	Pasiekimų lygis
6	Besikeičianti pasaulio ekonomika. Išteklių ir darnus jų valdymas. Tarptautiniai ryšiai taikai užtikrinti. Ekonominio lygio skirtumai pasaulyje, nelygybės mažinimas.	Geografinių reiškinių ir procesų analizė (B)	Taikymas	Patenkinamas

Taškų pasiskirstymas (%)							Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3	4	5	6	49,3	39,5	0,688
6,7	9,2	20,2	26,6	22,8	11,9	2,7			

1.5 klausimas

1.5. Remdamiesi B šaltiniu, nurodykite bent tris Lietuvos dujų tiekimo³ sistemos dalis.

Juodraštis

.....

.....

(1 taškas)

<i>Taškai</i>	<i>Turinio sritis</i>	<i>Pasiekimų sritis</i>	<i>Gebėjimų grupė</i>	<i>Pasiekimų lygis</i>
1	Besikeičianti pasaulio ekonomika. Ištekliai ir darnus jų valdymas. Tarptautiniai ryšiai taikai užtikrinti. Ekonominio lygio skirtumai pasaulyje, nelygybės mažinimas.	Geografinis pažinimas ir orientavimasis (A)	Taikymas	Slenkstinis

<i>Taškų pasiskirstymas (%)</i>						<i>Sunkumas</i>	<i>Skiriamoji geba</i>	<i>Koreliacija</i>
0	1					68,2	41,7	0,370
31,8	68,2							

1.6 klausimas

1.6. Nurodykite dvi Klaipėdos suskystintųjų gamtinių dujų (SGD) terminalo panaudojimo galimybes. Atsakymą argumentuokite.

Juodraštis

1.
2.

(2 taškai)

<i>Taškai</i>	<i>Turinio sritis</i>	<i>Pasiekimų sritis</i>	<i>Gebėjimų grupė</i>	<i>Pasiekimų lygis</i>
2	Besikeičianti pasaulio ekonomika. Išteklių ir darnus jų valdymas. Tarptautiniai ryšiai taikai užtikrinti. Ekonominio lygio skirtumai pasaulyje, nelygybės mažinimas.	Geografinis pažinimas ir orientavimasis (A)	Taikymas	Pagrindinis

<i>Taškų pasiskirstymas (%)</i>						<i>Sunkumas</i>	<i>Skiriamoji geba</i>	<i>Koreliacija</i>
0	1	2				39,8	57,4	0,579
44,0	32,4	23,6						

2.1 klausimas

2.1. Nurodykite dvi ūkinės veiklos sritis⁴, kurias apima⁵ Lietuvoje kuriamos laisvosios ekonominės zonos (LEZ).

Juodraštis

1.
2.

(2 taškai)

Taškai	Turinio sritis	Pasiekimų sritis	Gebėjimų grupė	Pasiekimų lygis
2	Besikeičianti pasaulio ekonomika. Išteklių ir darnus jų valdymas. Tarptautiniai ryšiai taikai užtikrinti. Ekonominio lygio skirtumai pasaulyje, nelygybės mažinimas.	Geografinių reiškinių ir procesų analizė (B)	Aukštesnieji mastymo gebėjimai	Slenkstinis

Taškų pasiskirstymas (%)						Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2				47,4	34,8	0,400
29,3	46,6	24,1						

2.2 klausimas

2.2. Nurodykite tris veiksnius⁶, lėmusius sėkmingą Klaipėdos LEZ plėtrą⁷.

Juodraštis

1.
2.
3.

(3 taškai)

Taškai	Turinio sritis	Pasiekimų sritis	Gebėjimų grupė	Pasiekimų lygis
3	Besikeičianti pasaulio ekonomika. Išteklių ir darnus jų valdymas. Tarptautiniai ryšiai taikai užtikrinti. Ekonominio lygio skirtumai pasaulyje, nelygybės mažinimas.	Geografinių reiškinių ir procesų analizė (B)	Aukštesnieji mastymo gebėjimai	Slenkstinis

Taškų pasiskirstymas (%)						Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3			47,2	57,4	0,658
24,4	29,2	26,6	19,7					

2.3 klausimas

2.3. Įvardykite dvi grėsmes⁸, kurios gali kilti Klaipėdos LEZ plėtrai ateityje.

Juodraštis

1.
2.

(2 taškai)

Taškai	Turinio sritis	Pasiekimų sritis	Gebėjimų grupė	Pasiekimų lygis
2	Besikeičianti pasaulio ekonomika. Išteklių ir darnus jų valdymas. Tarptautiniai ryšiai taikai užtikrinti. Ekonominio lygio skirtumai pasaulyje, nelygybės mažinimas.	Geografinių reiškinių ir procesų analizė (B)	Aukštesnieji mastymo gebėjimai	Slenkstinis

Taškų pasiskirstymas (%)						Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2				45,7	43,4	0,486
32,3	43,9	23,7						

2.4 klausimas

2.4. Išanalizuokite D, E ir F šaltinius. Remdamiesi šaltiniuose pateikta statistine informacija, palyginkite JAV ir ES žemės ūkio naudmenų⁹ struktūrą, ūkių pelningumą¹⁰, ūkių specializaciją, prekybos žemės ūkio produktais struktūrą ir balansą.

Juodraštis

(8 taškai)

<i>Taškai</i>	<i>Turinio sritis</i>	<i>Pasiekimų sritis</i>	<i>Gebėjimų grupė</i>	<i>Pasiekimų lygis</i>
8	Besikeičianti pasaulio ekonomika. Išteklių ir darnus jų valdymas. Tarptautiniai ryšiai taikai užtikrinti. Ekonominio lygio skirtumai pasaulyje, nelygybės mažinimas.	Geografinių tyrimų gebėjimai (D)	Aukštesnieji mastymo gebėjimai	Aukštesnysis

Taškų pasiskirstymas (%)						Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3	4	5	73,3	53,1	0,741
7,4	1,6	3,0	5,1	7,4	9,3			
6	7	8						
12,3	17,0	36,8						

3.1 klausimas

3.1. Remdamiesi G šaltiniu, įvardykite pasaulio regioną, kuriame yra valstybių, kur mokymosi trukmė trumpesnė nei ketveri metai.

Juodraštis

.....

(1 taškas)

<i>Taškai</i>	<i>Turinio sritis</i>	<i>Pasiekimų sritis</i>	<i>Gebėjimų grupė</i>	<i>Pasiekimų lygis</i>
1	Besikeičianti pasaulio ekonomika. Ištekliai ir darnus jų valdymas. Tarptautiniai ryšiai taikai užtikrinti. Ekonominio lygio skirtumai pasaulyje, nelygybės mažinimas.	Geografinis pažinimas ir orientavimasis (A)	Taikymas	Slenkstinis

<i>Taškų pasiskirstymas (%)</i>						<i>Sunkumas</i>	<i>Skiriamoji geba</i>	<i>Koreliacija</i>
0	1					46,5	65,6	0,527
53,5	46,5							

3.2 klausimas

3.2. Išanalizavę G ir H šaltinius, suformuluokite tris išvadas, kaip vidutinė mokymosi trukmė susijusi su bendrosiomis nacionalinėmis pajamomis (BNP) vienam gyventojui.

Juodraštis

1.
2.
3.

(3 taškai)

Taškai	Turinio sritis	Pasiekimų sritis	Gebėjimų grupė	Pasiekimų lygis
3	Besikeičianti pasaulio ekonomika. Išteklių ir darnus jų valdymas. Tarptautiniai ryšiai taikai užtikrinti. Ekonominio lygio skirtumai pasaulyje, nelygybės mažinimas.	Globalių iššūkių žmonijai analizė (C)	Aukštesnieji mąstymo gebėjimai	Pagrindinis

Taškų pasiskirstymas (%)						Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3			43,5	54	0,570
34,5	22,7	20,5	22,2					

3.3 klausimas

3.3. Išanalizavę J šaltinyje pateiktos diagramos duomenis, suformuluokite tris išvadas.

Juodrašči

1.
2.
3.

(3 taškai)

Taškai	Turinio sritis	Pasiekimų sritis	Gebėjimų grupė	Pasiekimų lygis
3	Besikeičianti pasaulio ekonomika. Išteklių ir darnus jų valdymas. Tarptautiniai ryšiai taikai užtikrinti. Ekonominio lygio skirtumai pasaulyje, nelygybės mažinimas.	Geografinių reiškinių ir procesų analizė (B)	Žinios	Pagrindinis

Taškų pasiskirstymas (%)						Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3			57,4	50,7	0,606
16,7	23,4	30,8	29,1					

3.4 klausimas

3.4. Nurodykite tris priemones, kurios galėtų padėti pagerinti švietimą žemo raštingumo¹¹ regionuose.

Juodraštis

1.
2.
3.

(3 taškai)

<i>Taškai</i>	<i>Turinio sritis</i>	<i>Pasiekimų sritis</i>	<i>Gebėjimų grupė</i>	<i>Pasiekimų lygis</i>
3	Besikeičianti pasaulio ekonomika. Išteklių ir darnus jų valdymas. Tarptautiniai ryšiai taikai užtikrinti. Ekonominio lygio skirtumai pasaulyje, nelygybės mažinimas.	Geografinių reiškinių ir procesų analizė (B)	Taikymas	Pagrindinis

<i>Taškų pasiskirstymas (%)</i>						<i>Sunkumas</i>	<i>Skiriamoji geba</i>	<i>Koreliacija</i>
0	1	2	3			76,9	42,9	0,619
7,0	10,4	27,4	55,2					

3.5 klausimas

3.5. Remdamiesi K šaltinyje pateikta informacija, įvardykite po dvi Lietuvos apskritis, kuriose yra didžiausia ir mažiausia bendrojo ugdymo mokyklų abiturientų, tęsiančių¹² mokslus, dalis procentais.

Juodraštis

Didžiausia dalis:

1. 2.

Mažiausia dalis:

1. 2.

(4 taškai)

Taškai	Turinio sritis	Pasiekimų sritis	Gebėjimų grupė	Pasiekimų lygis
4	Besikeičianti pasaulio ekonomika. Išteklių ir darnus jų valdymas. Tarptautiniai ryšiai taikai užtikrinti. Ekonominio lygio skirtumai pasaulyje, nelygybės mažinimas.	Geografinių reiškinių ir procesų analizė (B)	Taikymas	Slenkstinis

Taškų pasiskirstymas (%)						Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3	4		56,4	41,7	0,529
13,5	15,2	22,9	29,1	19,3				

3.6 klausimas

3.6. 2020–2023 metais Lietuvos bendrojo ugdymo mokyklose mokinių skaičius padidėjo 18,9 tūkst. (5,8 proc.). Paašškinkite, dėl kokios priežasties padidėjo mokinių skaičius.

Juodraštis

.....

.....

(1 taškas)

Taškai	Turinio sritis	Pasiekimų sritis	Gebėjimų grupė	Pasiekimų lygis
1	Besikeičianti pasaulio ekonomika. Išteklių ir darnus jų valdymas. Tarptautiniai ryšiai taikai užtikrinti. Ekonominio lygio skirtumai pasaulyje, nelygybės mažinimas.	Globalių iššūkių žmonijai analizė (C)	Aukštesnieji mąstymo gebėjimai	Pagrindinis

Taškų pasiskirstymas (%)						Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1					46,0	25,0	0,207
54,0	46,0							

4.1 klausimas

- 4.1.** Remdamiesi L šaltiniu, nurodykite dvi priežastis, lemiančias¹³ nevienodą vienam gyventojui tenkančią CO₂ emisiją pasaulio valstybėse. Įvardykite vieną valstybę, kurioje CO₂ emisija 1 gyventojui yra didžiausia (> 10 tonų/1 gyv.), ir vieną – kurioje mažiausia (< 0,1 tonos/1 gyv.).

Juodraštis

Priežastys:

1.

2.

Didžiausia emisija Mažiausia emisija

(4 taškai)

Taškai	Turinio sritis	Pasiekimų sritis	Gebėjimų grupė	Pasiekimų lygis
4	Klimato kaita. Globalus pasaulis	Geografinių reiškinių ir procesų analizė (B)	Taikymas	Patenkinamas

Taškų pasiskirstymas (%)						Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3	4		52,7	58,3	0,732
15,7	17,9	22,9	26,9	16,5				

4.2 klausimas

4.2. Nurodykite, kokią įtaką¹⁴ klimatui daro iškastinio¹⁵ kuro deginimo metu išsiskiriančios dujos.

Juodraštis

(1 taškas)

<i>Taškai</i>	<i>Turinio sritis</i>	<i>Pasiekimų sritis</i>	<i>Gebėjimų grupė</i>	<i>Pasiekimų lygis</i>
1	Klimato kaita. Globalus pasaulis	Globalių iššūkių žmonijai analizė (C)	Žinios	Pagrindinis

<i>Taškų pasiskirstymas (%)</i>						<i>Sunkumas</i>	<i>Skiriamoji geba</i>	<i>Koreliacija</i>
<i>0</i>	<i>1</i>					68,4	58,1	0,522
31,6	68,4							

4.3 klausimas

4.3. Išanalizavę M ir N šaltinius, suformuluokite tris išvadas apie miškų kirtimo pokyčius¹⁶ Amazonės baseine.

Juodraštis

1.
2.
3.

(3 taškai)

Taškai	Turinio sritis	Pasiekimų sritis	Gebėjimų grupė	Pasiekimų lygis
3	Klimato kaita. Globalus pasaulis	Geografinių tyrimų gebėjimai (D)	Aukštesnieji mastymo gebėjimai	Pagrindinis

Taškų pasiskirstymas (%)						Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3			59,7	55,3	0,607
19,5	17,8	26,7	36,0					

4.4 klausimas

4.4. Dviem teiginiais¹⁷ išsamiai paaiškinkite, kaip drėgnųjų atogrąžų (tropikų) miškų kirtimas gali daryti poveikį¹⁸ klimato kaitai.

Juodraštis

1.
2.

(2 taškai)

Taškai	Turinio sritis	Pasiekimų sritis	Gebėjimų grupė	Pasiekimų lygis
2	Klimato kaita. Globalus pasaulis	Globalių iššūkių žmonijai analizė (C)	Žinios	Pagrindinis

Taškų pasiskirstymas (%)						Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2				30,4	36,5	0,489
46,2	46,7	7,1						

4.5 klausimas

4.5. Įvardykite du regionus, kurie, be Amazonės baseino, priskiriami drėgnųjų atogrąžų (tropikų) miškų geografiniai zonai (biomui).

Juodraštis

1.
2.

(2 taškai)

Taškai	Turinio sritis	Pasiekimų sritis	Gebėjimų grupė	Pasiekimų lygis
2	Klimato kaita. Globalus pasaulis	Geografinių reiškinių ir procesų analizė (B)	Žinios	Slenkstinis

Taškų pasiskirstymas (%)						Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2				27,2	57,1	0,587
62,9	19,9	17,2						

4.6 klausimas

4.6. Pateikite tris priemones, kurių reikėtų imtis, siekiant sumažinti neigiamą¹⁹ žmogaus veiklos poveikį drėgniesiems atogrąžų (tropikų) miškams.

Juodraštis

1.
2.
3.

(3 taškai)

Taškai	Turinio sritis	Pasiekimų sritis	Gebėjimų grupė	Pasiekimų lygis
3	Klimato kaita. Globalus pasaulis	Geografinių reiškinių ir procesų analizė (B)	Taikymas	Pagrindinis

Taškų pasiskirstymas (%)						Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3			60,2	47,3	0,617
11,9	24,3	35,2	28,7					