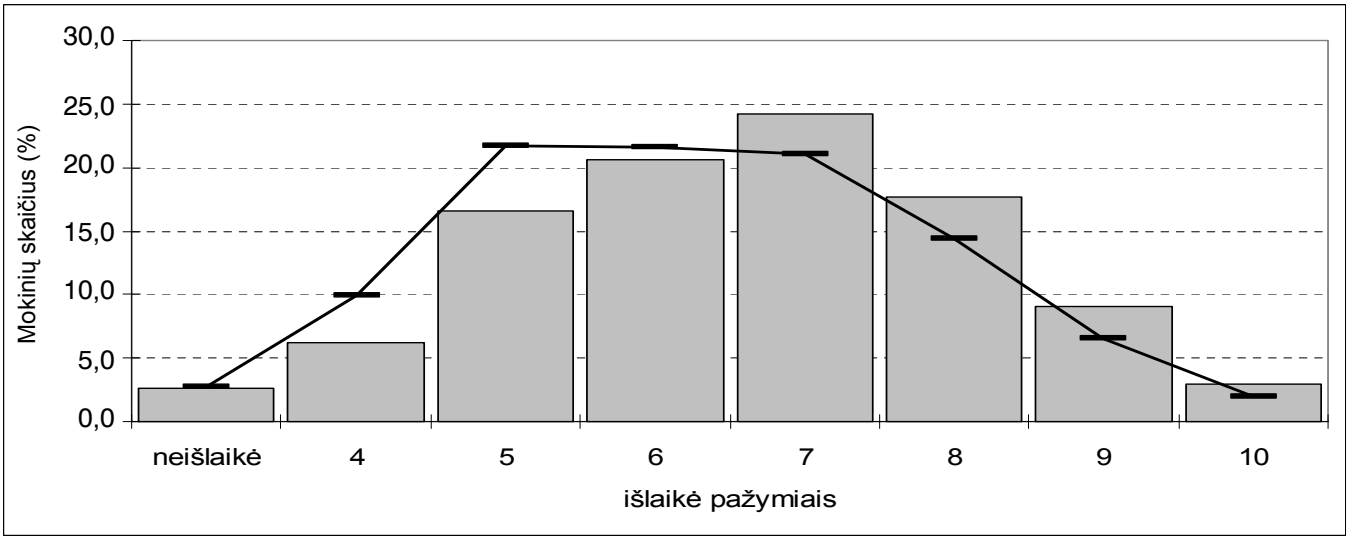
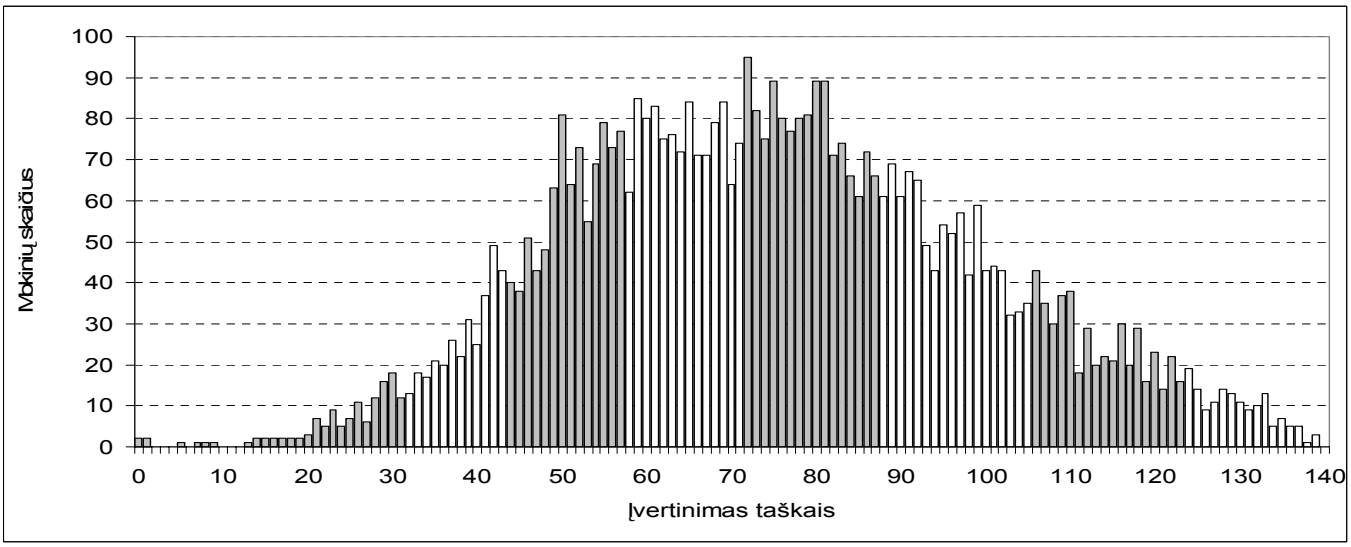
2006 M. GEOGRAFIJOS
MOKYKLINIO BRANDOS EGZAMINO REZULTATŲ
STATISTINĖ ANALIZĖ

2006 m. birželio 12 d. geografijos mokyklinį brandos egzaminą laikė 5137 kandidatai – vidurinio ugdymo programos baigiamųjų klasių mokiniai, ankstesnių laidų abiturientai, pareiškę norą perlaikyti geografijos brandos egzaminą. Visa egzamino užduotis buvo vertinama 140 taškų. Norint egzaminą išlaikyti, reikėjo surinkti ne mažiau kaip 32 taškų. Tai sudarė 22,86 proc. visų galimų taškų. Geografijos mokyklinio brandos egzamino neišlaikė 133kandidatų (2,59 proc. jį laikiusiųjų).

Geografijos mokyklinio brandos egzamino užduoties pažymių ir taškų pasiskirstymas pateiktas 1 ir 2 diagramomis

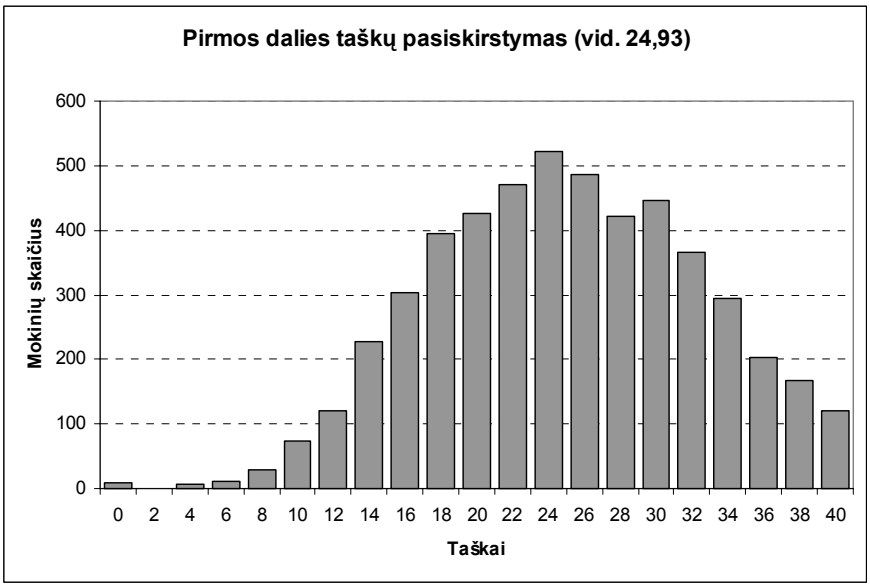


1 diagrama. Mokyklinio brandos egzamino pažymių pasiskirstymas (ryškus brūkšnys – 2005 m.)

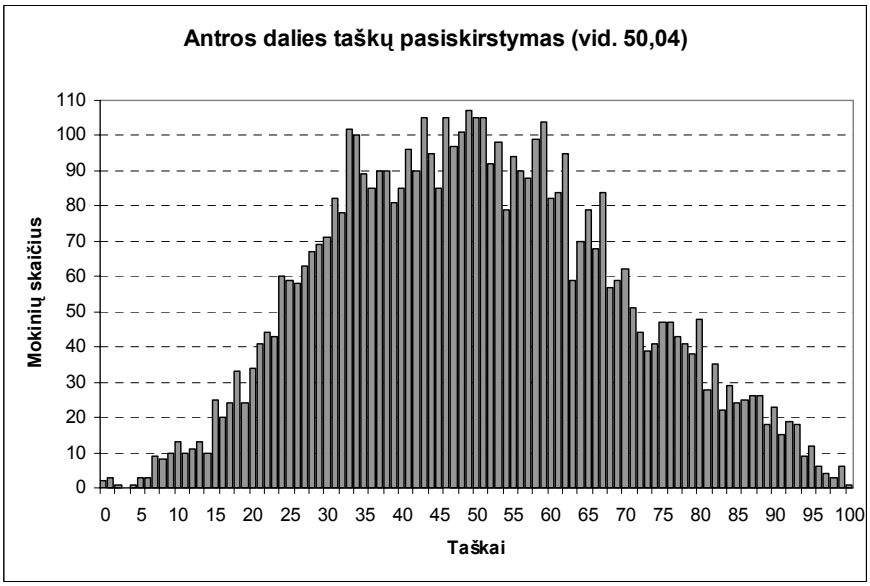


2 diagrama. Mokyklinio brandos egzamino taškų pasiskirstymas
(vienodai nuspalvinti gretimi stulpeliai atitinka tą patį pažymį)

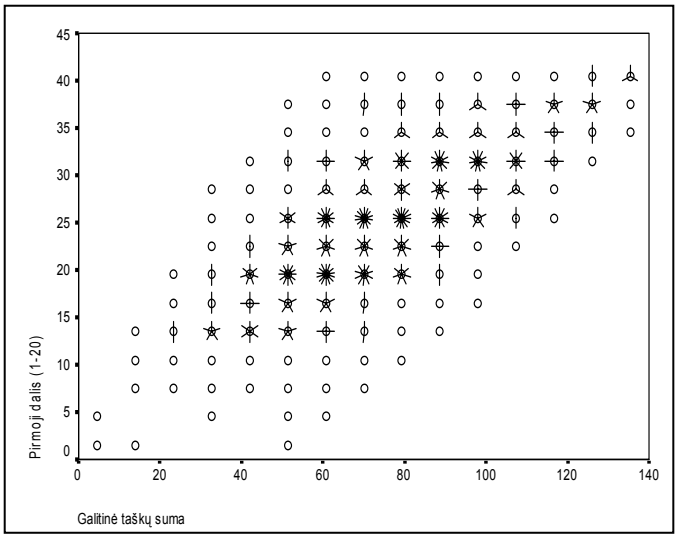
Geografijos mokyklinio brandos egzamino užduotis sudaryta iš dviejų dalių: iš klausimų su pasirenkamaisiais atsakymais ir struktūrinių klausimų. Atskirų dalių taškų pasiskirstymai pateikti 3 ir 4 diagramomis.



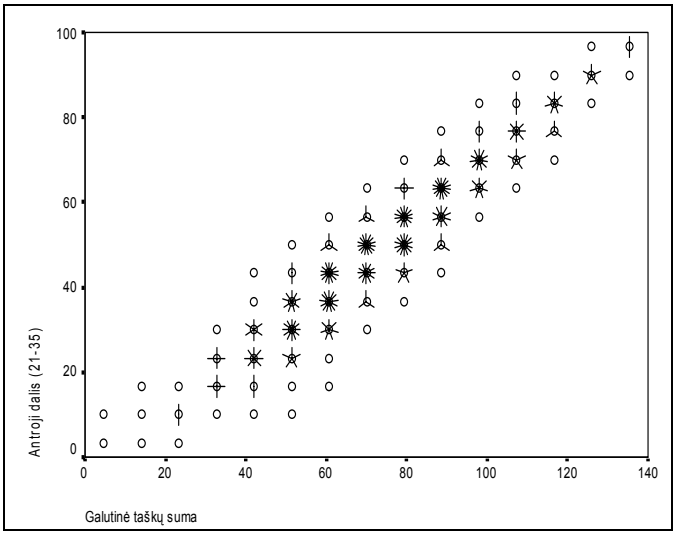
3 diagrama. Užduoties I dalies klausimų (1–20) su pasirenkamaisiais atsakymais taškų pasiskirstymas



4 diagrama. Užduoties II dalies klausimų (21–35) atsakymų taškų pasiskirstymas



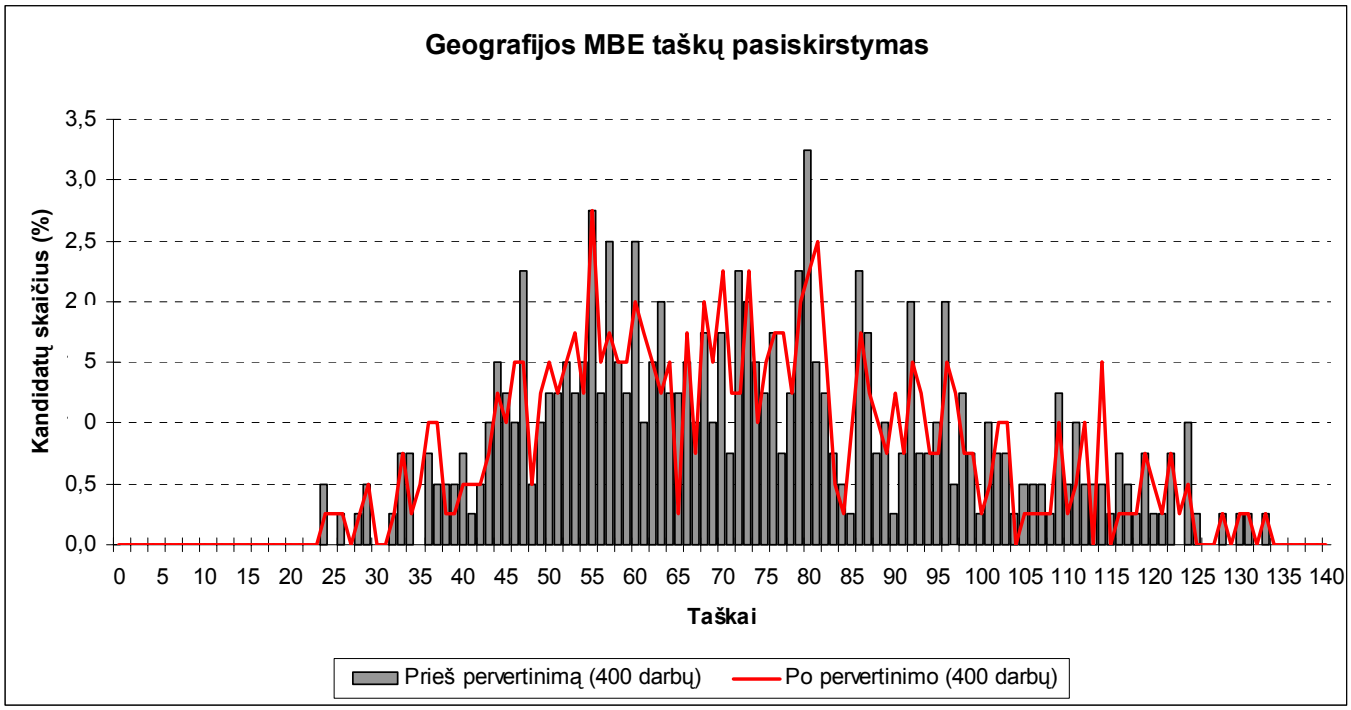
5 diagrama. Užduoties I dalies klausimų ir visos užduoties taškų koreliacija (koef. 0,79)



6 diagrama. Užduoties II dalies klausimų atsakymų ir visos užduoties taškų koreliacija (koef. 0,97)

Geografijos mokyklinio brandos egzamino rezultatų statistinei analizei atlikti Nacionalinis egzaminų centras sisteminės atrankos būdu išrinko 400 mokinių darbų imtį. Šie darbai buvo pristatyti į NEC. Dalyko specialistų grupė juos peržiūrėjo, kodavo mokinių parodytus gebėjimus, iš naujo įvertino darbus. Tai sudarė 71,4 proc. visos užduoties taškų sumos.

Pateikiame atliktą atrinktų darbų rezultatų diagramą, iš kurios matyti, kaip keitėsi mokinių rezultatai po darbų pervertinimo.



7 diagrama. Atrinktų darbų rezultatai prieš ir po pervertinimo

Darbų imties rezultatų diagrama (7 diagramos dalis prieš pervertinimą) labai panaši į visų egzaminą laikiusiųjų kandidatų rezultatų diagramą (žr. 2 diagramą).

Apdorojus darbų imtį, kiekvienam užduoties klausimui (ar jo struktūrinei daliai) buvo nustatyta:

- **kuri dalis (procentais) kandidatų pasirinko atitinkamą atsakymą** (A, B, C, D, jei klausimas buvo su pasirenkamaisiais atsakymais) **ar surinko atitinkamą skaičių taškų** (0, 1, 2 ir t.t.);
- **klausimo sunkumas.** Šio parametro skaitinė reikšmė yra procentinis santykis

$$\frac{\text{(visų kandidatų už šį klausimą surinktų taškų suma)}}{\text{(visų už šį klausimą teoriškai galimų surinkti taškų suma)}}.$$

  Jei klausimas buvo vertinamas vienu tašku, tai jo sunkumas tiesiogiai parodo, kuri dalis kandidatų į klausimą atsakė teisingai. Pagal statistinę testų teoriją geriausi klausimai yra tie, kurių sunkumas apie 50 proc. (įvertinus klausimo su 4 pasirenkamaisiais atsakymais spėjimo paklaidą – apie 60 proc.). Labai lengvo klausimo sunkumas – daugiau kaip 80 proc., labai sunkaus – mažiau kaip 20 proc.;
- **klausimo skiriamoji geba.** Šis parametras rodo, kaip atskiras testo klausimas išskiria geriausius ir blogiausius kandidatus. Jei klausimas buvo labai lengvas ir jį beveik vienodai sėkmingai sprendė ir geriausieji, ir blogiausieji, tai tokio klausimo skiriamoji geba maža. Panaši skiriamoji geba gali būti ir labai sunkaus klausimo, į kurį neatsakė taip pat beveik visi. Neigiama skiriamosios gebos reikšmė rodo, kad blogesnieji (sprendžiant pagal visą egzamino užduotį) už tą klausimą surinko daugiau taškų nei geresnieji (tai tikrai blogo klausimo požymis). Pagal statistinę testų teoriją geri klausimai yra tie, kurių skiriamoji geba yra 40–50, labai geri – 60 ir daugiau. Dėl įvairių pedagoginių ir psichologinių tikslų kai kurie labai sunkūs (arba labai lengvi) klausimai pateikiami teste, nors jų skiriamoji geba ir nėra optimali;
- **klausimo koreliacija su visa užduotimi.** Tai to klausimo ir visų užduoties taškų koreliacijos koeficientas (skaičiuotas Pirsono koreliacijos koeficientas). Šis parametras rodo, kuria dalimi atskiras klausimas matuoja taip, kaip ir visa užduotis. Aišku, daugiataškio klausimo koreliacija su visa užduotimi bus didesnė nei vienataškio.

Toliau pateikiama egzamino užduoties statistinė analizė.

2006 m. GEOGRAFIJOS MOKYKLINIO BRANDOS EGZAMINO UŽDUOTIS

I ir II dalies klausimai	*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
	47,14	46,36	0,96

I dalis

Maksimali taškų suma – 40.

Į kiekvieną iš 1–20 klausimų yra tik po vieną teisingą atsakymą, kuris vertinamas 2 taškais. Pasirinktąjį atsakymą žyminčią raidę apveskite apskritimu, pavyzdžiui, (A).

I dalies klausimai (1–20)	*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
	62,53	31,08	0,72

1. Kokią Žemės paviršiaus dalį užima sausuma?

A 39,1 proc.
B 29,1 proc.
C 40,3 proc.
D 50,2 proc.

Atsakymų pasirinkimas (%)					*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
A	B*	C	D	Neatsakė			
16,25	72,75	8,75	1,75	0,50	72,75	45,83	0,37

2. Kas tyrinėjo Afrikos vidinius rajonus?

A R. Skotas.
B R. Piris.
C D. Livingstonas.
D Vaskas da Gama.

Atsakymų pasirinkimas (%)					*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
A	B	C*	D	Neatsakė			
12,50	9,75	59,00	16,00	2,75	59,00	39,17	0,32

3. Kaip vadinama piečiausia vieta Pietų pusrutulyje?

A Vinsono masyvas.
B Erebuso ugnikalnis.
C Pietų ašigalis.
D „Vostok“ stotis.

Atsakymų pasirinkimas (%)					*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
A	B	C*	D	Neatsakė			
11,25	4,75	75,25	8,50	0,25	75,25	19,17	0,19

4. Kada savanose būna drėgnasis laikotarpis?

A Vasarą.
B Ištisus metus.
C Žiemą.
D Rudenį ir pavasarį.

Atsakymų pasirinkimas (%)					*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
A*	B	C	D	Neatsakė			
31,75	13,00	19,25	33,25	2,75	31,75	14,17	0,16

5. Kuris požymis būdingiausias Antarktidos žemynui?

A Šiaurinės dalies klimatui turi įtakos šiltoji srovė.
B Žemyne yra 90 proc. pasaulio ledo.
C Didesnę žemyno dalį užima tundra.
D Žemyne yra ilgiausi pasaulio kalnai.

Atsakymų pasirinkimas (%)					*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
A	B*	C	D	Neatsakė			
12,75	80,00	4,00	1,50	1,75	80,00	14,17	0,17

6. Kuriame Lietuvos mieste panaudojami terminiai vandenys?

A Druskininkuose.
B Birštone.
C Palangoje.
D Klaipėdoje.

Atsakymų pasirinkimas (%)					*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
A	B	C	D*	Neatsakė			
36,00	29,00	4,00	29,75	1,25	29,75	29,17	0,33

7. Kurioje apskrityje yra Čepkelių rezervatas?

A Alytaus.
B Kauno.
C Marijampolės.
D Vilniaus.

Atsakymų pasirinkimas (%)					*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
A*	B	C	D	Neatsakė			
64,25	8,25	17,25	8,75	1,50	64,25	19,17	0,16

8. Kurios šalies gyventojų lyties ir amžiaus piramidė rodo didelį pagyvenusių žmonių skaičių?

A Egipto.
B Švedijos.
C Kenijos.
D Nigerijos.

Atsakymų pasirinkimas (%)					*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
A	B*	C	D	Neatsakė			
11,75	65,00	10,75	11,25	1,25	65,00	51,67	0,46

9. Kurios kalbinės grupės kalbomis kalba daugiausia pasaulio gyventojų?

A Germanų.
B Keltų.
C Romanų.
D Slavų.

Atsakymų pasirinkimas (%)					*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
A*	B	C	D	Neatsakė			
62,25	6,25	9,25	19,75	2,50	62,25	12,50	0,14

10. Kaip vadinami maldos namai, kuriuos puošia geometrinės figūros, ištraukos iš Korano, o gyvūnus ir žmones vaizduoti draudžiama?

A Cerkvė.
B Pagoda.
C Mečetė.
D Sinagoga.

Atsakymų pasirinkimas (%)					Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
A	B	C*	D	Neatsakė			
5,50	4,50	71,50	18,00	0,50	71,50	40,83	0,34

11. Kaip grupuojamos valstybės pagal administracinį teritorijos suskirstymą?

A Demokratinės ir autoritarinės.
B Monarchijos ir respublikos.
C Kolonijos ir metropolijos.
D Unitarinės ir federacinės.

Atsakymų pasirinkimas (%)					Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
A	B	C	D*	Neatsakė			
12,00	23,00	6,25	55,00	3,75	55,00	55,00	0,43

12. Kuri valstybė turtinga aukso, urano rūdos, deimantų?

A PAR.
B Ispanija.
C Japonija.
D Meksika.

Atsakymų pasirinkimas (%)					Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
A*	B	C	D	Neatsakė			
80,75	3,75	5,75	9,50	0,25	80,75	32,50	0,32

13. Dauguma Lietuvos gelmėse esančių naudingųjų iškasenų yra:

A žaliava chemijos pramonei;
B kurui naudojami ištekliai;
C žaliava statybinių medžiagų gamybai;
D rūdinės naudingosios iškasenos.

Atsakymų pasirinkimas (%)					Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
A	B	C*	D	Neatsakė			
4,50	7,50	78,50	8,75	0,75	78,50	25,83	0,25

14. Kuri žemės ūkio vystymo kryptis yra ekstensyvaus ūkininkavimo požymis?

A Melioracija.
B Sėjomainos taikymas.
C Pasėlių plotų didinimas.
D Dirvos tręšimas.

Atsakymų pasirinkimas (%)					Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
A	B	C*	D	Neatsakė			
18,75	11,25	53,50	15,25	1,25	53,50	25,00	0,21

15. Kurios transporto rūšies krovinių gabenimo savikaina yra mažiausia?

A Automobilių transporto.
B Oro transporto.
C Geležinkelių transporto.
D Jūrų transporto.

Atsakymų pasirinkimas (%)					Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
A	B	C	D*	Neatsakė			
11,75	4,00	32,75	50,75	0,75	50,75	15,00	0,17

16. Kokią elektrinę patartumėte statyti pačiuose atokiausiuose ir kuro stokojančiuose rajonuose?

A Atominę.
B Šiluminę.
C Hidroakumuliacinę.
D Hidroelektrinę.

Atsakymų pasirinkimas (%)					*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
A*	B	C	D	Neatsakė			
45,75	8,00	15,75	29,50	1,00	45,75	25,00	0,22

17. Kurios valstybės plotas XX a. pabaigoje padidėjo 108 tūkst. km^2, o gyventojų skaičius – 17 mln. žmonių?

A Vengrijos Respublikos.
B Vokietijos Federacinės Respublikos.
C Rusijos Federacinės Respublikos.
D Ukrainos Respublikos.

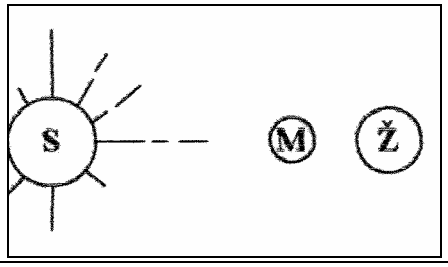
Atsakymų pasirinkimas (%)					*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
A	B*	C	D	Neatsakė			
7,00	54,75	30,50	6,75	1,00	54,75	49,17	0,39

18. Dėl kurios teritorijos kyla konfliktai tarp Indijos ir Pakistano?

A Kipro.
B Kretos.
C Kašmyro.
D Kosovo.

Atsakymų pasirinkimas (%)					*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
A	B	C*	D	Neatsakė			
8,00	4,25	60,50	26,25	1,00	60,50	58,33	0,47

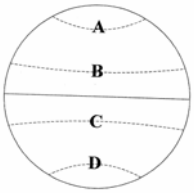
19. Išanalizuokite schemą. Koks reiškinys stebimas Žemėje?



A Mėnulio užtemimas.
B Mėnulio jaunaties fazė.
C Poliarinė pašvaistė.
D Saulės užtemimas.

Atsakymų pasirinkimas (%)					*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
A	B	C	D*	Neatsakė			
4,50	1,75	4,00	,89,50	0,25	89,50	15,83	0,19

20. Kuri raidė žymi šiaurės atogrąžą?



A
B
C
D

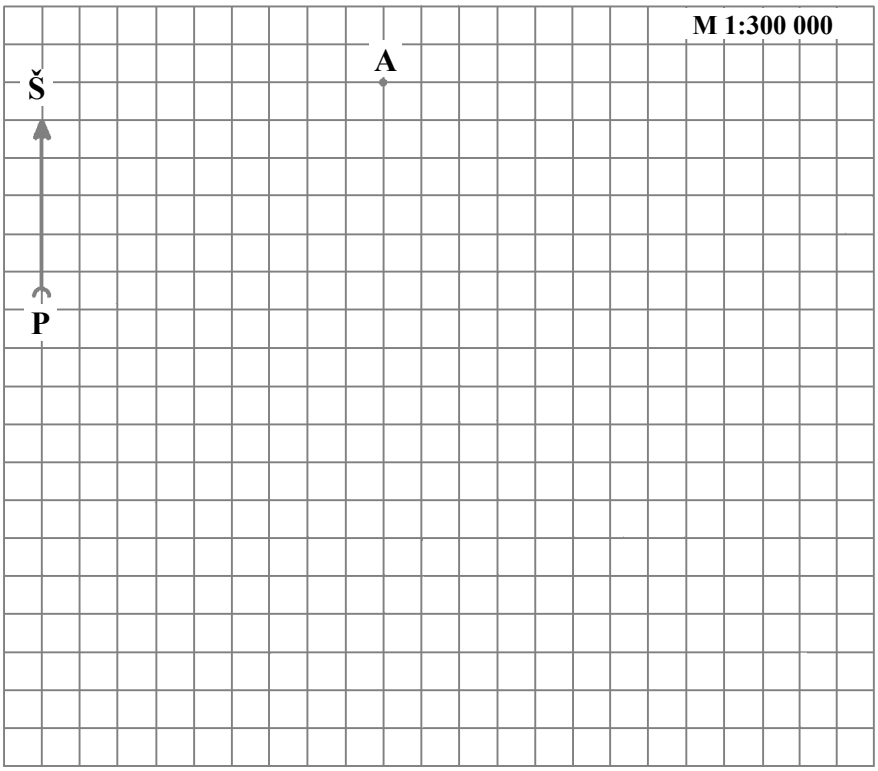
Atsakymų pasirinkimas (%)					*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
A	B*	C	D	Neatsakė			
24,50	70,00	2,25	1,25	2,00	70,00	34,17	0,32

II dalis

Maksimali taškų suma – 100.

I dalies klausimai (1–20)	*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
	62,65	9,75	0,29

21. 1. Naudodamiesi masteliu, nubraižykite turistinės kelionės maršrutą.
Iš taško A turistai 6 km keliavo 180° azimutu, 9 km – 120° azimutu, 15 km – 215° azimutu.



(3 taškai)

Taškų pasirinkimas (%)				*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
0	1	2	3			
52,50	7,25	9,25	31,00	37,54	31,11	0,33

2. Kuria kryptimi turistai turi grįžti atgal į tašką A?

……..

(1 taškas)

Taškų pasiskirstymas (%)		*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
0	1			
64,00	36,00	35,88	34,58	0,34

21 klausimo taškų pasirinkimas (%)					*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
0	1	2	3	4			
46,00	10,75	7,25	14,50	21,50	37,13	31,98	0,37

22. Kuriam mokslininkui, keliautojui ar tyrinėtojui priklauso atlikti darbai? (Atrinkite reikiamus autorius ir jų pavardes įrašykite prie veiklos rezultatų.)

R. Amundsenas, A. Humboltas, M. Kopernikas, Č. Kudaba, Dž. Kukas,
K. Pakštas, R. Piris, M. K. Radvila, Vaskas da Gama, A. Vėgeneris.

Taškų pasiskirstymas (%)						*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
0	1	2	3	4	5			
7,00	9,00	14,00	21,00	28,75	20,25	63,25	39,67	0,55

1. 1497 m. išplaukė iš Lisabonos, apiplaukė Afriką ir po pusės metų kelionės pasiekė Indijos krantus.
.....

(1 taškas)

Taškų pasiskirstymas (%)		*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
0	1			
28,50	71,50	71,50	38,33	0,35

2. Veikale „Apie dangaus sferų sukimąsi“ iškėlė teoriją, kad Žemė sukasi aplink Saulę.
.....

(1 taškas)

Taškų pasiskirstymas (%)		*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
0	1			
26,00	74,00	74,00	47,50	0,43

3. 1613 m. išleido LDK žemėlapį – svarbų Renesanso epochos Lietuvos kultūros paminklą.
……

(1 taškas)

Taškų pasiskirstymas (%)		*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
0	1			
29,50	70,50	70,50	43,33	0,38

4. 1911 m. gruodžio 14 d. jis su keturiais palydovais pasiekė Pietų ašigalį.
……

(1 taškas)

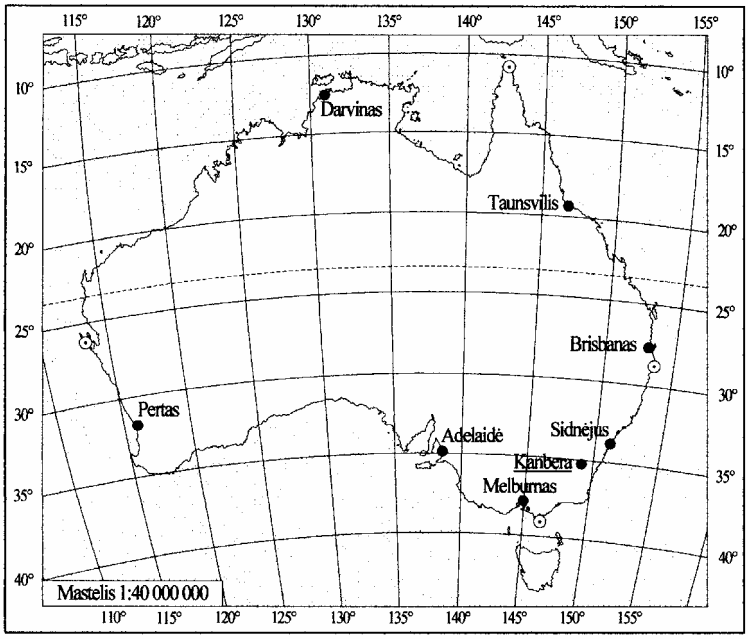
Taškų pasiskirstymas (%)		*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
0	1			
54,00	46,00	46,00	50,83	0,43

5. Lietuvos visuomeninės geografijos pradininkas.
……

(1 taškas)

Taškų pasiskirstymas (%)		*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
0	1			
45,75	54,25	54,25	18,33	0,16

23.



23 klausimo taškų pasirinkimas (%)				Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3			
10,00	34,75	33,50	21,75	55,67	32,50	0,46

1. Nustatykite Australijos šiauriausio taško geografines koordinates.
……..……....……

(1 taškas)

Taškų pasiskirstymas (%)		Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1			
61,25	38,75	38,75	58,33	0,50

2. Kiek Australija tęsiasi iš vakarų į rytus? (Nurodykite atstumą laipsniais tarp taškų, pažymėtų ⊙)
……..……....……

(1 taškas)

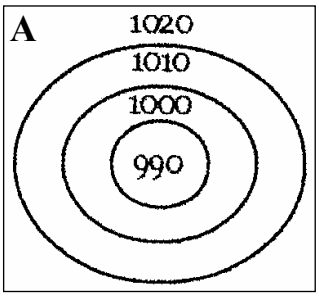
Taškų pasiskirstymas (%)		Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1			
49,75	50,25	50,25	29,17	0,27

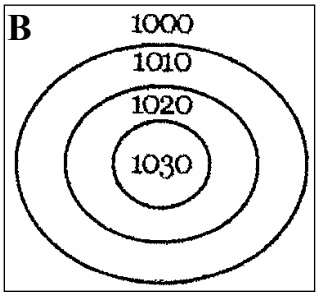
3. Kur anksčiau išaušta rytas: Sidnėjuje ar Perte?
……..……....……

(1 taškas)

Taškų pasiskirstymas (%)		Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1			
22,00	78,00	78,00	10,00	0,11

24. Išanalizuokite schemas ir atsakykite į klausimus.





24 klausimo taškų pasirinkimas (%)					Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3	4			
29,50	23,50	17,75	15,25	14,00	40,19	53,96	0,64

1. Kaip vadinami schemose pavaizduoti oro sūkuriai?
A ……..…….. **B** ..……

(1 taškas)

Taškų pasiskirstymas (%)		Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1			
50,75	49,25	49,25	65,83	0,52

2. Kokius orus į Lietuvą atneša schemoje A pavaizduotas oro sūkurys?
Žiemą .....
Vasarą .....

(2 taškai)

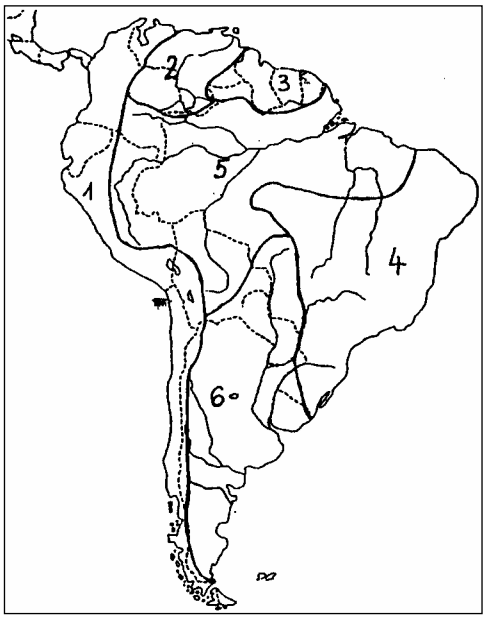
Taškų pasiskirstymas (%)			Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2			
52,25	25,25	22,50	35,13	50,00	0,52

3. Iš kur schemoje A pavaizduotas oro sūkurys dažniausiai atslenka į Lietuvą?
……

(1 taškas)

Taškų pasiskirstymas (%)		*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
0	1			
58,75	41,25	41,25	50,00	0,43

25.



25 klausimo taškų pasiskirstymas (%)						*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
0	1	2	3	4	5			
38,75	12,00	13,50	12,50	12,00	11,25	36,15	57,83	0,68

1. Kartoschemoje skaitmenimis pažymėti Pietų Amerikos žemyno kalnai, plokščiakalniai, žemumos. Įvardykite 4 reljefo formas.

1. ..... 4. .....

2. Orinoko žemuma. 5. .....

3. Gvianos plokščiakalnis. 6. .....

(4 taškai)

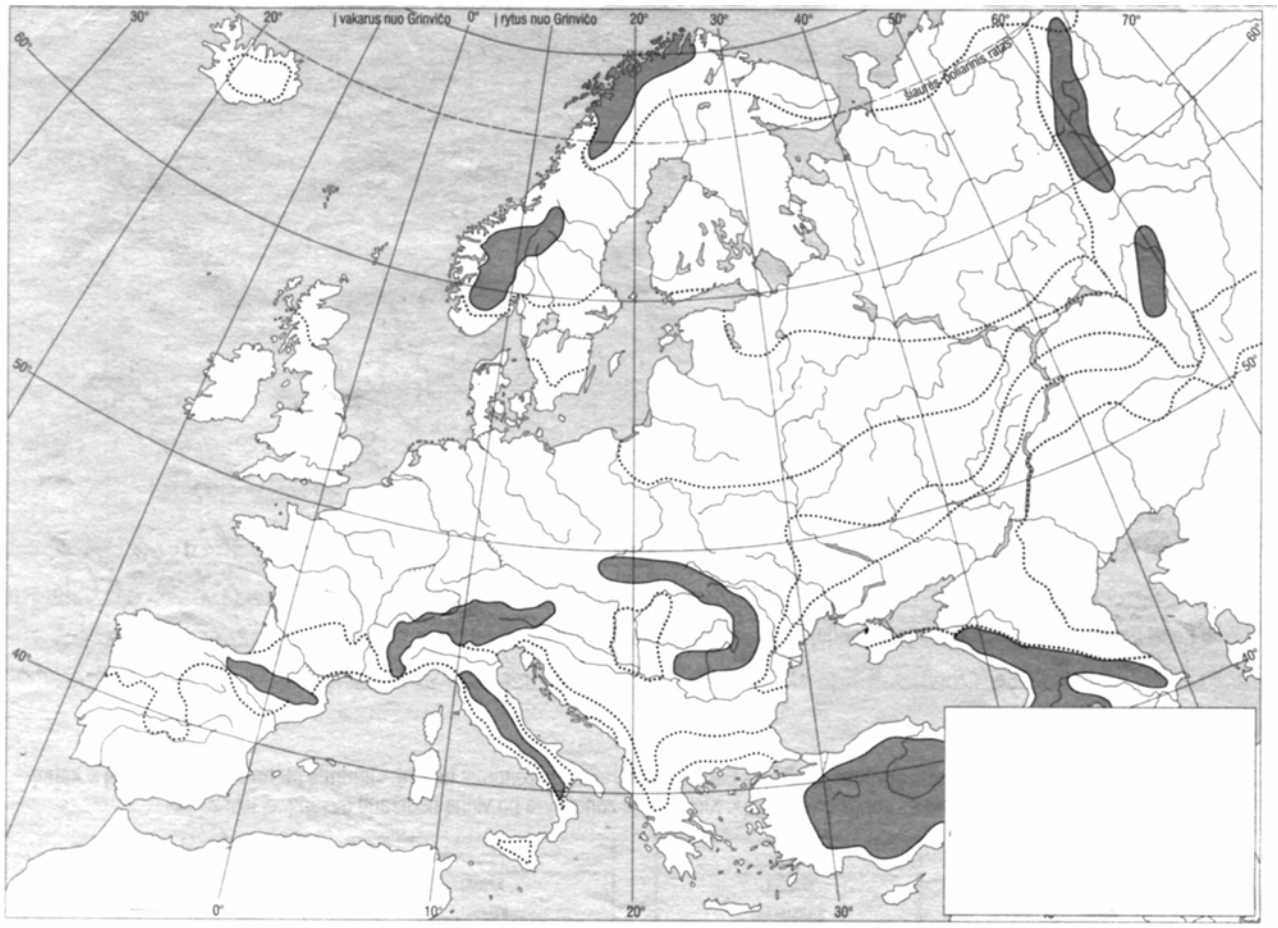
Taškų pasirinkimas (%)					*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
0	1	2	3	4			
41,25	12,50	14,00	14,50	17,75	38,75	60,00	0,64

2. Kaip vadinama Pietų Amerikos aukščiausia viršukalnė, į kurią įkopė Lietuvos alpinistas Vladas Vitkauskas?
……

(1 taškas)

Taškų pasiskirstymas (%)		*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
0	1			
74,25	25,75	25,75	49,17	0,51

26.



26 klausimo taškų pasirinkimas (%)					Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3	4			
56,50	21,50	13,00	6,25	2,75	19,31	37,71	0,62

1. Kuri geografinė zona Europoje užima mažiausią plotą?

.....

(1 taškas)

Taškų pasiskirstymas (%)		Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1			
90,25	9,75	9,75	20,83	0,31

2. Kurioje geografinėje zonoje ir kokiame pozonyje yra Lietuva?

Zona .....

Pozonis .....

(2 taškai)

Taškų pasiskirstymas (%)			Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2			
71,50	17,75	10,75	19,63	41,67	0,53

3. Kodėl Europoje beveik nebeliko natūralių stepių?

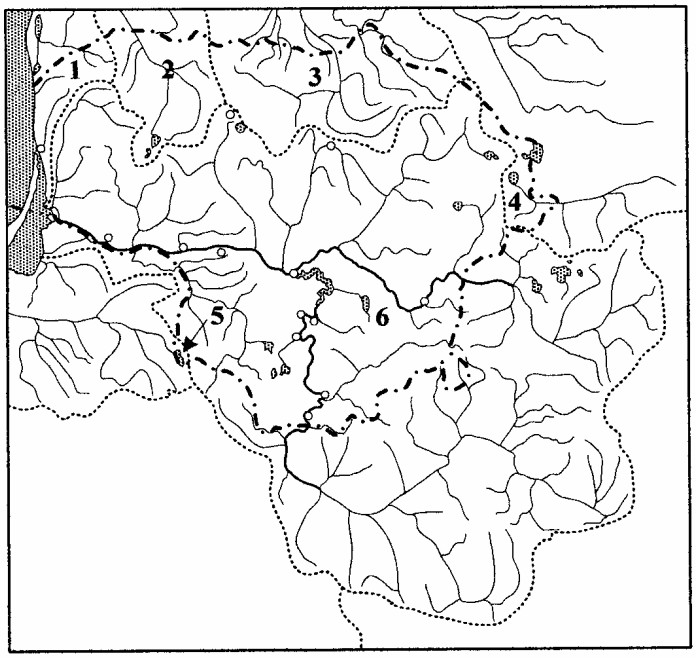
.....

.....

(1 taškas)

Taškų pasiskirstymas (%)		Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1			
71,75	28,25	28,25	46,67	0,46

27.



27 klausimo taškų pasirinkimas (%)											Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
17,50	8,75	11,50	12,50	15,25	7,75	9,00	6,50	5,75	2,25	3,25	36,73	44,42	0,69

1. Kartoschemoje skaitmenimis pažymėti Lietuvos upių baseinai. Įvardykite juos.

1. ..... 4. .....
2. ..... 5. .....
3. ..... 6. .....

(6 taškai)

Taškų pasirinkimas (%)							Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3	4	5	6			
44,50	19,00	15,50	7,75	7,00	2,50	3,75	22,71	36,67	0,60

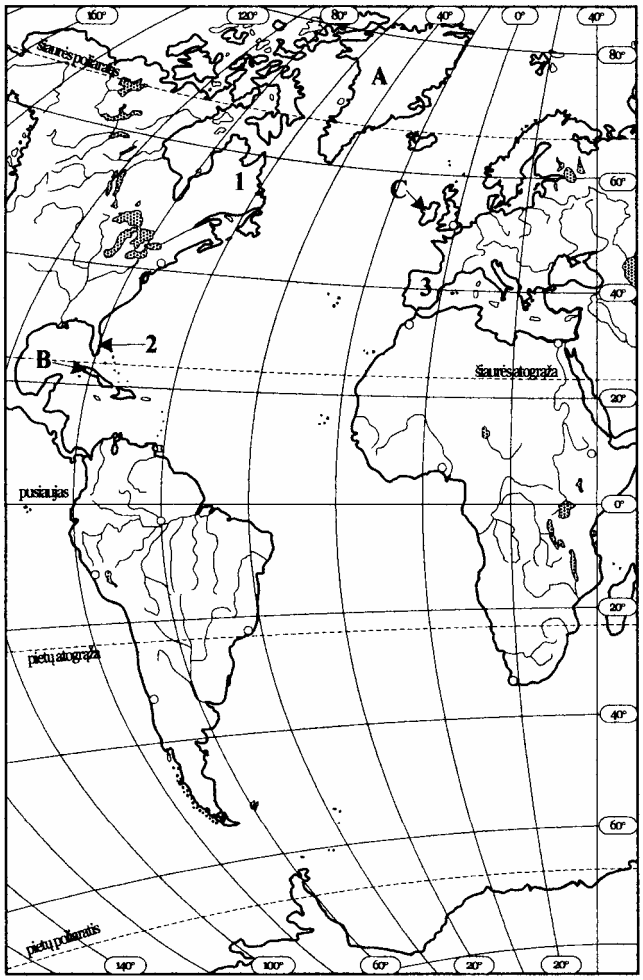
2. Nurodykite 4 didžiuosius Nemuno intakus. (Eilės tvarka nebūtina.)

1. ..... 3. .....
2. ..... 4. .....

(4 taškai)

Taškų pasirinkimas (%)					Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3	4			
23,00	9,25	15,25	18,75	33,75	57,75	56,04	0,59

28.



28 klausimo taškų pasirinkimas (%)								Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3	4	5	6	7			
2,50	5,50	1,25	2,50	5,75	4,25	7,25	9,25			
8	9	10	11	12	13	14				
13,75	7,00	11,75	11,25	9,25	6,50	5,25		60,59	44,23	0,77

1. Koks vandenynas parodytas žemėlapyje?

.....

(1 taškas)

Taškų pasiskirstymas (%)		Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1			
12,75	87,25	87,25	21,67	0,29

2. Kurių žemynų krantus skalauja šis vandenynas ir jo jūros?

1. ..... 4. .....

2. ..... 5. .....

3. ..... 6. .....

(6 taškai)

Taškų pasirinkimas (%)							Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3	4	5	6			
7,50	2,00	1,50	10,25	19,25	37,00	22,50	72,13	33,06	0,52

3. Žemėlapyje skaitmenimis pažymėti pusiasaliai, o didžiosiomis raidėmis – salos. Įvardykite.

1. ..... A .....

2. ..... B .....

3. ..... C .....

(6 taškai)

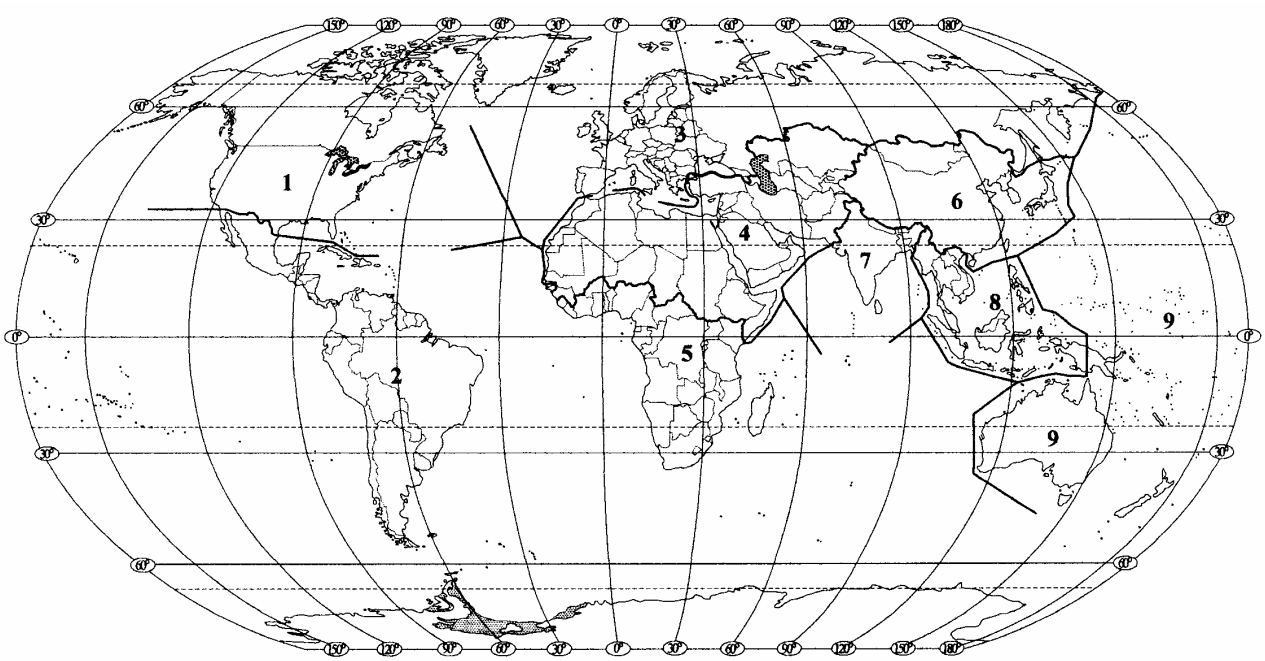
Taškų pasirinkimas (%)							Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3	4	5	6			
15,50	15,25	15,75	12,50	14,25	12,50	14,25	48,21	61,25	0,77

4. Žemėlapyje pažymėkite Bengelos srovę.

(1 taškas)

Taškų pasiskirstymas (%)		Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1			
61,00	39,00	39,00	31,67	0,28

29.



29 klausimo taškų pasirinkimas (%)								Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3	4	5	6	7			
18,00	14,25	15,00	20,75	9,00	9,00	6,75	7,25	39,82	46,55	0,68

1. Žemėlapyje skaitmenimis pažymėtos kultūros sritys. Įvardykite 3 kultūros sritis.

1. …… 6. Rytų Azijos

2. …… 7. Indijos

3. …… 8. ……..

4. …… 9. ……..

5. ……

(3 taškai)

Taškų pasirinkimas (%)				Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3			
21,50	16,25	17,00	45,25	62,00	46,94	0,50

2. Apibūdinkite Indijos kultūros sritį. (Nurodykite du esminius bruožus.)
1. ……
2. ……

(2 taškai)

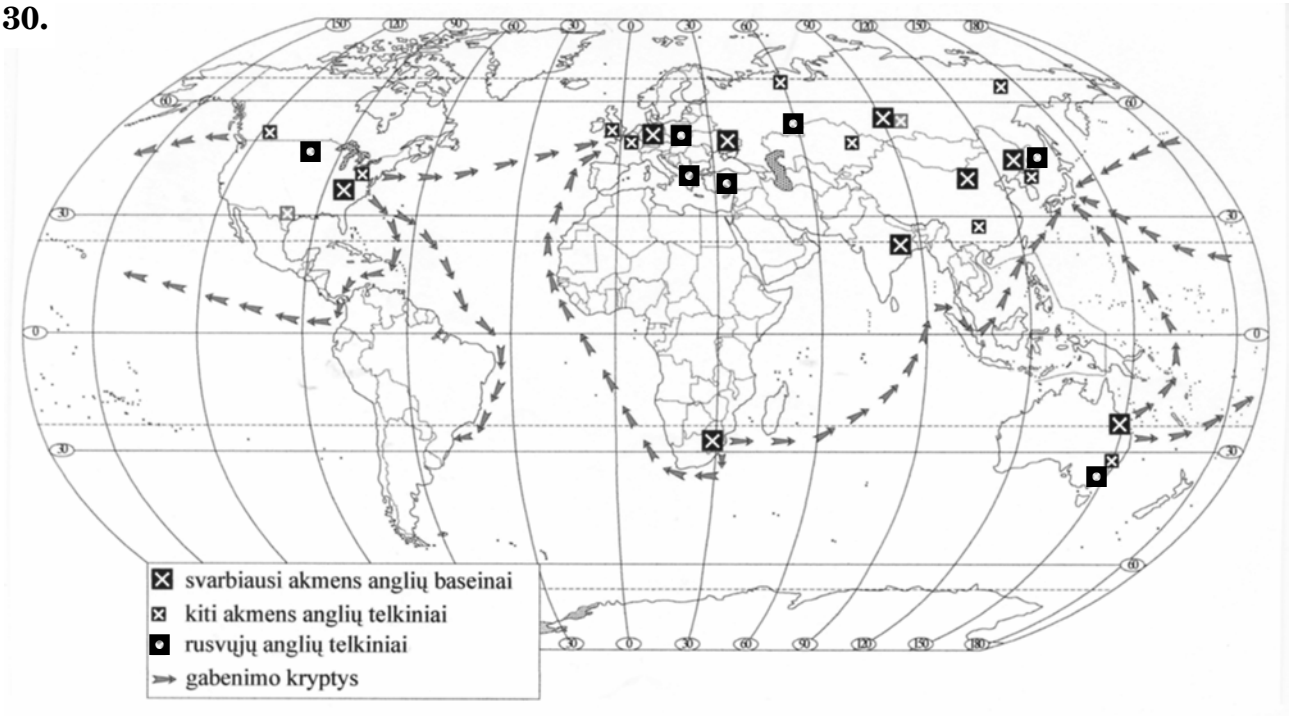
Taškų pasiskirstymas (%)			Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2			
65,75	18,50	15,75	25,00	45,00	0,55

3. Kokius Rytų Azijos kultūros pasiekimus perėmė europiečiai? (Nurodykite du perimtus pasiekimus.)
1. ……
2. ……

(2 taškai)

Taškų pasiskirstymas (%)			Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2			
73,25	10,75	16,00	21,38	47,50	0,57

30.



Taškų pasiskirstymas (%)									Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3	4	5	6	7	8			
4,25	6,25	8,75	14,50	15,25	17,75	11,50	11,25	10,50	56,09	44,27	0,70

1. Nurodykite 4 valstybes, pirmaujančias pasaulyje pagal akmens anglių gavybą. (Eilės tvarka nebūtina.)
1. ..... 3. .....
2. ..... 4. .....

(4 taškai)

24 klausimo taškų pasirinkimas (%)					Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3	4			
8,00	7,25	15,25	27,75	41,75	72,00	41,67	0,54

2. Kokiais dviem būdais išgaunamos akmens anglys?
1. .....
2. .....

(2 taškai)

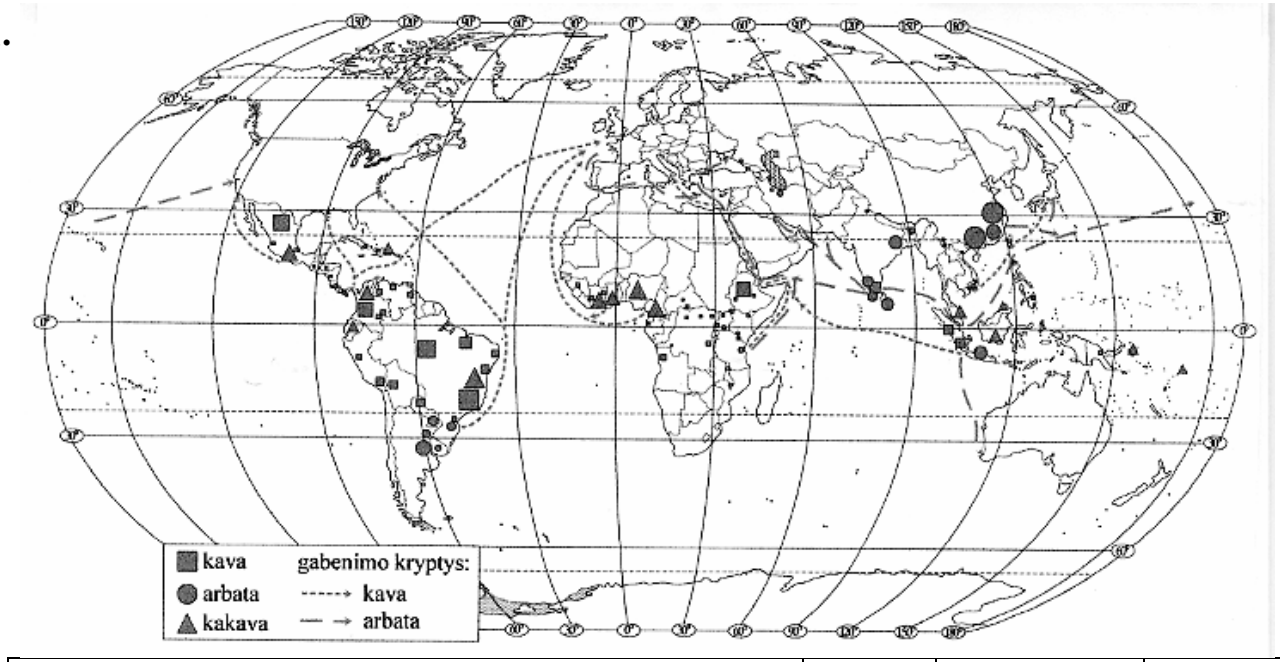
Taškų pasiskirstymas (%)			Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2			
48,25	20,75	31,00	41,38	53,33	0,54

3. Kokiose pramonės šakose panaudojamos akmens anglys? (Nurodykite 2 pramonės šakas.)
1. .....
2. .....

(2 taškai)

Taškų pasiskirstymas (%)			Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2			
41,00	40,00	19,00	39,00	40,42	0,51

31.



31 klausimo taškų pasirinkimas (%)										Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
12,25	8,00	6,75	7,75	9,50	17,25	17,75	14,25	4,25	2,25	47,72	48,24	0,71

1. Išanalizavę žemėlapį, nurodykite po 2 valstybes, auginančias daugiausia:
kavamedžių – 1. ……...… 2. ……..…….
kakavmedžių – 1. ……...… 2. ……..…….
arbatmedžių – 1. ……...… 2. ……..…….

(6 taškai)

Taškų pasirinkimas (%)							Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3	4	5	6			
14,25	8,25	7,00	8,25	15,25	27,50	19,50	60,42	55,28	0,65

2. Nurodykite kilmės vietas (valstybę ar regioną) šių augalų:
kavamedžių – ...…….....…….
kakavmedžių – ..…...…….....…….
arbatmedžių – …….....…

(3 taškai)

Taškų pasirinkimas (%)				Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3			
50,25	36,50	9,25	4,00	22,33	34,17	0,56

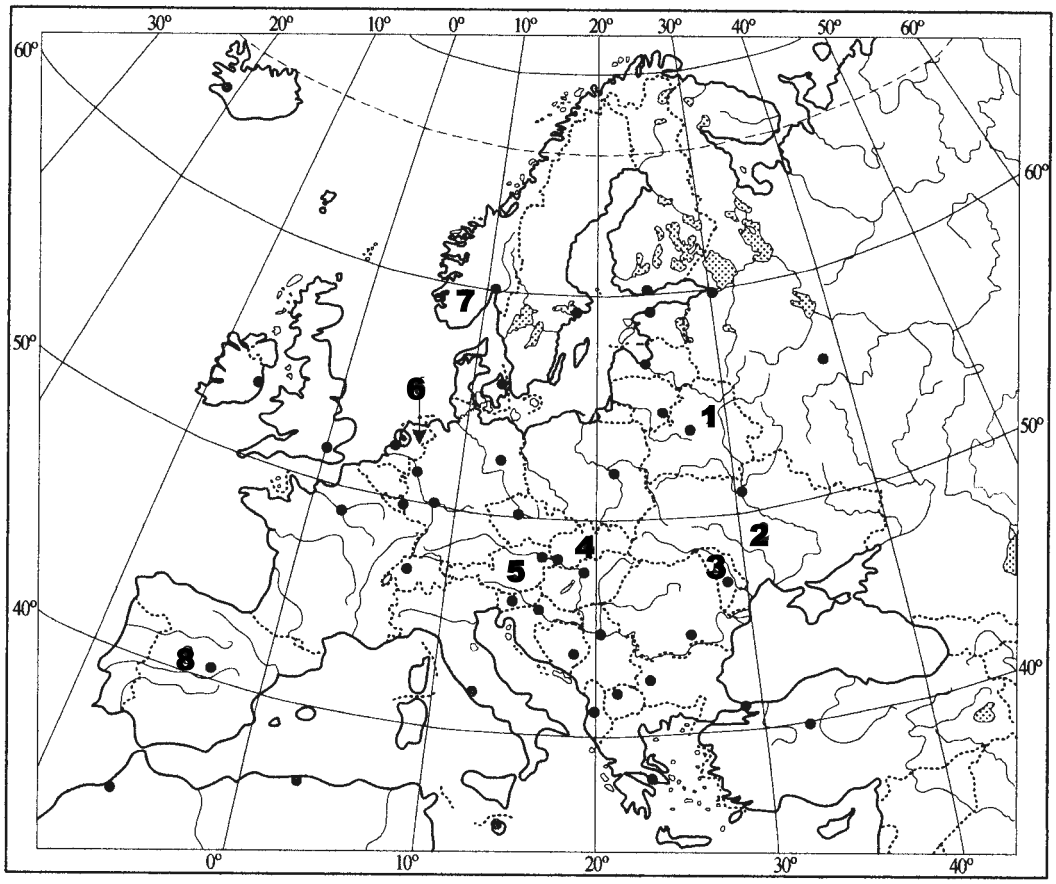
32. Užbaikite sakinius apie Lenkiją. (Įrašykite trūkstamus žodžius.)

1. Baltijos jūra skalauja šalies ..... krantus.
2. ..... – buvusi Lenkijos sostinė, garsi senamiesčiu, Vavelio kalva, Karalių pilimi, svarbus šalies mokslo ir kultūros centras.
3. Lenkų kalba priklauso ..... kalbų grupei.
4. Didžioji šalies gyventojų dalis išpažįsta ..... .
5. Ilgiausia šalies upė yra ..... .

(5 taškai)

Taškų pasiskirstymas (%)						*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
0	1	2	3	4	5			
12,75	13,50	15,25	16,50	21,75	20,25	56,35	52,50	0,65

33.



33 klausimo taškų pasirinkimas (%)											*Sunkumas*	*Skiriamoji geba*	*Koreliacija*
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
21,00	12,75	11,00	9,50	7,25	8,25	4,50	6,50	7,75	5,25	6,25	37,78	61,83	0,78

1. Žemėlapyje skaitmenimis pažymėtos 8 Europos valstybės. Įrašykite ties atitinkamu skaitmeniu valstybes, kurios priklauso Europos Sąjungai.

1. …….....…… 5. …….....……
2. ……..….....…… 6. …….....……
3. ……..….....… 7. …….....……
4. ……..….....… 8. …….....……

(4 taškai)

Taškų pasirinkimas (%)					Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3	4			
26,25	20,75	19,00	16,75	17,25	44,50	60,21	0,68

2. Įrašykite ties atitinkamu skaitmeniu valstybes, kurios priklauso Nepriklausomų Valstybių Sandraugai.

1. …….....…… 5. …….....……
2. ……..….....…… 6. …….....……
3. ……..….....… 7. …….....……
4. ……..….....… 8. …….....……

(3 taškai)

Taškų pasirinkimas (%)				Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3			
53,75	10,75	18,25	17,25	33,00	63,61	0,66

3. Kuriose iš skaitmenimis pažymėtų valstybių valdymo forma yra monarchija?

1. …….....…… 5. …….....……
2. ……..….....…… 6. …….....……
3. ……..….....… 7. …….....……
4. ……..….....… 8. …….....……

(3 taškai)

Taškų pasirinkimas (%)				Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3			
51,00	14,25	17,75	17,00	33,58	62,22	0,65

34.

Taškų pasiskirstymas (%)			Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2			
5,00	30,00	65,00	80,00	17,08	0,24

1. Pagal lentelėje pateiktus duomenis nubraižykite nurodytų valstybių gyvenimo lygio indekso (GLI) kaitos 2003–2004 m. stulpelinę diagramą.

Valstybė	Gyvenimo lygio indeksas	
	2003 m.	2004 m.
Čekija	0,861	0,868
Estija	0,833	0,853
Kipras	0,891	0,883
Latvija	0,811	0,823
Lenkija	0,841	0,850
Lietuva	0,824	0,842
Malta	0,856	0,875
Slovakija	0,836	0,842
Slovėnija	0,881	0,895
Vengrija	0,837	0,848

(1 taškas)

Taškų pasiskirstymas (%)		Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1			
6,75	93,25	93,25	4,17	0,08

2. Išanalizavę nubraižytą GLI kaitos 2003–2004 m. diagramą, padarykite išvadą. (Nurodykite GLI didėjimo ar mažėjimo pokyčius.)

……

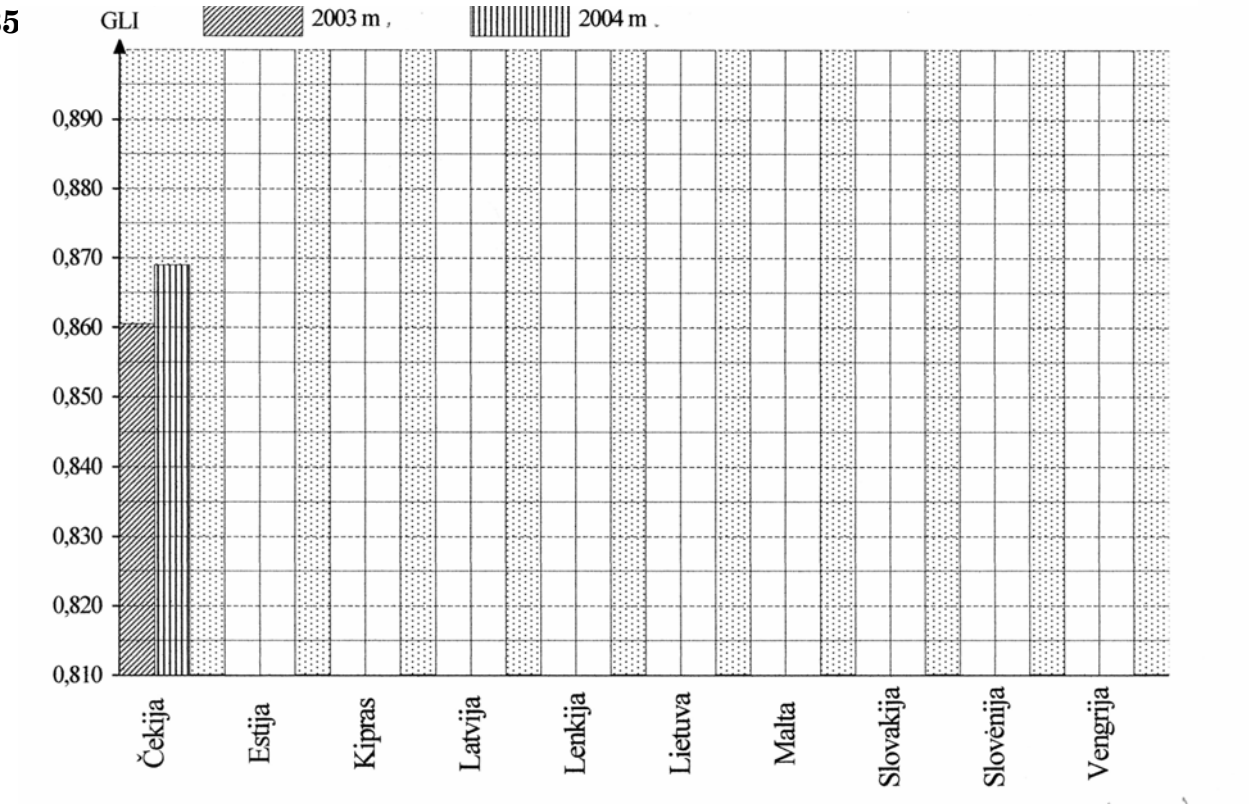
……

……

(1 taškas)

Taškų pasiskirstymas (%)		Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1			
33,25	66,75	66,75	30,00	0,25

35



1. T N A. Humboltas yra litosferos plokščių judėjimo teorijos autorius.
2. T N Draustiniuose griežtai draudžiama žmogaus ūkinė veikla.
3. T N Iki XX a. pradžios Afrikos gyventojų prieaugis buvo mažiausias pasaulyje.
4. T N Daugiausia lenkų gyvena Varėnos, Kauno, Utenos, Širvintų rajonuose.
5. T N Balkanų pusiasalyje gyvenantys bosniai ir albanai išpažįsta islamą.
6. T N Trys Europos Sąjungos valstybės – D. Britanija (JK), Danija ir Švedija – 2002 m. sausio 1 d. neįsivedė euro.
7. T N Islandija – klasikinis geoterminių energijos išteklių panaudojimo pavyzdys.
8. T N Pietryčių Azijos regionas pasižymi natūralaus kaučiuko gamyba.
9. T N Ramiojo vandenyno šiaurės vakarai – produktyviausias ir didžiausias žvejybos regionas.
10. T N Pietų Amerika išsiskiria daugybe ginkluotų konfliktų.

(10 taškų)

35 klausimo taškų pasirinkimas (%)											Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1,25	0,00	0,50	3,00	11,50	15,00	24,25	20,75	13,75	5,25	4,75			