

I. Masteliai (5 taškai)

1. Koks nuotolis tarp dviejų taškų bus vietovėje, jei žemėlapyje, kurio mastelis 1: 50 000, šis atstumas yra 5 cm? (2 taškai)

2,5 km (2500 m)

2. Tuščiose lentelės vietose įrašyk arba nubrėžk mastelių reikšmes (3 taškai)

Skaitmeninis	Vardinis	Linijinis
<i>1 : 1 000 000</i>	1cm atitinka 10 km	<i>10__20__30__40__50 km</i>
<i>1 : 200 000</i>	<i>1cm atitinka 2 km</i>	0__2__4__6__8__10 km
1 : 30 000 000	<i>1cm atitinka 300 km</i>	<i>0__300__600__900 km</i>

II. Atstumų ir azimutų matavimas žemėlapyje (6 taškai)

1. Išmatuok ir apskaičiuok atstumus nuo Veisiejų iki Vilniaus ir Kauno (2 taškai)

Veisiejai–Kaunas: **61 km**

Veisiejai–Vilnius: **81 km**

Galima paklaida: ± 5 km

Pastaba: išmatuotas atstumas neatitinka tikrojo atstumo vietovėje. Taip yra todėl, kad žemėlapio mastelis šiek tiek pastambintas ir suapvalintas mokinių skaičiavimo patogumui.

Atstumas skaičiuojamas nuo vieno puansono vidurio iki kito. Mokiniai gali jį skaičiuoti nuo puansono krašto. Į tai nereikėtų kreipti dėmesio.

2. Išmatuok azimutus nuo Veisiejų iki labiausiai nutolusių Lietuvos taškų (Š, P, R, V) (4 taškai)

Veisiejai – Š: **16°**

Veisiejai – R: **54°**

Veisiejai – P: **117°**

Veisiejai – V: **307°**

Galima paklaida: $\pm 2^\circ$

III. Klimatogramos nagrinėjimas (5 taškai)

Remkis pateiktais duomenimis ir apskaičiuok arba nustatyk:

1. Vidutinę metų oro temperatūrą (1 taškas) *1,5°C*
2. Metų kritulių kiekį (1 taškas) *391 mm*
3. Metų oro temperatūros amplitudę (1 taškas) *37°*
4. Klimato tipą (2 taškai) *Vidutinių platumų / žemyninis*

Mėnesiai	S	V	K	B	G	B	L	R	R	S	L	G
Vid. mėn. t °C	-17	-17	-8	3	12	18	20	16	11	2	-8	-14
Krituliai mm	22	14	14	21	34	54	61	54	33	34	28	22

IV. Gyventojų demografija (6 taškai)

Naudojantis pateikta statistikos duomenų lentelė, atlik užduotis (atsakymus įrašyk į tuščias lentelės vietas)

1. Apskaičiuok natūralųjį gyventojų prieaugį 2008 m. (‰) visose nurodytose šalyse. (1 taškas)
2. Apskaičiuok šalių migracijos saldo 2008 m. (‰) visose nurodytose šalyse. (1 taškas)
3. Apskaičiuok bendrą gyventojų prieaugį (‰) nurodytose valstybėse 2008 m. (1 taškas)
4. Apskaičiuok bendrą gyventojų prieaugį (tūkst. žm.) ir sudėjus jį su gyventojų skaičiumi 2007 m., įrašyk gyventojų skaičių šiose šalyse 2008 m. (3 taškai)

Šalis	Gyventojų, tūkst.		Atvyko ‰ 2008	Išvyko ‰ 2008	Migracijos saldo, ‰ 2008	Gimstamu- mas ‰ 2008	Mirtingu- mas ‰ 2008	Natūralusis prieaugis, ‰ 2008	Bendras prieaugis, ‰ 2008
	2007	2008							
Lietuva	3 385	<i>3 369</i>	2,8	5,1	<i>-2,3</i>	10,5	13,1	<i>-2,6</i>	<i>-4,9</i>
Airija	4 339	<i>4 421</i>	18,9	10,2	<i>8,7</i>	16,3	6,2	<i>10,1</i>	<i>18,8</i>
Kanada	32 932	<i>33 265</i>	7,5	1,3	<i>6,2</i>	11,1	7,2	<i>3,9</i>	<i>10,1</i>

Pastaba: 1–3 užduotyse vienas taškas rašomas tik tuo atveju, jei visi trys viename stulpelyje esantys atsakymai teisingi. 4 užduotyje dėl skaičiaus apvalinimo leistina paklaida + – 1 tūkst.

V. Geografinių koordinatų nustatymai (12 taškų)

1. Apskaičiuok geografines koordinates šių vietovių (*žemėlapyje pažymėtos trikampaiais*), kurioms dėl klimato atšilimo iškyla didžiausi nūdienos pavojai (4 taškai)
 - a) Didysis Barjerinis rifas – *18° p. pl. ir 148° r. ilg.*
 - b) Floridos pelkynai – *26° š. pl. ir 82° v. ilg.*
 - c) Gango delta – *23° š. pl. ir 90° r. ilg.*
 - d) Balatono ežeras – *47° š. pl. ir 18° r. ilg.*

Pastaba: galima paklaida + – 1°

2. Pagal duotas koordinates žemėlapyje rask ir atitinkamais **skaičiais pažymėk** miestus, kuriems dėl klimato šiltėjimo gresia įvairūs nūdienos pavojai. Greta skaičių įrašyk šių miestų pavadinimus (8 taškai)

1) Atėnai

2) Bostonas

3) Naujasis Orleanas

4) Tokijas

***Pastaba:** po vieną tašką vertinama už kiekvieno iš keturių miestų radimą pagal koordinates kontūriniame žemėlapyje ir juos atitinkančių skaičių įrašymą; dar po vieną tašką skiriama už kiekvieno miesto pavadinimo įrašymą kontūriniame žemėlapyje reikiamoje vietoje.*