

**2013 M. INFORMACINIŲ TECHNOLOGIJŲ VALSTYBINIO BRANDOS EGZAMINO
PAVYZDINĖS UŽDUOTIES VERTINIMO INSTRUKCIJA**

TESTAS

Nurodymai vertintojams

Pastaba. Jei mokinys nurodo daugiau atsakymų variantų nei prašoma užduotyje, vertinama tik tiek pirmų atsakymų, kiek prašoma užduotyje.

Nr.	Taškai	Atsakymas
1	1	B
2	1	D
3	1	C
4	1	<p>Galimas atsakymas Socialinių tinklų paskirtis – skatinti žmonių bendravimą, dalijantis tarpusavyje įvairiausio pobūdžio informacija. Už teisingą panašų atsakymą skiriamas vienas taškas.</p>
5	2	<p>Galimi atsakymai 5.1. Esminis skirtumas: antivirusinės programos pagrindinė funkcija – apsaugoti kompiuterį nuo kenkėjiškų programų – kompiuterinių virusų patekimo į kompiuterį ir veikimo kompiuteryje, užkardos – apsaugoti kompiuterį [arba tinklą] nuo neteisėto įsilaužimo / įsibrovimo į jį iš išorinio kompiuterių tinklo [siekiant užvaldyti kompiuterius, šnipinėti informaciją, įrašyti kenkėjiškas programas, neteisėtai platinti informaciją ir pan.] 5.2. Panašumas: abi skirtos duomenų, esančių kompiuteryje, apsaugai. Už kiekvieną teisingą panašų atsakymą skiriama po vieną tašką.</p>
6	2	<p>Galimi atsakymai Elektroninės valdžios paslaugos</p> <ul style="list-style-type: none"> • galimybė patikrinti suteiktų medicininių paslaugų ir išrašytų medikamentų apimtį; • gyvenamosios vietos deklarasavimas asmeniui gimus, pakeitus gyvenamąją vietą Lietuvos Respublikoje ar atvykus gyventi į Lietuvos Respubliką, išvykstant iš Lietuvos Respublikos ilgesniam nei šešių mėnesių laikotarpiui; • gyventojų registro tarnybos prie LR VRM pažymos apie deklaruotą gyvenamąją vietą ir šeiminių padėtį užsakymas; • miestų savivaldybių elektroninės paslaugos. <p>Galimi ir kiti teisingi atsakymai. Už kiekvieną teisingą panašų atsakymą skiriama po vieną tašką.</p>
7	2	<p>Galimi atsakymai 7.1. Geriausiai elgtis – nespauti nė vieno to skydelio mygtuko, o jei įmanoma, uždaryti tą naršyklės langą. 7.2. Gali atsitikti spaudžiant ant pranešimo – rizikuojame įsileisti į savo kompiuterį kompiuterinį virusą, kompiuterinio šnipinėjimo ar piktybinės reklamos programą. Už kiekvieną teisingą panašų atsakymą skiriama po vieną tašką.</p>

I. TEKSTŲ RENGYKLĖS PRAKTINĖS UŽDUOTIES VERTINIMAS

I. Numeruoto sąrašo sudarymas:		
1) sudarytas dviejų lygių numeruotas sąrašas;		1 taškas
2) pirmo lygio numerių stiliai – A, B;		1 taškas
3) antro lygio numerių stiliai – A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, B.1, B.2, B.3;		1 taškas
4) numerių lygiavimas – kairė;		1 taškas
5) pirmo lygio teksto įtrauka – 1 cm, numerio įtrauka 0 cm;		1 taškas
6) antro lygio teksto įtrauka – 1,75 cm;		1 taškas
7) antro lygio numerio įtrauka 1 cm.		1 taškas
II. Antrojo skyriaus teksto išdėstymas skiltimis:		
1) pirmos trys pastraipos išdėstytos trimis skiltimis;		1 taškas
2) pirmosios skilties plotis – 5 cm;		1 taškas
3) tarpas tarp pirmosios ir antrosios skilčių – 1 cm, tarp antrosios ir trečiosios – 0,5 cm;		1 taškas
4) nuo ketvirtosios pastraipos tekstas išdėstytas viena skiltimi.		1 taškas
III. Dokumento rodyklės sudarymas:		
1) įterptas naujas (ketvirtas) puslapis;		1 taškas
2) automatiškai sudaryta dokumento rodyklė;		1 taškas
3) visi dokumento trečio skyriaus pažymėti (pabraukti) žodžiai įtraukti į rodyklę.		1 taškas
IV. Naujo pastraipos stiliaus sukūrimas:		
1) sukurtas naujas pastraipos stilius <i>Pagrindinis</i> ;		1 taškas
2) skyrių pavadinimams pritaikyta centrinė lygiuotė;		1 taškas
3) raidžių dydis – 15 pt, pritaikytas pasvirasis stilius;		1 taškas
4) pakeista raidžių spalva (išskyrus juoda ir balta);		1 taškas
5) skyrių numeracija prasideda vienetu (I) romėniškais skaitmenimis;		1 taškas
6) tarpai prieš ir po pastraipų 12 pt.		1 taškas
Iš viso taškų		20

II. SKAIČIUOKLĖS PRAKTINĖS UŽDUOTIES VERTINIMAS

I. Atranka ir rikiavimas:	
1) atlikta duomenų atranką	1 taškas
2) atlikta duomenų atranką pagal miestą	1 taškas
3) atlikta duomenų atranką pagal egzaminą laikiusiųjų skaičius	1 taškas
4) atliktas rikiavimas pagal egzaminą laikiusiųjų skaičių mažėjančiai	1 taškas
5) atliktas rikiavimas pagal mokyklą abėcėlės tvarka	1 taškas
<i>Pastaba. Jei lentelės duomenis išrikiuoti pagal abu raktus teisingai, bet supainiota raktų eilė, už visą rikiavimą skiriamas vienas taškas.</i>	
II. Duomenų vaizdavimas diagrama:	
1) teisingai parinktas diagramos tipas	1 taškas
2) teisingai parinkti atvaizduojami duomenis	1 taškas
3) pakeistas diagramos pavadinimas, panaikinta legenda	1 taškas
4) duomenų etiketėje nurodyta reikšmė	1 taškas
5) pakeista stulpelių spalva (išskyrus baltą).	1 taškas
III. Tinkamų formulių ir funkcijų naudojimas skaičiavimams:	
1) langelyje B3 įrašyta formulė: =SUM(B8:B17)-SUM(C8:C17)	1 taškas
2) langelyje B4 įrašyta formulė: =COUNTIF(B8:B17;">=100")	
a. Teisingai pasirinkta formulė	1 taškas
b. Teisingai pasirinktas režis	1 taškas
c. Teisinga loginė išraiška	1 taškas
3) Langelyje B5 įrašyta formulė: =SUM(F8:F17)/B2*100 [=SUM(F8:F17)*100/B2]	
a. Formulė skaičiuoja teisingą rezultatą	1 taškas
b. Rezultatas atvaizduotas teisingai, yra du skaičiai po kablelio	1 taškas
4) Langelyje H8 įrašyta formulė: =IF(\$B\$5<G8;"geriau";0)	
[=IF(G8>(\$B\$5*100);"geriau";0)]	1 taškas
a. Teisingai aprašyta loginė sąlyga	1 taškai
b. Teisingai įrašytos atvejų sąlygos	1 taškas
c. Formulėje naudojamos absoliučiosios arba mišriosios koordinatės	
5) Suformuota puslapiinė antraštė, kurioje įrašytas tekstas: „Parengta pagal Nacionalinio egzaminų centro duomenis“	1 taškas
Iš viso taškų	
20	

1 PROGRAMAVIMO UŽDUOTIES VERTINIMAS**Skaičių dalumas**

<i>Vertinimo kriterijai</i>	<i>Taškai</i>	<i>Pastabos</i>
Pateiktas teisingas sprendimo algoritmas (patikrinami visi nurodyto intervalo skaičiai (ciklas): <ul style="list-style-type: none"> Teisingai skaidomi skaičiai skaitmenimis. Teisingai skaičiuojama skaičiaus skaitmenų suma. Teisingai skaičiuojamas skaičių, kurie dalijasi iš 3, kiekis: pradinė kintamojo reikšmė, sąlygos sakiny (sąlyga, rezultato reikšmės didinimas). <i>Galimi ir alternatyvūs sprendimai.</i>	3 (1) (1) (1)	Visada vertinama.
Pateiktas teisingas rezultatas.	1	
Programos rašymo stilius vientisas, nėra sakinių, skirtų darbui su ekranu.	1	
Iš viso taškų	5	

2 PROGRAMAVIMO UŽDUOTIES VERTINIMAS

Batai

<i>Vertinimo kriterijai</i>	<i>Taškai</i>	<i>Pastabos</i>
Testai.	13	Visi taškai skiriami, jeigu programa pateikia teisingus visų testų rezultatus.
Teisingai skaitomi duomenys iš failo: <ul style="list-style-type: none"> failo paruošimas skaitymui, uždarymas baigus skaityti; batų skaičius ir ciklo antraštė; vienos eilutės duomenų skaitymas. 	4 (1) (2) (1)	Vertinama tada, kai neskiriama taškų už testus.
Teisingai skaičiuojamos batų poros: <ul style="list-style-type: none"> pradinė reikšmė; porų paieškos veiksmas. 	5 (1) (4)	
Teisingai spausdinamas rezultatas: <ul style="list-style-type: none"> failo paruošimas spausdinimui, uždarymas baigus spausdinti; rezultato spausdinimas. 	2 (1) (1)	
Teisingos kitos procedūros ir funkcijos, jeigu jų yra, ir pagrindinė programa ¹ .	2	
Sukurta duomenų skaitymo procedūra ² : antraštė ir panaudojimas.	1	Visada vertinama.
Sukurta batų porų skaičiavimo funkcija: <ul style="list-style-type: none"> antraštė; panaudojimas. 	2 (1) (1)	
Teisingai aprašyti masyvo duomenų tipas (tipai) ir kintamieji, kurie panaudojami veiksmuose.	2	
Prasmingai pavadinti kintamieji. Komentuojamos programos dalys, laikomasi rašybos taisyklių.	1	
Išlaikomas vientisas programos rašymo stilius, nėra sakinių, skirtų darbui su ekranu.	1	
Iš viso taškų	20	

¹ C++ programavimo kalboje pagrindinė programa suprantama kaip main() funkcija² C++ programavimo kalboje procedūra suprantama kaip funkcija

3 PROGRAMAVIMO UŽDUOTIES VERTINIMAS**Žvejai**

<i>Vertinimo kriterijai</i>	<i>Taškai</i>	<i>Pastabos</i>
Testai.	15	Taškai skiriami, jeigu programa pateikia teisingus visų testų rezultatus.
Parašyta teisinga procedūra duomenims skaityti: <ul style="list-style-type: none"> failo paruošimas skaitymui, uždarymas baigus skaityti; nuskaitomi žvejų vardai; nuskaitomi žvejybų skaičius; nuskaitomi žuvų kiekiai. 	4 (1) (1) (1) (1)	Vertinama tada, kai neskiriama taškų už testus.
Parašyta teisinga procedūra žuvų kiekių skaičiavimui.	3	
Parašyta funkcija geriausiam žvejui rasti: <ul style="list-style-type: none"> tinkamai suranda žvejį; tinkamai suskaičiuoja jo žuvų kieki. 	4 (2) (2)	
Teisingos kitos procedūros ir funkcijos, jeigu jų yra, ir pagrindinė programa ³ .	2	
Teisingai spausdinamas rezultatas: <ul style="list-style-type: none"> failo paruošimas spausdinimui, uždarymas baigus spausdinti; rezultato spausdinimas (kreipinys į sąrašo spausdinimo procedūrą, geriausio žvejo vardo ir rezultato spausdinimas). 	2 (1) (1)	
Yra įrašo duomenų tipas.	2	Visada vertinama.
Yra procedūra duomenims skaityti: antraštė ir panaudojimas.	2	
Yra funkcija, grąžinanti nurodytą užduotyje rezultatą: antraštė ir panaudojimas.	2	
Yra sąrašą spausdinanti procedūra: antraštė ir panaudojimas.	2	
Rašybos taisyklės ir programos rašymo stilius.	1	
Komentarai, prasmingi kintamųjų vardai.	1	
Iš viso taškų	25	

³ C++ programavimo kalboje pagrindinė programa suprantama kaip main() funkcija