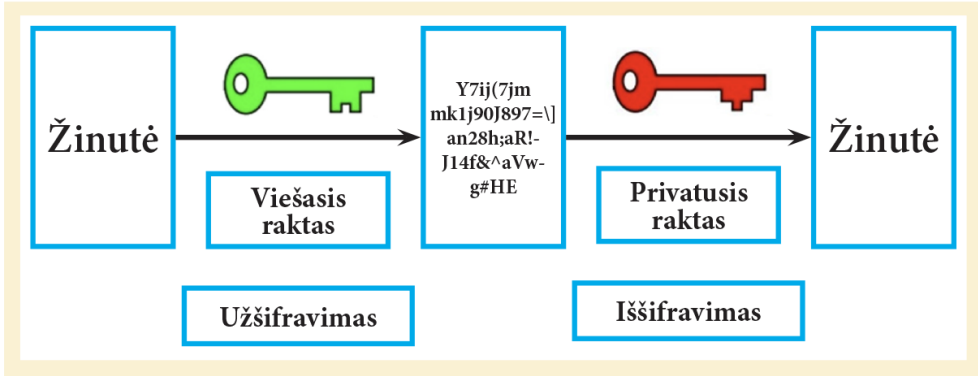


**2023 METŲ INFORMATIKOS BRANDOS EGZAMINO UŽDUOTIES PAVYZDŽIO
KANDIDATŲ DARBŲ VERTINIMO INSTRUKCIJA**

I. Testas

Kl. nr.	Maks. taškų skaičius	Atsakymai ir komentarai
1	2	<p>Galimi atsakymai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● siekiant užtikrinti animuoto veikėjo veide emocijų vaizdavimą, veido išraiškos pasikeitimą, lūpų sinchronizaciją su garsais; ● animuojant veikėjo emocijas ir jį įgarsinant (keičiasi veikėjo veido išraiška bei lūpų padėtis); ● siekiant tikroviškiau perteikti kalbančio veikėjo emocijas, jausmus, lūpų judesius; ● siekiant tikroviškiau perteikti veikėjo emocijas, jausmus, judesį; jei animacinio filmo veikėjas kalba, tai siekiama jo veido išraiškas ir lūpų judesius derinti su jo tariamais žodžiais; <p><i>Ir kiti teisingi atsakymai.</i></p> <p>2 taškai skiriami, jei atsakyme paminėti ir veido išraiškos pasikeitimo vaizdavimas (pvz., emocijų vaizdavimas ar pan.), ir lūpų sinchronizacija su garsais. 1 taškas skiriamas, jei atsakyme paminėtas tik veido išraiškos pasikeitimas (emocijų vaizdavimas ar pan.) arba tik lūpų sinchronizacija su garsais. 0 taškų – jei į klausimą neatsakyta.</p>
2	2	<p>2.1. RŽM (100,0; 74,1; 74,1);</p> <p>2.2. Su animacijos objektais gali dirbti keli žmonės su skirtingais kompiuteriais, kurių ekranuose spalvų vaizdavimas gali skirtis, todėl reikia, kad su tais pačiais objektais dirbantys asmenys vartotų tiksliai tų objektų spalvų reikšmes.</p> <p><i>Ir kiti teisingi (panašūs) atsakymai, aiškiai pagrindžiantys priežastį, kodėl reikia vartoti tiksliai spalvų reikšmes.</i></p>
3	2	<p>Galimi atsakymai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Interaktyvumas. Elektroniniai leidiniai gali turėti interaktyvių elementų, nuorodų, atveriančių papildomus informacijos šaltinius, gali turėti paieškos funkciją, galimybę pasižymėti tekstą, integruotą žodyną; ● Dinamiškumas. Elektroniniai leidiniai gali būti nuolat atnaujinami, gali turėti interaktyvių elementų, tokių kaip „gyvos“ diagramos ar duomenų vizualizacijos, kurios automatiškai atnaujinamos, kai pasikeičia duomenų šaltiniai; juose gali būti naudojama animacija, garsas, judesys; ● Prisitaikymas prie įrenginių. Popierinis spaudinytis būna fiksuoto dydžio. Elektroninis leidinytis gali prisitaikyti prie skirtingo dydžio įrenginių ekranų; ● Ekologiškumas. Tausojama gamta, mažinamas poreikis spausdinti daug popierinių kopijų (tausojama mediena, dažai bei kiti išteklių, reikalingi knygų spausdinimui), jų perdavimui nereikalingas transportas (nenaudojami degalai); ● Tvarumas. Elektroninis leidinytis yra ilgalaikis ir atsinaujinantis išteklių požiūriu. Jų atnaujinimui, papildomų funkcijų suteikimui nenaudojami papildomi gamtos išteklių (popierius, degalai ir kt.); <p><i>Ir kiti teisingi atsakymai.</i></p>

4	1	Galimi atsakymai (didžiosios/mažosios raidės laikomos vienodomis): <ul style="list-style-type: none"> • Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas; • Bendras duomenų apsaugos reglamentas (<i>neįvardžiuotinė forma</i>).
5	1	Galimi atsakymai (didžiosios/mažosios raidės laikomos vienodomis): <ul style="list-style-type: none"> • Kvalifikuotas; • Kvalifikuotasis; • Kvalifikuotas(is) elektroninis parašas.
6	3	Asimetrinis šifravimas 
7	3	7.1. B 7.2. D 7.3. C
8	1	<i>A, B ir D teiginiai</i>
Iš viso 15 taškų		

II. Duomenų tyrybos praktinė užduotis

Užduoties dalis	Vertinimo kriterijai	Taškai	
1	Teisingai apskaičiuojamas studentų skaičius 2019-2020 m. m.	1	2
	Darbo lakšte <i>Rezultatai</i> pateikiama teisinga nuoroda į gautą rezultatą (pvz.: ='1 užduotis!J2).	1	
2	Teisingai randamas didžiausias studentų skaičius.	1	2
	Teisingai nustatomi metai, kuriais programų sistemų programą studijavo daugiausia studentų.	1	
3	Teisingai surandama vidutinė reikšmė.	1	2
	Vidutinė reikšmė suapvalinta iki sveikojo skaičiaus, atmetant trupmeninę skaičiaus dalį. Tam taiko TRUNC(), ROUNDDOWN() arba kitas teisingas funkcijas.	1	
4	Teisingai randamas mažiausias 2020-2021 m. m. studentų skaičius tarp aukštųjų mokyklų.	1	2
	Teisingai nurodytas aukštosios mokyklos pavadinimas.	1	
5	Teisingai apskaičiuojamas studijų programos „Informacijos sistemos“	1	3

	studentų skaičius.		
	Teisingai apskaičiuojamas bendras studijų krypties „Informacijos sistemos“ I kurso studentų skaičius 2017-2022 m.m.	1	
	Teisingai apskaičiuojama, kokį procentą I kurso studentai sudaro nuo bendro studentų skaičiaus. Atsakymas teisingai suapvalintas iki sveikojo skaičiaus. <i>Pastaba: taškas už abu teisingus veiksmus.</i>	1	
6	Teisingai parengti duomenys vaizdavimui diagrama.	1	4
	Teisingai sukurta linijinė diagrama. Diagramoje vaizduojami tik nuo 2017-2018 m.m. iki 2022-2023 m.m. imtinai studentų, besimokančių valstybės finansuojamose vietose ir mokančių už mokslą, duomenys. <i>Pastaba: taškas už abu teisingus veiksmus.</i>	1	
	Teisingai padaryta išvada apie valstybės finansuojamose vietose studijuojančių ir mokančių už mokslą studentų skaičiaus priklausomybę.	1	
	Teisingai padaryta išvada apie bendrą studentų skaičiaus mažėjimą.	1	
Iš viso taškų			15

III. Programavimo praktinė užduotis

Vertinimo kriterijai	Taškai	Pastabos
Testai	25	Visi taškai skiriami, jeigu programa pateikia teisingus visų testų rezultatus.
1. Prasmingi kintamųjų ir funkcijų vardai, komentarai, vientisas stilius.	2	Visada vertinama
2. Pradinių duomenų skaitymo, rikiavimo ir spausdinimo funkcija:	11	
2.1. Teisinga funkcijos antraštė ir ji teisingai naudojama veiksmuose;	1	Visada vertinama
2.2. Teisingai skaitomi duomenys iš failo;	5	Vertinama tada, kai neskiriama taškų už testus
2.3. Teisingai rikiuojami duomenys;	3	
2.4. Teisingai pateikiami rezultatai failu.	2	
3. Šalių ir jų gautų taškų sąrašo formavimo funkcija:	7	
3.1. Teisinga funkcijos antraštė ir ji teisingai vartojama veiksmuose;	1	Visada vertinama
3.2. Teisingas šalių sąrašas;	4	Vertinama tada, kai neskiriama taškų už testus
3.3. Teisingai papildomas rezultatų failas.	2	
4. Daugiausiai kartų aukščiausią įvertinimą gavusių šalių sąrašo formavimo funkcija:	10	
4.1. Teisinga funkcijos antraštė ir ji teisingai naudojama veiksmuose;	1	Visada vertinama
4.2. Teisingas šalių sąrašas;	6	Vertinama tada, kai neskiriama taškų už testus
4.3. Teisingai papildomas rezultatų failas.	3	
Iš viso taškų	30	