

**2025 M. PAKARTOTINĖS SESIJOS INFORMATIKOS VALSTYBINIO BRANDOS
EGZAMINO PIRMOS DALIES UŽDUOČIŲ MOKINIŲ DARBŲ VERTINIMO
INSTRUKCIJA**

Kl. nr.	Atsakymas	Taškai	Pastabos															
1	<i>Pasirinkti teisingi atsakymai:</i> <table><tr><td></td><td>Spalvų modelis</td></tr><tr><td>Mokiniai, naudodamiesi vaizdo įrašų rengimo programa, rengia sveikinimą mokytojai.</td><td> RŽM (RGB) </td></tr><tr><td>Rengiamas plakatas su lietuvių kalbos rašybos taisyklėmis, kuris bus perduodamas spausdinti spaustuvei.</td><td> ŽPGJ (CMYK) </td></tr></table>		Spalvų modelis	Mokiniai, naudodamiesi vaizdo įrašų rengimo programa, rengia sveikinimą mokytojai.	RŽM (RGB)	Rengiamas plakatas su lietuvių kalbos rašybos taisyklėmis, kuris bus perduodamas spausdinti spaustuvei.	ŽPGJ (CMYK)	1	Vienas taškas skiriamas už du pasirinktus teisingus atsakymus.									
	Spalvų modelis																	
Mokiniai, naudodamiesi vaizdo įrašų rengimo programa, rengia sveikinimą mokytojai.	RŽM (RGB)																	
Rengiamas plakatas su lietuvių kalbos rašybos taisyklėmis, kuris bus perduodamas spausdinti spaustuvei.	ŽPGJ (CMYK)																	
2	<i>Pasirinkti teisingi atsakymai:</i> <table><tr><td>Teiginys</td><td>Darbo su duomenimis etapas</td></tr><tr><td>Sukuria diagramą, norėdama parodyti, kuri mokinių dalis rūšiuoja atliekas, taupo vandenį ir renkasi ekologiškas transporto priemones.</td><td> Duomenų vizualizavimas </td></tr><tr><td>Skaičiuoja, kiek mokinių rūšiuoja atliekas, kiek taupo vandenį ir kiek renkasi ekologiškas transporto priemones, o tada apskaičiuoja, kokią visų apklaustųjų procentinę dalį tai sudaro.</td><td> Duomenų analizė </td></tr><tr><td>Parengia apklausos klausimyną apie mokinių aplinkos saugojimo įpročius ir jį išplatina savo klasėje.</td><td> Duomenų rinkimas </td></tr></table>	Teiginys	Darbo su duomenimis etapas	Sukuria diagramą, norėdama parodyti, kuri mokinių dalis rūšiuoja atliekas, taupo vandenį ir renkasi ekologiškas transporto priemones.	Duomenų vizualizavimas	Skaičiuoja, kiek mokinių rūšiuoja atliekas, kiek taupo vandenį ir kiek renkasi ekologiškas transporto priemones, o tada apskaičiuoja, kokią visų apklaustųjų procentinę dalį tai sudaro.	Duomenų analizė	Parengia apklausos klausimyną apie mokinių aplinkos saugojimo įpročius ir jį išplatina savo klasėje.	Duomenų rinkimas	1	Vienas taškas skiriamas už tris pasirinktus teisingus atsakymus.							
Teiginys	Darbo su duomenimis etapas																	
Sukuria diagramą, norėdama parodyti, kuri mokinių dalis rūšiuoja atliekas, taupo vandenį ir renkasi ekologiškas transporto priemones.	Duomenų vizualizavimas																	
Skaičiuoja, kiek mokinių rūšiuoja atliekas, kiek taupo vandenį ir kiek renkasi ekologiškas transporto priemones, o tada apskaičiuoja, kokią visų apklaustųjų procentinę dalį tai sudaro.	Duomenų analizė																	
Parengia apklausos klausimyną apie mokinių aplinkos saugojimo įpročius ir jį išplatina savo klasėje.	Duomenų rinkimas																	
3	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> ☐ parametrinė kreivė plokštumoje arba erdvėje, kurios forma lengvai valdoma, keičiant valdančiųjų taškų pozicijas.	1	Už pažymėtą teisingą atsakymą.															
4	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> ☐ Naudojamas viešasis raktas, kuris yra prieinamas visiems, o privatusis raktas saugomas paslapyje.	1	Už pažymėtą teisingą atsakymą.															
5	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> ☐ tai simbolių seka, identifikuojanti interneto išteklių vietą tinkle ir nurodanti, kaip prie jo prisijungti; tai vienareikšmis būdas pasiekti dokumentą ar paslaugą internete.	1	Už pažymėtą teisingą atsakymą.															
6	<i>Pasirinktas teisingas atsakymas:</i> Kiekvienas prie tinklo prijungtas įrenginys turi unikalų IP adresą (angl. Internet Protocol address) , kuris leidžia jį vienareikšmiškai identifikuoti tinkle.	1	Už pasirinktą teisingą atsakymą.															
7	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> ☐ Naudoti patikimus slaptažodžius ir apsaugos nuo kibernetinių atakų sistemas.	1	Už pažymėtą teisingą atsakymą.															
8	<i>Pažymėti teisingi atsakymai:</i> <table><tr><td></td><td>Teisingas</td><td>Klaidingas</td></tr><tr><td>Šrifto dydžių ir spalvų įvairovė gerina dėmesio koncentraciją.</td><td>☐</td><td>☒</td></tr><tr><td>Trumpi fiziniai pratimai darbo kompiuteriu metu.</td><td>☒</td><td>☐</td></tr><tr><td>Nuolatinis informacijos srautas lavina reakciją ir mažina nuovargį.</td><td>☐</td><td>☒</td></tr><tr><td>Sąmoningas žvilgsnio nukreipimas nuo ekrano ir žiūrėjimas į tolį kas tam tikrą laiką.</td><td>☒</td><td>☐</td></tr></table>		Teisingas	Klaidingas	Šrifto dydžių ir spalvų įvairovė gerina dėmesio koncentraciją.	☐	☒	Trumpi fiziniai pratimai darbo kompiuteriu metu.	☒	☐	Nuolatinis informacijos srautas lavina reakciją ir mažina nuovargį.	☐	☒	Sąmoningas žvilgsnio nukreipimas nuo ekrano ir žiūrėjimas į tolį kas tam tikrą laiką.	☒	☐	2	Vienas taškas skiriamas už du pažymėtus teisingus atsakymus. Du taškai skiriami už keturis pažymėtus teisingus atsakymus.
	Teisingas	Klaidingas																
Šrifto dydžių ir spalvų įvairovė gerina dėmesio koncentraciją.	☐	☒																
Trumpi fiziniai pratimai darbo kompiuteriu metu.	☒	☐																
Nuolatinis informacijos srautas lavina reakciją ir mažina nuovargį.	☐	☒																
Sąmoningas žvilgsnio nukreipimas nuo ekrano ir žiūrėjimas į tolį kas tam tikrą laiką.	☒	☐																

9	Pažymėtas teisingas atsakymas: ☐ 32653	1	Už pažymėtą teisingą atsakymą.				
10	Pažymėtas teisingas atsakymas: <table><tr><td>C++</td><td>Python</td></tr><tr><td><pre>cout << mas[i] << ' ';</pre></td><td><pre>print(num, end=' ')</pre></td></tr></table>	C++	Python	<pre>cout << mas[i] << ' ';</pre>	<pre>print(num, end=' ')</pre>	1	Už pažymėtą teisingą atsakymą.
C++	Python						
<pre>cout << mas[i] << ' ';</pre>	<pre>print(num, end=' ')</pre>						
11	Pažymėtas teisingas atsakymas: <table><tr><td>C++</td><td><pre>cout << mas[5] << mas[1] << ' ' << mas[0] << ' ' << mas[4] << ' ' << mas[3] << mas[2];</pre></td></tr><tr><td>Python</td><td><pre>print(mas[5] + mas[1] + ' ' + mas[0] + ' ' + mas[4] + ' ' + mas[3] + mas[2], end=' ')</pre></td></tr></table>	C++	<pre>cout << mas[5] << mas[1] << ' ' << mas[0] << ' ' << mas[4] << ' ' << mas[3] << mas[2];</pre>	Python	<pre>print(mas[5] + mas[1] + ' ' + mas[0] + ' ' + mas[4] + ' ' + mas[3] + mas[2], end=' ')</pre>	1	Už pažymėtą teisingą atsakymą.
C++	<pre>cout << mas[5] << mas[1] << ' ' << mas[0] << ' ' << mas[4] << ' ' << mas[3] << mas[2];</pre>						
Python	<pre>print(mas[5] + mas[1] + ' ' + mas[0] + ' ' + mas[4] + ' ' + mas[3] + mas[2], end=' ')</pre>						
12*	Pasirinkti teisingi atsakymai: Viešasis raktas naudojamas tikrinti skaitmeninį parašą ir įsitikinti, kad parašas sukurtas patikimo siuntėjo. Privatusis raktas naudojamas sukurti skaitmeninį parašą, kuris leistų gavėjui patikrinti pasirašiusio asmens tapatybę.	1	Vienas taškas skiriamas už du pasirinktus teisingus atsakymus.				
13	Pažymėtas teisingas atsakymas: Tiesioginės užsienio investicijos, tenkančios vienam gyventojui, 2021 m. pabaigoje buvo 9 523 EUR Keleiviai jūrų uostuose 2022 m. 160 tūkst. atvyko iš: Švedijos 100 tūkst. Vokietijos 59,3 tūkst. Danijos 0,5 tūkst. Lenkijos 0,09 tūkst. Nyderlandų 0,03 tūkst. 177,7 tūkst. išvyko į: Švediją 113 tūkst. Vokietiją 64,3 tūkst. Daniją 0,2 tūkst. Lenkiją 0,09 tūkst. Latviją 0,06 tūkst.	1	Už pažymėtą teisingą atsakymą.				
14	Teisingai sujungtos kortelės: Bendravimas vyksta realiuoju laiku, visi dalyviai turi būti prisijungę tuo pačiu metu. Naudojamos informacijai saugoti ir ilgalaikėms veikloms planuoti. Bendravimas tinka tiesioginiam bendradarbiavimui, diskusijoms, sprendimų priėmimui ir sudėtingoms užduotims aptarti. Dalyvio atsakymas gali užtrukti, nes dalyviai atsako jiems patogiu metu. Sinchroninės bendravimo priemonės Asinchroninės bendravimo priemonės	2	Vienas taškas skiriamas už dvi teisingai sujungtas korteles. Du taškai skiriami už keturias teisingai sujungtas korteles.				
15	Pažymėtas teisingas atsakymas: ☐ =ROUND(7,68; 0)	1	Už pažymėtą teisingą atsakymą.				
16	Pažymėtas teisingas atsakymas: Nekeliamieji ☐ Keliamieji ☐ Keliamieji Nekeliamieji	1	Už pažymėtą teisingą atsakymą.				

17	Teisingai sudėliotos kortelės: 1. Naudotojas įveda interneto svetainės adresą (URL) naršyklėje. 2. Naršyklė inicijuoja užklausą DNS serveriui. 3. DNS serveris pateikia IP adresą, susietą su įvestu domeno vardu. 4. Susijungiama su serveriu, kurio IP adresą pateikė DNS. 5. Naršyklė atidaro interneto svetainę, naudodama gautą IP adresą.	2	Už teisingai sudėliotas korteles.												
18	Pažymėtas teisingas atsakymas: ☐ Kambaryje, kuriame Motiejus dirba, trūksta tinkamo apšvietimo.	1	Už pažymėtą teisingą atsakymą.												
19**	Pasirinkti teisingi atsakymai: <table><tr><th>Teiginys</th><th>Kategorija</th></tr><tr><td>Mokiniai susitaria, kaip perduos vieni kitiems svarbią informaciją apie projekto eigą.</td><td>Bendravimas</td></tr><tr><td>Mokiniai pasiskirsto užduotis, susitaria, kas ką darys, ir dirba su bendrais dokumentais, siekdami galutinio projekto rezultato.</td><td>Bendradarbiavimas</td></tr></table> arba <table><tr><th>Teiginys</th><th>Kategorija</th></tr><tr><td>Mokiniai susitaria, kaip perduos vieni kitiems svarbią informaciją apie projekto eigą.</td><td>Bendradarbiavimas</td></tr><tr><td>Mokiniai pasiskirsto užduotis, susitaria, kas ką darys, ir dirba su bendrais dokumentais, siekdami galutinio projekto rezultato.</td><td>Bendradarbiavimas</td></tr></table>	Teiginys	Kategorija	Mokiniai susitaria, kaip perduos vieni kitiems svarbią informaciją apie projekto eigą.	Bendravimas	Mokiniai pasiskirsto užduotis, susitaria, kas ką darys, ir dirba su bendrais dokumentais, siekdami galutinio projekto rezultato.	Bendradarbiavimas	Teiginys	Kategorija	Mokiniai susitaria, kaip perduos vieni kitiems svarbią informaciją apie projekto eigą.	Bendradarbiavimas	Mokiniai pasiskirsto užduotis, susitaria, kas ką darys, ir dirba su bendrais dokumentais, siekdami galutinio projekto rezultato.	Bendradarbiavimas	1	Vienas taškas skiriamas už du pasirinktus teisingus atsakymus.
Teiginys	Kategorija														
Mokiniai susitaria, kaip perduos vieni kitiems svarbią informaciją apie projekto eigą.	Bendravimas														
Mokiniai pasiskirsto užduotis, susitaria, kas ką darys, ir dirba su bendrais dokumentais, siekdami galutinio projekto rezultato.	Bendradarbiavimas														
Teiginys	Kategorija														
Mokiniai susitaria, kaip perduos vieni kitiems svarbią informaciją apie projekto eigą.	Bendradarbiavimas														
Mokiniai pasiskirsto užduotis, susitaria, kas ką darys, ir dirba su bendrais dokumentais, siekdami galutinio projekto rezultato.	Bendradarbiavimas														
20	Teisingai sujungtos kortelės: Simetrinis šifravimas Asimetrinis šifravimas Taikomas ir tuomet, kai viešojo rakto infrastruktūra leidžia generuoti skaitmeninius sertifikatus, skirtus tapatybei patvirtinti ir užtikrinti saugų interneto ryšį. Negali patikimai užtikrinti žinutės autentiškumo, nes trūksta mechanizmo, leidžiančio patvirtinti siuntėjo tapatybę. Dėl itin didelio veikimo greičio ypač tinkamas didelių duomenų srautų ar realaus laiko komunikacijos apsaugai. Ypač tinkamas naudoti, kai šifravimo raktus reikia perduoti internetu ar kitu neapsaugotu kanalu.	2	Vienas taškas skiriamas už dvi teisingai sujungtas korteles. Du taškai skiriami už keturias teisingai sujungtas korteles.												
21	Pažymėtas teisingas atsakymas: ☐ apibrėžia, kaip kompiuteriai ir kiti įrenginiai yra sujungti tinkle, t. y. nusako, tinklo struktūrą.	1	Už pažymėtą teisingą atsakymą.												
22	Pasirinktas teisingas atsakymas klausimo pirmoje dalyje:** <table><tr><th>Situacija</th><th>Tinklo tipologija</th></tr><tr><td>Mokykloje įrengta kompiuterių klasė, kurioje visi kompiuteriai išdėstyti viena eile palei sienas. Kadangi visi kompiuteriai yra netoli vienas kito, nutarta naudoti vieną ilgą kabelį, prie kurio būtų prijungiami visi įrenginiai iš eilės, be papildomų jungčių ar sudėtingos įrangos.</td><td>Magistralės</td></tr></table> arba <table><tr><th>Situacija</th><th>Tinklo tipologija</th></tr><tr><td>Mokykloje įrengta kompiuterių klasė, kurioje visi kompiuteriai išdėstyti viena eile palei sienas. Kadangi visi kompiuteriai yra netoli vienas kito, nutarta naudoti vieną ilgą kabelį, prie kurio būtų prijungiami visi įrenginiai iš eilės, be papildomų jungčių ar sudėtingos įrangos.</td><td>Žiedo</td></tr></table> Pasirinktas teisingas atsakymas klausimo antroje dalyje:* <table><tr><th>Situacija</th><th>Tinklo tipologija</th></tr><tr><td>Logistikos įmonėje dirba keli vadybininkai, kurie atsakingi už skirtingas tiekimo grandinės dalis (pvz., užsakymų priėmimą, sandėliavimą, transportavimą, klientų aptarnavimą). Jų darbo vietos įrengtos ratu aplink bendrą darbo salę, o informacija apie siuntas ir klientus turi būti perduodama nuosekliai iš vieno darbuotojo kitam, nes kiekvienas vykdo užduotis, priklausančias nuo ankstesnio kolegos darbo.</td><td>Žiedo</td></tr></table>	Situacija	Tinklo tipologija	Mokykloje įrengta kompiuterių klasė, kurioje visi kompiuteriai išdėstyti viena eile palei sienas. Kadangi visi kompiuteriai yra netoli vienas kito, nutarta naudoti vieną ilgą kabelį, prie kurio būtų prijungiami visi įrenginiai iš eilės, be papildomų jungčių ar sudėtingos įrangos.	Magistralės	Situacija	Tinklo tipologija	Mokykloje įrengta kompiuterių klasė, kurioje visi kompiuteriai išdėstyti viena eile palei sienas. Kadangi visi kompiuteriai yra netoli vienas kito, nutarta naudoti vieną ilgą kabelį, prie kurio būtų prijungiami visi įrenginiai iš eilės, be papildomų jungčių ar sudėtingos įrangos.	Žiedo	Situacija	Tinklo tipologija	Logistikos įmonėje dirba keli vadybininkai, kurie atsakingi už skirtingas tiekimo grandinės dalis (pvz., užsakymų priėmimą, sandėliavimą, transportavimą, klientų aptarnavimą). Jų darbo vietos įrengtos ratu aplink bendrą darbo salę, o informacija apie siuntas ir klientus turi būti perduodama nuosekliai iš vieno darbuotojo kitam, nes kiekvienas vykdo užduotis, priklausančias nuo ankstesnio kolegos darbo.	Žiedo	1	Už pasirinktą teisingą atsakymą.
Situacija	Tinklo tipologija														
Mokykloje įrengta kompiuterių klasė, kurioje visi kompiuteriai išdėstyti viena eile palei sienas. Kadangi visi kompiuteriai yra netoli vienas kito, nutarta naudoti vieną ilgą kabelį, prie kurio būtų prijungiami visi įrenginiai iš eilės, be papildomų jungčių ar sudėtingos įrangos.	Magistralės														
Situacija	Tinklo tipologija														
Mokykloje įrengta kompiuterių klasė, kurioje visi kompiuteriai išdėstyti viena eile palei sienas. Kadangi visi kompiuteriai yra netoli vienas kito, nutarta naudoti vieną ilgą kabelį, prie kurio būtų prijungiami visi įrenginiai iš eilės, be papildomų jungčių ar sudėtingos įrangos.	Žiedo														
Situacija	Tinklo tipologija														
Logistikos įmonėje dirba keli vadybininkai, kurie atsakingi už skirtingas tiekimo grandinės dalis (pvz., užsakymų priėmimą, sandėliavimą, transportavimą, klientų aptarnavimą). Jų darbo vietos įrengtos ratu aplink bendrą darbo salę, o informacija apie siuntas ir klientus turi būti perduodama nuosekliai iš vieno darbuotojo kitam, nes kiekvienas vykdo užduotis, priklausančias nuo ankstesnio kolegos darbo.	Žiedo														
		1	Už pasirinktą teisingą atsakymą.												

23	Įrašytas teisingas atsakymas: 8600	1	Už įrašytą teisingą atsakymą.															
24	Pažymėtas teisingas atsakymas: ☐ =COUNTIFS(B2:B15; "IT"; C2:C15; "Testuotojas")	1	Už pažymėtą teisingą atsakymą.															
25	Pasirinkti teisingi atsakymai: =COUNTIF (E2:E15; >5)	1	Vienas taškas skiriamas už du pasirinktus teisingus atsakymus.															
26	Pažymėtas teisingas atsakymas: ☐ 35–39	1	Už pažymėtą teisingą atsakymą.															
27	Pažymėti teisingi atsakymai: <table><thead><tr><th></th><th>Teisingas</th><th>Klaidingas</th></tr></thead><tbody><tr><td>Moterų 20–24 metų amžiaus grupėje skaičius ir mieste, ir kaime viršija vyrų skaičių toje pačioje amžiaus grupėje.</td><td>☐</td><td>☒</td></tr><tr><td>Kaime 50–54 metų grupėje vyrų yra daugiau nei 30 000.</td><td>☒</td><td>☐</td></tr><tr><td>Kaime 60–64 metų amžiaus grupėje vyrų yra daugiau nei vyrų mieste toje pačioje amžiaus grupėje.</td><td>☐</td><td>☒</td></tr><tr><td>Mieste 60–64 metų amžiaus grupėje moterų yra daugiau nei vyrų.</td><td>☒</td><td>☐</td></tr></tbody></table>		Teisingas	Klaidingas	Moterų 20–24 metų amžiaus grupėje skaičius ir mieste, ir kaime viršija vyrų skaičių toje pačioje amžiaus grupėje.	☐	☒	Kaime 50–54 metų grupėje vyrų yra daugiau nei 30 000.	☒	☐	Kaime 60–64 metų amžiaus grupėje vyrų yra daugiau nei vyrų mieste toje pačioje amžiaus grupėje.	☐	☒	Mieste 60–64 metų amžiaus grupėje moterų yra daugiau nei vyrų.	☒	☐	2	Vienas taškas skiriamas už du pažymėtus teisingus atsakymus. Du taškai skiriami už keturis pažymėtus teisingus atsakymus.
	Teisingas	Klaidingas																
Moterų 20–24 metų amžiaus grupėje skaičius ir mieste, ir kaime viršija vyrų skaičių toje pačioje amžiaus grupėje.	☐	☒																
Kaime 50–54 metų grupėje vyrų yra daugiau nei 30 000.	☒	☐																
Kaime 60–64 metų amžiaus grupėje vyrų yra daugiau nei vyrų mieste toje pačioje amžiaus grupėje.	☐	☒																
Mieste 60–64 metų amžiaus grupėje moterų yra daugiau nei vyrų.	☒	☐																
28**	Pažymėtas bet kuris vienas iš galimų dviejų teisingų atsakymų: ☐ =DAYS(B2; TODAY()) arba ☐ =DAYS(TODAY(); B2)	1	Už pažymėtą teisingą atsakymą.															
29	Pasirinkti teisingi atsakymai: <input "pavasaris"="" "ruduo"="" "vasara";="")<="8;")))"="" ;="" b2="" if(month(="" type="text" value="=IF(OR(MONTH(B2)=12; MONTH(B2)<=2); " žiema";=""/>	2	Vienas taškas skiriamas už tris pasirinktus teisingus atsakymus. Du taškai skiriami už šešis pasirinktus teisingus atsakymus.															
30	Pažymėtas teisingas atsakymas: ☐ 7.86	1	Už pažymėtą teisingą atsakymą.															
31	Pažymėtas teisingas atsakymas: ☐ 8.00	1	Už pažymėtą teisingą atsakymą.															

32	<i>Įrašytas teisingas atsakymas:</i> Komanda6	1	Už įrašytą teisingą atsakymą.
33	<i>Įrašytas teisingas atsakymas:</i> 5	1	Už įrašytą teisingą atsakymą.

Iš viso 40 taškų

* Vadovaujantis informatikos valstybinio brandos egzamino pirmos dalies vertinimo komisijos 2025 m. liepos 4 d. posėdžio protokolu EV2-39, 1 taškas skiriamas visiems laikiusiems mokiniams.

** Vadovaujantis informatikos valstybinio brandos egzamino pirmos dalies vertinimo komisijos 2025 m. liepos 4 d. posėdžio protokolu EV2-39, papildytas teisingų atsakymų sąrašas.
