



# Mokinių vertinimas ir įsivertinimas geografijos pamokose, naudojant skaitmeninius išteklius

Asta Tamulevičienė  
Kaišiadorių Algirdo Brazausko gimnazijos  
geografijos mokytoja metodininkė

2022-04-21  
Kaišiadorys



# Mokinių pasiekimai ir pažanga mūsų gimnazijos geografijos pamokose vertinami vadovaujantis:

- pagrindinio ir vidurinio ugdymo geografijos bendrųjų programų ir išsilavinimo standartais;
- geografijos brandos egzamino programa;
- Kaišiadorių Algirdo Brazausko gimnazijos mokinių pažangos ir pasiekimų vertinimo aprašu;
- Kaišiadorių Algirdo Brazausko gimnazijos mokinių pasiekimų ir pažangos gerinimo priemonėmis;
- Kaišiadorių Algirdo Brazausko gimnazijos geografijos dalyko įsivertinimo/ vertinimo metodika.



# Gimnazijos vertinimo/įsivertinimo sistema *mokiniui* padeda :

Geriau pažinti save

Suvokti savo privalumus ir trūkumus

Įsivertinti pasiekimų lygmenį

Kelti sau mokymosi tikslus



# Gimnazijos vertinimo/įsivertinimo sistema *mokytojui* padeda :

Įžvelgti mokinio mokymosi galimybes

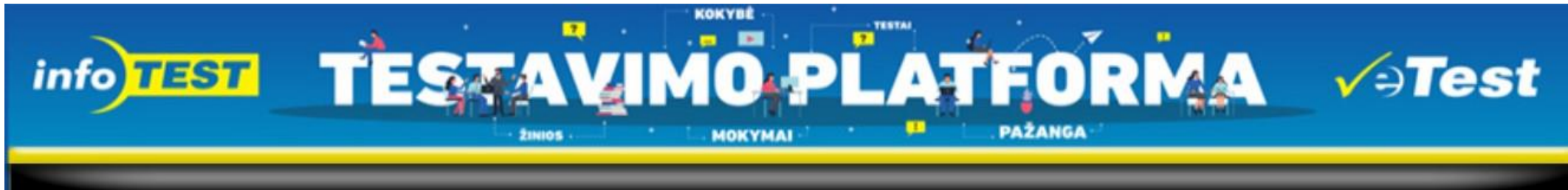
Nustatyti sunkumus ir spragas

Diferencijuoti ir individualizuoti darbą

Parinkti ugdymo turinį ir metodus



# Skaitmeninių išteklių naudojimas vertinimui ir įsivertinimui geografijos pamokose





## eTest testavimo platforma - testų kūrimo ir vykdymo sistema

- eTest sistemoje mokytojas gali savarankiškai kurti savo mokomojo dalyko testus mokinių žinioms ir gebėjimams tikrinti.
- Joje yra įdiegta apsikeitimo testais galimybė. Mokytojai, kurie kuria užduotis šioje sistemoje gali leisti naudotis savo testais kitiems kolegoms, kurie naudojasi sistema. Tokiu būdu taupomas laikas naujiems testams sudaryti.



- eTeast sistemoje mokytojas gali kaupti savo ar kolegų paruoštų testų banką, kuriame gali lengvai koreguoti užduotis ir naudoti jas bet kuriuo metu.

## Mano testai

		Testas	Klausimai	Pradėti testavimą	Rezultatai	Spausdinti	Sertifikatas	Testas skirtas	Klausimų skaičius	Testavimo trukmė	Testo tipas	Data
<input type="checkbox"/>	1.	<a href="#">II.Įsivertinimo testas "Pasaulio ūkis"</a>	<a href="#">Klausimai</a>	<a href="#">Pradėti testavimą</a>	<a href="#">Rezultatai</a>	<a href="#">Spausdinti</a>		II kl.	20	25 min.	Privatus	2020-11-18 22:41:01
<input type="checkbox"/>	2.	<a href="#">IV.(A) Kontrolinis darbas "Pasaulio ir Lietuvos gyventojai"</a>	<a href="#">Klausimai</a>	<a href="#">Pradėti testavimą</a>	<a href="#">Rezultatai</a>	<a href="#">Spausdinti</a>		IV (A) kl.	41	40 min.	Privatus	2020-11-19 11:01:55
<input type="checkbox"/>	3.	<a href="#">I Kontrolinis darbas "Geologija ir paviršius"</a>	<a href="#">Klausimai</a>	<a href="#">Pradėti testavimą</a>	<a href="#">Rezultatai</a>	<a href="#">Spausdinti</a>		I kl.	36	40 min.	Privatus	2020-11-19 19:43:50
<input type="checkbox"/>	4.	<a href="#">IV.(B) Kontrolinis darbas "Pasaulio ir Lietuvos gyventojai"</a>	<a href="#">Klausimai</a>	<a href="#">Pradėti testavimą</a>	<a href="#">Rezultatai</a>	<a href="#">Spausdinti</a>		IV (B) kl.	40	40 min.	Privatus	2020-11-24 11:19:02
<input type="checkbox"/>	5.	<a href="#">IV.(A) Įsivertinimo testas "Gyvenvietės"</a>	<a href="#">Klausimai</a>	<a href="#">Pradėti testavimą</a>	<a href="#">Rezultatai</a>	<a href="#">Spausdinti</a>		IV (A) kl.	40	30 min.	Privatus	2020-12-03 13:42:52
<input type="checkbox"/>	6.	<a href="#">I Kontrolinis darbas "Klimatas ir orai"</a>	<a href="#">Klausimai</a>	<a href="#">Pradėti testavimą</a>	<a href="#">Rezultatai</a>	<a href="#">Spausdinti</a>		I kl.	39	40 min.	Privatus	2020-12-16 12:54:55
<input type="checkbox"/>	7.	<a href="#">III.(A) Kontrolinis darbas "Sausumos reljefas ir išorinės jėgos"</a>	<a href="#">Klausimai</a>	<a href="#">Pradėti testavimą</a>	<a href="#">Rezultatai</a>	<a href="#">Spausdinti</a>		III (A) kl.	40	45 min.	Privatus	2020-12-17 12:28:04
<input type="checkbox"/>	8.	<a href="#">IV.(A) Kontrolinis darbas "Gyvenvietės"</a>	<a href="#">Klausimai</a>	<a href="#">Pradėti testavimą</a>	<a href="#">Rezultatai</a>	<a href="#">Spausdinti</a>		IV (A) kl.	40	40 min.	Privatus	2021-01-08 15:43:04
<input type="checkbox"/>	9.	<a href="#">II Kontrolinis darbas "Pasaulio ūkis"</a>	<a href="#">Klausimai</a>	<a href="#">Pradėti testavimą</a>	<a href="#">Rezultatai</a>	<a href="#">Spausdinti</a>		II kl.	32	35 min.	Privatus	2021-01-08 17:03:02
<input type="checkbox"/>	10.	<a href="#">III.(A) Įsivertinimo testas "Žemės sandara ir vidinės jėgos"</a>	<a href="#">Klausimai</a>	<a href="#">Pradėti testavimą</a>	<a href="#">Rezultatai</a>	<a href="#">Spausdinti</a>		III (A) kl.	40	Neribojama	Privatus	2021-01-11 08:40:46
<input type="checkbox"/>	11.	<a href="#">IV.(A) Kontrolinis darbas "Pasaulio ir Lietuvos ūkis"</a>	<a href="#">Klausimai</a>	<a href="#">Pradėti testavimą</a>	<a href="#">Rezultatai</a>	<a href="#">Spausdinti</a>		IV (A) kl.	40	40 min.	Privatus	2021-01-20 08:44:08
<input type="checkbox"/>	12.	<a href="#">III.(A) Apibendrinamasis kontrolinis darbas I d. "Orientavimasis žemėlapyje ir vietovėje. Litosfera"</a>	<a href="#">Klausimai</a>	<a href="#">Pradėti testavimą</a>	<a href="#">Rezultatai</a>	<a href="#">Spausdinti</a>		III (A) kl.	20	25 min.	Privatus	2021-01-20 15:42:58
<input type="checkbox"/>	13.	<a href="#">II Įsivertinimo testas "Miškai - pasaulio turtas"</a>	<a href="#">Klausimai</a>	<a href="#">Pradėti testavimą</a>	<a href="#">Rezultatai</a>	<a href="#">Spausdinti</a>		II kl.	20	20 min.	Privatus	2021-01-21 09:49:56
<input type="checkbox"/>	14.	<a href="#">II Įsivertinimo testas "Žemės ūkio šakos"</a>	<a href="#">Klausimai</a>	<a href="#">Pradėti testavimą</a>	<a href="#">Rezultatai</a>	<a href="#">Spausdinti</a>		II kl.	20	20 min.	Privatus	2021-01-28 09:49:02
<input type="checkbox"/>	15.	<a href="#">IV.(B) Kontrolinis darbas "Pasaulio ir Lietuvos ūkis"</a>	<a href="#">Klausimai</a>	<a href="#">Pradėti testavimą</a>	<a href="#">Rezultatai</a>	<a href="#">Spausdinti</a>		IV (B) kl.	40	40 min.	Privatus	2021-02-02 12:37:20



- Užduočių atlikimo sudėtingumo lygį galima koreguoti keičiant atlikimo laiką ir galimybę grįžti prie ankstesnio klausimo.

eTest.It - Kaišiadorių Algirdo Brazauskos gimnazija

Testai | Mokytojai | Nustatymai | D.U.K. | Atsijungti

### Mano testai

Testo pavadinimas	[sivertinimo testas "Orai ir klimatas"]
Testas skirtas	III (A) kl.
Dalykas	Geografija
Testavimo trukmė	<input type="radio"/> Neribojama <input checked="" type="radio"/> Ribojama / Testavimo trukmė <input type="text" value="25"/> min.
Testo tipas	<input type="radio"/> Viešasis (Jūsų testą galės parsisiųsti kiti mokytojai) <input checked="" type="radio"/> Privatus
Klausimų rodymo tvarka	<input checked="" type="radio"/> Atsitiktinė <input type="radio"/> Nuosekli
Taisymai	<input checked="" type="checkbox"/> Mokiniai gali grįžti prie ankstesnių klausimų
Rezultatų rodymas mokiniams	<input checked="" type="radio"/> Rodyti detalius testo rezultatus iškart po testo atlikimo <input type="radio"/> Rodyti detalius testo rezultatus, kai testą atliks visi mokiniai - Pastaba: naudoti kai Testas bus atliekamas klasėje! <input type="radio"/> Nerodyti detalių testo rezultatų, rodyti tik įvertinimą
<b>Išsaugoti ir tęsti</b>	





- Kuriant skirtingo lygio (patenkinamo, pagrindinio, aukštesnio) užduotis galima naudoti įvairių tipų klausimus.

eTest.lt - Kaišiadorių Algirdo Brazauskos gimnazija Paslaugos apmokėtos iki 2023-09

Testai Mokytojai Nustatymai D.U.K. Atsijungti

Testo "[Apibendrinamasis kontrolinis darbas "Lietuvos gamtinė geografija"](#)" klausimai / Klausimas: #36

<b>Klausimo tipas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="radio"/> vienas teisingas atsakymas ( <input type="radio"/> )</li><li><input type="radio"/> keli teisingi atsakymai ( <input checked="" type="checkbox"/> )</li><li><input type="radio"/> įvedamas atsakymas ( <input type="text" value="Atsakymas"/> )</li><li><input type="radio"/> tekstas su praleistais fragmentais ( <input type="text" value="Atsakymas"/> )</li><li><input type="radio"/> tekstas su klausimais ( <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> )</li><li><input type="radio"/> sakinių sujungimas ( <input type="text" value="Pradžia"/> <input type="text" value="Pabaiga"/> )</li><li><input type="radio"/> eiliškumo nustatymas ( <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> )</li><li><input type="radio"/> taip/ne ( <input type="radio"/> taip <input type="radio"/> ne )</li></ul>												
<b>Klausimas</b>	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 150px; width: 100%;"></div>												
<b>Taškų skaičius už teisingą atsakymą</b>	<input type="text" value="1"/>												
<b>Atsakymai</b> <a href="#">Jungti teksto redaktorių</a>	<table border="1"><thead><tr><th>Atsakymo variantai</th><th>Teisingas</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. <input type="text"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>2. <input type="text"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>3. <input type="text"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>4. <input type="text"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>5. <input type="text"/></td><td><input type="radio"/></td></tr></tbody></table>	Atsakymo variantai	Teisingas	1. <input type="text"/>	<input type="radio"/>	2. <input type="text"/>	<input type="radio"/>	3. <input type="text"/>	<input type="radio"/>	4. <input type="text"/>	<input type="radio"/>	5. <input type="text"/>	<input type="radio"/>
Atsakymo variantai	Teisingas												
1. <input type="text"/>	<input type="radio"/>												
2. <input type="text"/>	<input type="radio"/>												
3. <input type="text"/>	<input type="radio"/>												
4. <input type="text"/>	<input type="radio"/>												
5. <input type="text"/>	<input type="radio"/>												



- Mokiniamis atlikus darbą iškart yra pateikiamas jo įvertinimas ir rezultatas.
- Mokiniai gali iš karto peržiūrėti atliktą testą ir matyti savo padarytas klaidas.
- Mokinių užduočių rezultatai yra išsaugomi sistemoje.
- eTest sistemoje mokytojams nereikia tikrinti atliktų testų, nes tai automatiškai padaro pati sistema iškart po jo atlikimo.
- Mokytojas realiuoju laiku savo kompiuterio ekrane gali stebėti mokinio testo atlikimo procesą: pažiūrėti į kiek klausimų atsakė, į kokius klausimus atsakė, kiek surinko taškų.

### Testo "III (A) Kontrolinis darbas "Atmosfera"" rezultatai

Kodas:  
Vardas: [redacted]  
Pavardė: [redacted]  
Testo pradžia: 2021-03-02 08:03:13  
Testo pabaiga: 2021-03-02 08:28:55  
Testo trukmė: 25:42  
Klausimų skaičius: 45  
Maksimalus taškų skaičius: 45  
**Surinkta taškų: 30.17**  
**Rezultatas: 67%**

Testo trukmė	Atsakyta kl.	Taškai	Rezultatas
23:57	45	21.93	49%
25:42	45	30.17	67%
27:06	45	31.33	70%
28:25	45	35	78%
29:32	45	23.33	52%
29:37	45	30.25	67%



# Iškylančios problemos naudojant eTest testavimo platformą vertinimo/įsivertinimo procese

Mokiniai, atlikę užduotį negali peržiūrėti testo užduočių bet kuriuo metu. Jos lieka tik mokytojo rezultatų banke.

Užduotims atlikti geriausia skaitmeninė priemonė yra kompiuteris, todėl kontrolinio darbo užduotis reikia atlikti kompiuterių klasėje.

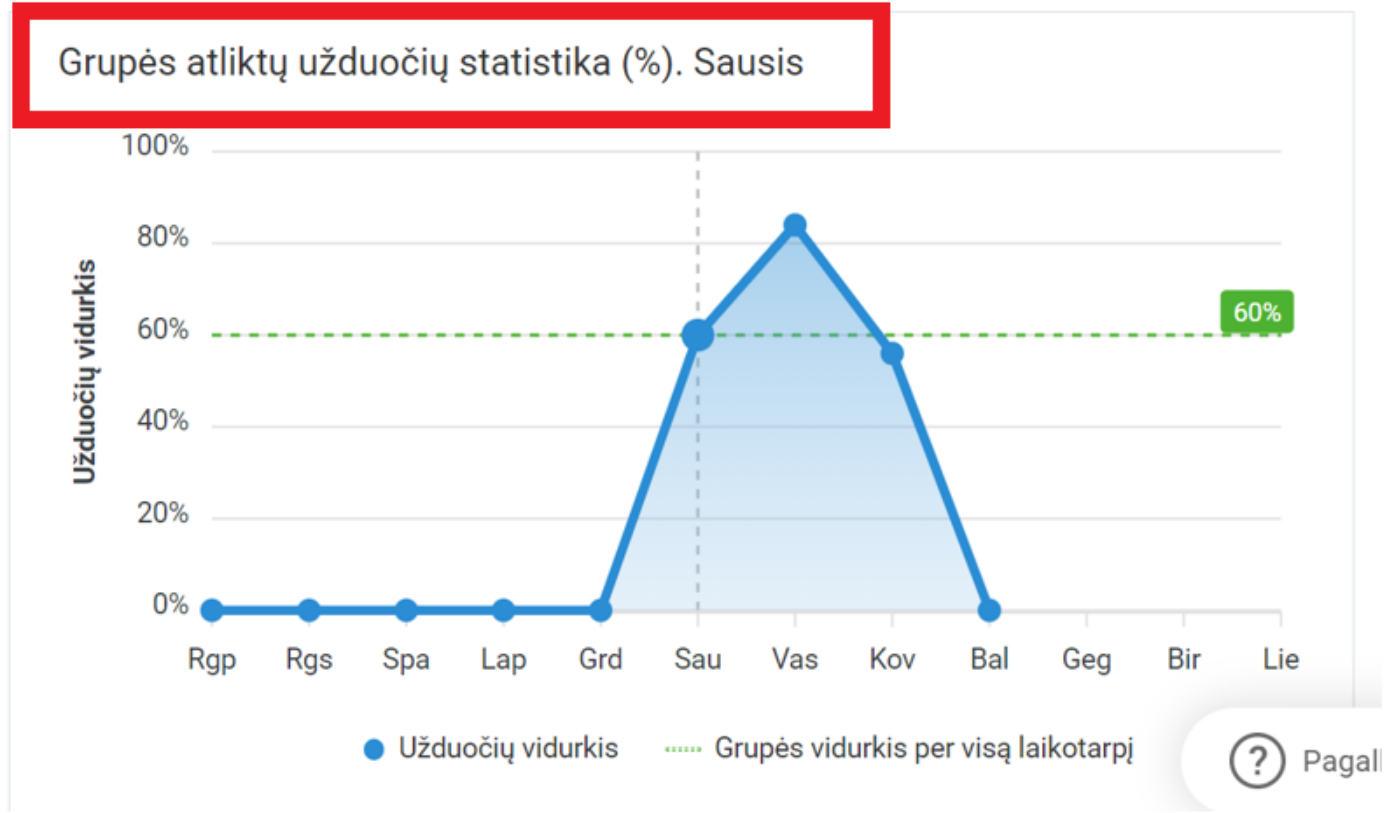
eTest sistemoje nėra galimybės sudaryti struktūrines užduotis.



- Eduka mokymosi aplinkoje yra puikus užduočių bankas, jame užduotys pateiktos skirtingo pasiekimo lygio (patenkinamo, pagrindinio, aukštesniojo).
- Pateikiant užduotis mokiniams yra galimybė jas diferencijuoti ir individualizuoti.
- Mokiniai gali matyti atliktų užduočių vertinimą ir klaidas.
- Mokytojas šioje aplinkoje turi galimybę savarankiškai kurti įvairias testo ir struktūrines užduotis.



- Eduka mokymo(si) aplinkoje galima stebėti mokinių atliktų užduočių statistiką: bendrą grupės vidurkj, bei individualų mokinių vidurkj.



**Grupės mokinių individualus vidurkis (%). Sausis**

# Moodle mokymo(si) aplinkos naudojimas vertinimo/įsivertinimo procese





- Moodle mokymo(si) aplinkoje pateiktus pamokos uždavinius mokiniai naudoja temos įsivertinimui.



### PAMOKA Klimato skirtumai Lietuvos teritorijoje (12 09)

Mark as done

- 1) Perskaityti ir išsianalizuoti 12 paragrafą (56-58 psl.) iš vadovėlio.
- 2) Mokėti apibūdinti sąvokas: klimatograma, izotermė, izohieta, mikroklimatas.
- 3) Paaikinti temperatūros, kritulių ir vėjo stiprumo skirtumus Lietuvos teritorijoje ir nurodyti jų priežastis.
- 4) Gebėti analizuoti ir nubrėžti klimatogramą.
- 5) Raštu atlikti 8 užd. pratybų sąs. (22 psl.).



- Moodle mokymo(si) aplinkoje mokytojas gali greitai peržiūrėti namų/klasės darbų užduotį ir jį įvertinti pateikdamas pastabas mokiniui tiek raštu, tiek žodžiu (įrašant jas balsu).
- Galima užduotį aptarti klasėje su mokiniais, leidžiant patiems išsitaisyti klaidas ir įsivertinti.

Due date: 7 December 2021, 2:00 PM

Page 1 of 1

Submission

Submitted for grading  
Not graded  
Assignment was submitted 1 hour 6 mins early  
Student can edit this submission

7 December 2021, 12:53 PM

Comments (0)

Grade

Grade out of 10  
Current grade in gradebook  
Not graded

Feedback comments

5 Oro masių įtaka Lietuvos klimatui

Lentelėje apibūdintos į Lietuvą atslenkančių oro masių savybės.  
Naudokis ir į tinkamą eilutę įrašyk oro masių pavadinimus: arktinės jūrinės / arktinės žemyninės / atogrąžų jūrinės / atogrąžų žemyninės / vidutinių platumų jūrinės / vidutinių platumų žemyninės.

1	Atneša lietaus. Žiema šilta, vasara drėgna ir vėsi.	Vidutinių platumų jūrinė
2	Labai šalta, bet sausa. Lietuvą pasiekia tik žiemą.	Arktinės žemyninės
3	Šalta, žiemą smarkūs šalčiai, sniegas. Pavasarį šalnos.	Arktinės jūrinės
4	Šilta, atneša daug drėgmės. Lemia staigų atšilimą žiemą.	Atogrąžų jūrinės
5	Saulėti ir šalti orai žiemą, sausi, saulėti ir karšti vasarą.	Vidutinių platumų žemyninės
6	Sausa ir ypač karšta. Daugiausia atslenka vasarą.	Atogrąžų žemyninės





- Moodle mokymo(si) aplinkoje galima sukelti visą medžiagą, kurią norime pateikti mokiniams. Vertinimui/įsivertinimui dažniausiai naudojami testai.
- Atlikdami testo užduotis mokiniai turi galimybę įsivertinti patys.
- Įsivertinimo testą mokinys gali atlikti kelis kartus ir taip matyti savo paties pažangą.

 PAMOKA Kartojimo prieš kontrolinį darbą "Klimatas ir orai"


Mark as done

**Pamokos tikslas**

**Pakartoti temos „Klimatas ir orai“ teorinę ir praktinę medžiagą atliekant skirtingo lygio užduotis ir įsivertinti savo žinias bei gebėjimus.**

**Pamokos uždaviniai**

- 1) Peržiūrėti pasirengimo kontroliniam darbui „Klimatas ir orai“ atmintinę ir ją trumpai aptarti.
- 2) Individualiai atlikti skirtingų pasiekimų lygių (patenkinamo, pagrindinio ir aukštesniojo) užduotis ir įsivertinti savo žinias ir gebėjimus, bei nustatyti jų spragas.
- 3) Aptarti užduočių atsakymus ir išsiaiškinti nesuprantamas ir tobulintinas šios temos vietas.

 Pasirengimo kontroliniam darbui "Klimatas ir orai" atmintinė

Mark as done

 Klimatas ir orai (žinios ir supratimas)

Mark as done

 Klimatas ir orai (žinių taikymas)

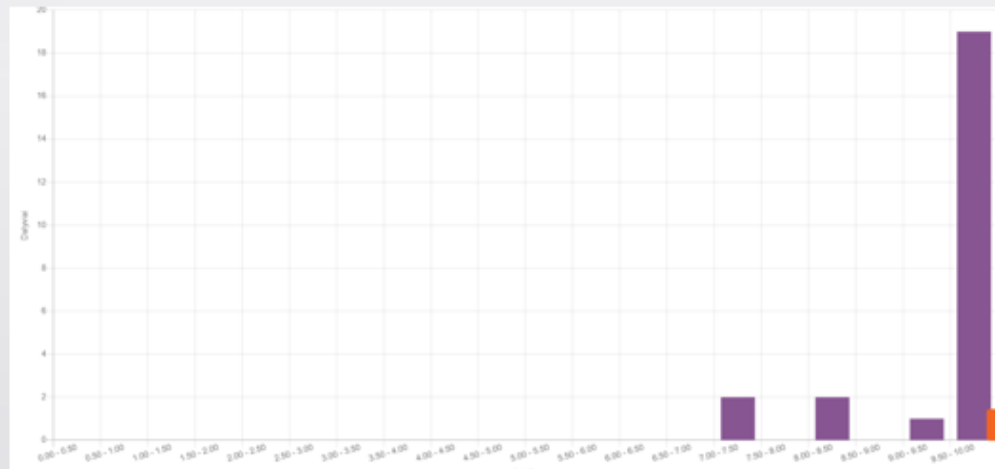
Mark as done

 Klimatas ir orai (problemos analizavimas ir sprendimas)

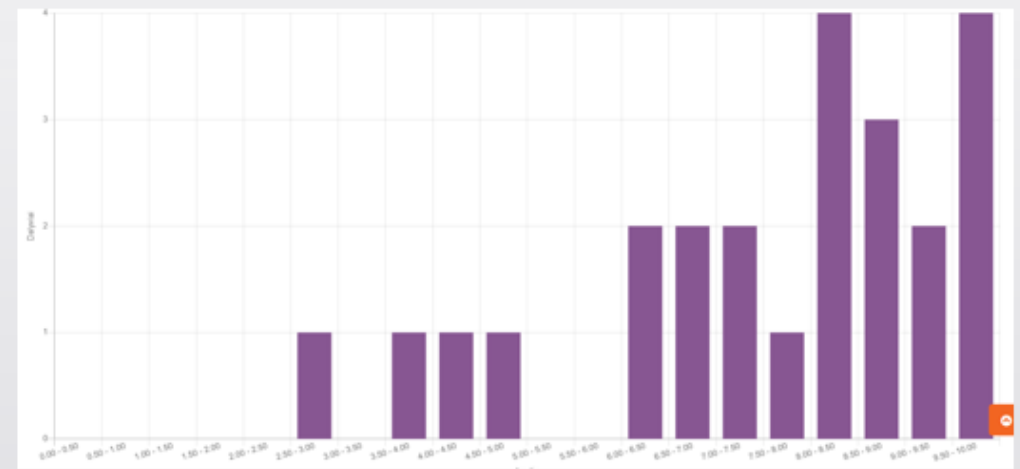
Mark as done

- Moodle mokymo(si) aplinkoje galima stebėti mokinių atliktų užduočių bendrą grupės ir individualią kiekvieno mokinio statistiką.

## Klimatas ir orai (žinios ir supratimas)



## Klimatas ir orai (žinių taikymas)





# Skaitmeninių mokymo priemonių taikymo mokinių pasiekimų vertinimui ir įsivertinimui nauda

- Skaitmeninių mokymo priemonių naudojimas pasiekimų vertinimui/ įsivertinimui mokiniams patinka ir didina jų motyvaciją.
- Skaitmeninės mokymo priemonės sudaro galimybę mokiniams greitai gauti užduočių į(si)vertinimo rezultatą ir peržiūrėti klaidingus atsakymus.
- Skaitmeninės mokymo priemonės sudaro puikią galimybę mokytojams analizuoti mokinių pasiekimų rezultatus, lyginti juos ir daryti išvadas, kuriomis remiantis galime koreguoti ugdymo procesą.
- Sukurtos užduotys skaitmeninėje aplinkoje yra išsaugomos, reikalui esant lengvai koreguojamos.



# Problemos, kylančios taikant skaitmenines mokymo(si) priemones mokinių pasiekimų vertinimui ir įsivertinimui:

- Didelės laiko sąnaudos rengiant vertinimų/ įsivertinimui užduotis skaitmeninėse mokymo(si) aplinkose.
- Ne visada yra galimybė naudotis kompiuterių klase, todėl tenka koreguoti įsivertinimų/vertinimų laiką, o kartais ir visai atsisakyti skaitmeninių mokymo priemonių panaudojimo.
- Epizodiškas mobiliojo telefono naudojimas įsivertinimui pamokos metu kelia drausmės problemų, nes telefonas būna naudojamas toliau pamokoje ne pagal paskirtį.



# Erasmus+ KA1 mokymo kursai „eAssessment: assessment of/for learning with digital tools“ Madeiroje





„Lumi“ yra darbalaukio programa, leidžianti kurti, redaguoti, peržiūrėti ir bendrinti interaktyvų turinį su daugybe skirtingų turinio tipų. Tai nemokama ir atviro kodo.



## Leidinio "Effective Practice with e-Assessment" pristatymas



## Veikla Moodle aplinkoje



## Mokymosi kontraktas



Ką  
Kaip?  
Ko reikia?

### My Learning contract

Topic: to learn about assessment  
Purpose: to learn more about new apps or tools for assessment  
Resources: colleagues, devices, the other participants of the course  
Strategy: I share to other people, collaborate with them, exchange experiences and try them out.  
Outcome evaluation: I don't really know, that's the reason to follow this course. If I could see the new things I've learned at school during my lesson and can share them at school with my colleagues.

## Atvirųjų ženklelių kūrimas



OpenBadges.me

Atviri Ženkliukai leidžia pripažinti besimokančiųjų žinias, gebėjimus, vertybines nuostatas bei pasiekimus įvairiuose mokymosi kontekstuose. Taip pat jie padeda sukurti žaidimų sąvybes mokymosi procese bei motyvuoti besimokantįjį.

<https://openbadges.me/>

## Testo kūrimas per Google forma



## Rubrikų kūrimas



Welcome to Quick Rubric - Free, Fast, and Easy to Use! :)

Rubrika yra vertinimo priemonė, kuri aiškiai nurodo pasiekimų kriterijus visuose bet kokio studento darbo komponentuose, nuo rašytinio iki žodinio ir iki vizualinio. Jis gali būti naudojamas tiek apibendrinamajam, tiek formuojamajam vertinimui.

## Skaitmeninis vizualus bendradarbiavimo įrankis Mural



<https://mural.co>

AČIŪ UŽ  
DĒMESĻ

