



NACIONALINĖ  
ŠVIETIMO  
AGENTŪRA

# Informatikos tarpinis patikrinimas ir brandos egzaminas

*Atsakymai į mokytojų klausimus*

Povilas Leonavičius,  
Ugdymo turinio skyriaus specialistas

2023-11-28

# Mokytojų klausimai



1. Kokiomis programomis per BE bus atliekama *Duomenų tyryba ir informacija* srities užduotis?  
*Skaičiuokle (MS Office, LibreOffice)*
2. Kaip daryti su temomis, kurios pagal pateiktą planą nebus baigtos iki patikrinimo pradžios?  
*Vadovaukitės Įgyvendinimo rekomendacijomis pereinamajam laikotarpiui*  
(<https://emokykla.lt/upload/files/2023/09/28/informatikos-bp-ir-pereinamajam-laikotarpiui-2023-09-28.pdf>)
3. Ar per TP mokiniai turi žinoti ciklą cikle / paprogrames?  
*Taip*
4. Tarpinio patikrinimo *Duomenų tyrybos ir informacijos* srities klausimai bus dr. Renatos Burbaitės parengtos metodinės medžiagos ribose.
5. Tarpinio patikrinimo *tinklų* klausimai bus Tatjanos ir Antano Balvočių parengtos metodinės medžiagos ribose.
6. Tarpinio patikrinimo *Algoritmai ir programavimas* srities klausimai bus panašūs į klausimus Kristinos Serapinienės užduoties pavyzdyje (bet gali būti tokios, kaip 2006–2012 metų egzaminuose).

Metodinė medžiaga pasiekama: <https://linma.org/2023/09/02/naudingos-nuorodos-mokytojams-dirbantiems-pagal-atnaujinta-informatikos-programa/>

# Mokytojų klausimai



7. Kokius konkrečiai šifravimo metodus reikia žinoti (28.3.4. Šifravimo metodai. Apžvelgiami keli šifravimo metodai.)?

*Galimi Cezario šifras, Enigma mašina, Kvadrato šifras, Geležinkelio tvorelės šifras. Minimumas: Kvadrato ir Geležinkelio tvorelės šifrai. III gimnazijos klasės mokiniams rekomenduojama pažiūrėti filmą „Vaizduotės žaidimas“.*

8. Kokius rikiavimo ir paieškos algoritmus reikia žinoti (29.3.1. Duomenų rikiavimo, paieškos algoritmai.)?

*Rikiavimo algoritmai: išrinkimo ir burbulo. Paieškos algoritmai: nuosekli paieška, paieška surikiuotame sąraše.*

9. Kokie duomenų kodavimo būdai ir užduotys (28.3.1. Duomenų kodavimas ir skaičiavimo sistemos kompiuteriuose. [...] Aptariami įvairūs duomenų kodavimo būdai, pateikiami pavyzdžiai, sprendžiamos kodavimo užduotys [...])?

*Pakanka išnagrinėti 9–10 klasės vadovėlio „Pasaulis kompiuteryje 1 dalis“ 19–29 psl. pavyzdžius (tik nebūtina gilintis į dvejetainių skaičių sudėties temą).*

10. Kurie algoritmai yra klasikiniai (28.2.4. Algoritmų parinkimas. Aptariami klasikinių algoritmų pavyzdžiai (dalybos, paieškos, rikiavimo))?

*Sveikųjų skaičių dalybą – dalmuo ir liekana. Mokiniai skaičiuoja skaičiuotuvais ir padalinę, pvz., 7 iš 3 gauna 2.3333 ir kur yra liekana jiems nėra aišku. Reikia aiškinti, kaip dalinami sveikieji skaičiai, kas yra liekana. Dėl to išskirta sveikųjų skaičių dalyba ( $a / b = q$ , o  $a \bmod b = r$ , tai  $a = b \times q + r$ ).*

*Klasikiniai algoritmai: sumos, sandaugos, kiekio, vidurkio skaičiavimas, paieška (įskaitant didžiausios ir mažiausios reikšmės paiešką), rikiavimas.*

# Mokytojų klausimai



11. Ar yra išimtys, kada mokinys gali nelaikyti tarpinio patikrinimo?

*Taip, ligos atvejų ir pan. Žr. Valstybinių brandos egzaminų organizavimo ir vykdymo tvarkos aprašą (<https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/e18db64050a911ee81b8b446907f594f>)*

12. Ar VISI kandidatai gali perlaikyti tarpinį patikrinimą, norėdami pasigerinti rezultatą?

*Taip visi, bet tik šių metų III gimnazijos klasės kandidatai.*

13. Jei datos sutaps ar mokyklos turės paruošt dvigubai daugiau darbo vietų ir 11 ir perlaikantiems 12?

*Taip*

14. Kaip su tais mokiniais, kurie 2024 m. baigs mokyklą ir nelaikys egzamino, o 2025 m. norės laikyti?

*Buvę mokiniai ir eksternai laikys Informatikos VBE pagal naują tvarką – laikys tarpinį patikrinimą ir brandos egzaminą.*

15. Tai, jei nežada laikyti egzamino, gali nelaikyti patikrinimo? Jei nenori?

*Taip, bet, nelaikius tarpinio patikrinimo, kandidatas **praranda galimybės laikyti BE.***

16. O jei sirgo ir negalėjo laikyti tarpinio patikrinimo? Irgi negalės laikyti egzamino? Visiems laikams negalės išsilaikyti egzamino?

*Jei neatvyko laikyti tarpinio patikrinimo dėl pateisinamos priežasties, jį laikys po metų, su būsimais III gimn. kl. mokiniais ir tais pačiais mokslo metais laikys BE.*

# Mokytojų klausimai



17. Kaip suprantu – privaloma ateiti šiemet, kad ir NULĮ surinkti, bet ateiti. Perlaikyt bus galima, bet neatėjus – nebegali apskritai laikyti VBE.

*Taip, nelaikius tarpinio patikrinimo, nebus galimybės laikyti BE.*

18. Jei neatvyksta į tarpinį patikrinimą ar atestate bus įrašoma 0 balų?

*Tikrai ne.*