



Informatikos tarpinis patikrinimas ir brandos egzaminas

Povilas Leonavičius,
Ugdymo turinio skyriaus specialistas

2023-11-28

Informatikos VBE



- **Valstybinių brandos egzaminų organizavimo ir vykdymo tvarkos aprašas** (<https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/e18db64050a911ee81b8b446907f594f>)

Valstybinių brandos egzaminų organizavimo ir vykdymo tvarkos aprašas reglamentuoja vidurinio ugdymo programos dalykų tarpinių patikrinimų ir brandos egzaminų organizavimą, vykdymą, vertinimą ir priežiūrą.

- **Matematikos, gamtos mokslų dalykų, informatikos ir inžinerinių technologijų valstybinių brandos egzaminų užduočių aprašas** (https://www.emokykla.lt/upload/files/2023/10/12/vbe-uzduociu-aprasas-steam_4.pdf?r=1)

Matematikos, gamtos mokslų dalykų, informatikos ir inžinerinių technologijų valstybinių brandos egzaminų užduočių aprašas nustato matematikos, biologijos, chemijos, fizikos, informatikos ir inžinerinių technologijų valstybinių brandos egzaminų užduočių pobūdį, taškų sumą ir jų paskirstymą procentais pagal pasiekimų lygius ir kognityvinių gebėjimų sritis, trukmę, užduoties pateikimą, priemones ir kandidatų atliktų užduočių vertinimą.

- **Priešmokyklinio, pradinio, pagrindinio ir vidurinio ugdymo bendrosios programos, 21 priedas. Informatikos BP** (<https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/1a764050239511edb4cae1b158f98ea5/asr>)

BP aprašoma tarpinio patikrinimo ir egzamino užduočių struktūra, pasiekimų sritys ir mokymo(si) turinis, nurodomi užduočių taškai procentais.

www.nsa.smm.lt

Informatikos valstybinio brandos egzamino ypatumai



- $TP(40) + BE(60) = VBE(100)$
- Tarpinį patikrinimą laiko visi kandidatai, pasirinkusieji mokytis informatikos pagal vidurinio ugdymo programą
- Tarpinio patikrinimo išlaikymo ribos nėra (0–40 taškų)
- Nelaikę tarpinio patikrinimo kandidatai neturės teisės laikyti BE
- Laikę tarpinį patikrinimą ir pasirinkę laikyti brandos egzaminą kandidatai, gali jo nelaikyti
- VBE yra išlaikytas, jei kandidatų surinktų taškų suma iš TP ir BE ne mažesnė nei 35 taškai (40 balų)

Kandidato **taškų** suma $(TP + BE) + 5 \Rightarrow$ VBE įvertinimas **balais**

www.nsa.smm.lt

Informatikos tarpinio patikrinimo struktūra ir ypatumai



- Tarpinį patikrinimą laiko visi kandidatai, pasirinkusieji mokytis informatikos pagal vidurinio ugdymo programą
- Kandidatai, 2024-03-20 nelaikę tarpinio patikrinimo arba norintys perlaikyti, jį laikys (perlaikys) 2025 metais kartu su III gimnazijos klasės mokiniais (tik šių metų kandidatai)
- Į kandidato, kuris perlaikė tarpinį patikrinimą, brandos atestatą įrašomas aukštesnis tarpinio patikrinimo įvertinimas
- Tarpinio patikrinimo išlaikymo ribos nėra (0–40 taškų)

www.nsa.smm.lt

Informatikos tarpinio patikrinimo

19.1. Užduoties pobūdis	Užduotį sudaro dvi dalys. Naudojamos šios pr I dalis. Klausimai 8–16 klausimų. At pasirinkti teisingą apibrėžimų ir kt.) i tvarka teiginius, tink	<p>5. Valstybiniu brandos egzaminu vertinamos kandidatų įgytos kompetencijos. [...] kognityvinių gebėjimų sritis charakterizuoja pasiekimų požymių aprašymuose vartojamos sąvokos:</p> <p>5.1. <i>žinios ir supratimas</i> – kai mokinys apibrėžia sąvoką, formuluoja dėsnį, įvardija dydžių tarpusavio sąryšį, apibūdina objektą ar reiškinį, nurodydamas jo požymius, savybes;</p> <p>5.2. <i>taikymas</i> – kai mokinys, taikydamas žinias, atlieka užduotis, išsprendžia uždavinius, palygina objektus, reiškinius įvairiuose paprastuose ar įprastuose kontekstuose;</p> <p>5.3. <i>aukštesnieji mąstymo gebėjimai</i> – kai mokinys įvertina pateiktus faktus ir nuomones, analizuoja ir interpretuoja informaciją, nustato ir pagrindžia jos patikimumą, apibrėžimo tikslumą, kelia klausimus, nuosekliai ir sistemingai ieško atsakymų, taiko tiriamąsias strategijas, daro pagrįstas ir išsamias išvadas, atlieka kompleksines nerutinines užduotis ir sprendžia uždavinius, taiko žinias ir supratimą nepažįstamuose, naujuose ar sudėtinguose kontekstuose.</p>
19.2. Iš viso taškų	19.3. Kognityvinių gebėjimų sritys	<p>Žinios ir supratimas – 30 proc., taikymas – 50 proc., aukštesnieji mąstymo gebėjimai – 20 proc.</p> <p>19.4. Taškų procentais pagal pasiekimų lygius</p> <p>Slenkstinis – 15 proc., patenkinamas – 25 proc., pagrindinis – 40 proc., aukštesnysis – 20 proc.</p> <p>19.5. Trukmė</p> <p>90 min.</p> <p>19.6. Užduoties pateikimas</p> <p>Pateikiama ir atliekama elektroninėje užduoties atlikimo (testavimo) sistemoje. Klausimo vertė taškais pateikiama prie kiekvieno klausimo.</p> <p>19.7. Priemonės</p> <p>Lapas užrašams, kompiuteris. Reikalavimai kompiuteriui nustatyti Informatikos tarpinio patikrinimo vykdymo instrukcijoje.</p> <p>19.8. Kandidatų atliktų užduočių vertinimas</p> <p>Centralizuotas. Atliktos užduotys vertinamos automatiškai elektroninėje užduoties atlikimo (testavimo) sistemoje.</p>

smm.lt

Informatikos brandos egzamino struktūra ir ypatumai



- Brandos egzaminą gali laikyti visi kandidatai, kurie:
 - mokosi informatikos pagal vidurinio ugdymo programą
 - laikė informatikos tarpinį patikrinimą
 - turi informatikos patenkinamą metinį įvertinimą
- Kandidatai nelaikę tarpinio patikrinimo **neturi teisės** laikyti brandos egzamino

www.nsa.smm.lt

Informatikos brandos

20.1. Užduoties pobūdis

Užduotį sudaro trys dalys. Na Python. Duomenų tyrybos užduo I dalis. Klausimai ir struktūriniai 8–12 įvairaus tipo (įskaitant ir s Trumpojo atsakymo klausimai nenurodyta kitaip) įrašyti žodž

5. Valstybiniu brandos egzaminu vertinamos kandidatų įgytos kompetencijos. [...] kognityvinių gebėjimų sritis charakterizuoja pasiekimų požymių aprašymuose vartojamos sąvokos:

5.1. *žinios ir supratimas* – kai mokinys apibrėžia sąvoką, formuluoja dėsnį, įvardija dydžių tarpusavio sąryšį, apibūdina objektą ar reiškinį, nurodydamas jo požymius, savybes;

5.2. *taikymas* – kai mokinys, taikydamas žinias, atlieka užduotis, išsprendžia uždavinius, palygina objektus, reiškinius įvairiuose paprastuose ar įprastuose kontekstuose;

5.3. *aukštesnieji mąstymo gebėjimai* – kai mokinys įvertina pateiktus faktus ir nuomones, analizuoja ir interpretuoja informaciją, nustato ir pagrindžia jos patikimumą, apibrėžimo tikslumą, kelia klausimus, nuosekliai ir sistemingai ieško atsakymų, taiko tiriamąsias strategijas, daro pagrįstas ir

20.4. Taškų procentais pagal pasiekimų lygius

Slenkstinis – 15 proc., patenkinamas – 25 proc., pagrindinis – 40 proc., aukštesnysis – 20 proc.

20.5. Trukmė

180 min.

20.6. Užduoties pateikimas

Pateikiama ir atliekama elektroninėje užduoties atlikimo (testavimo) sistemoje. Klausimo vertė taškais pateikiama prie kiekvieno klausimo.

20.7. Priemonės

Užduoties sąsiuvinis, kompiuteris, praktinių užduočių pradiniai failai. Reikalavimai kompiuteriui ir programinei įrangai nustatyti Informatikos brandos egzamino vykdymo instrukcijoje.

20.8. Kandidatų atliktų užduočių vertinimas

Centralizuotas. Vertina vertintojai elektroninėje vertinimo sistemoje.

II dalies taškų suma – 10–15 taškų.

III dalis. Programavimo praktinė užduotis

1–2 praktinės programavimo užduotys.

Atliekant šią užduotį kompiuteriu, reikia (jei nenurodyta kitaip) pagal pateiktą sąlygą laikantis nurodymų sukurti programą. Kiekviena teisingai suprogramuota užduoties dalis vertinama 1–5 taškais.

III dalies taškų suma – 30–35 taškai.

www.nsa.smm.lt

Informatikos tarpinio patikrinimo ir brandos egzamino užduočių pavyzdžiai



Sveiki atvykę į Nacionalinės švietimo agentūros informacinę testavimo sistemą

Šioje svetainėje galite peržiūrėti aktualias naujienas bei spręsti Jūsų poreikius atliksdami testus. Rašykite laisvą pasirašydami, bendra puslapyje pateikiama informacija "Testai".

SLINKITE ŽEMYN NORĖDAMI SLINKITI DAUGIAU

2022–2023 m. m. lietuvių kalbos ir literatūros pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimas. I srautas

Aprašymas

Pradėti

Chemijos tarpinio patikrinimo užduoties pavyzdys. 2023 m.

Aprašymas

Pradėti

Fizikos tarpinio patikrinimo užduoties pavyzdys. 2023 m.

Aprašymas

Pradėti

Informatikos tarpinio patikrinimo užduoties pavyzdys. 2023 m.

Aprašymas

Pradėti

Geografijos tarpinio patikrinimo užduoties pavyzdys. 2023 m.

Aprašymas

Pradėti

Fizikos tarpinio patikrinimo užduoties pavyzdys. 2023 m.

Aprašymas

Pradėti

Istorijos tarpinio patikrinimo užduoties pavyzdys. 2023 m.

Aprašymas

Pradėti

Informatikos brandos egzamino užduoties pavyzdys. 2023 m.

Aprašymas

Pradėti

Rusų tautinės mažumos gimtosios kalbos ir literatūros tarpinio patikrinimo užduoties pavyzdys. 2023 m.

Aprašymas

Pradėti

<https://beta.etestavimas.lt/tests>

www.nsa.smm.lt



Povilas Leonavičius,
Ugdymo turinio skyriaus specialistas

Povilas.Leonavicius@nsa.smm.lt

K. Kalinausko g. 7, Vilnius, LT-03106

