

2024–2025 M. M. MATEMATIKOS DALYKO INFORMACIJA MOKYTOJAMS

Gerbiami matematikos mokytojai,

šiemet ugdymas pagal atnaujintas bendrąsias programas bus vykdomas visose klasėse. Dalinamės su Jumis informacija apie svarbiausias naujienas ir kitu aktualiu turiniu.



Šioje informacinėje skrajutėje rasite daugybę interaktyvių ikonų, kurias paspaudę būsite tiesiogiai nukreipti į aktualaus tinklalapio nuorodą.

ILGALAIKIŲ PLANŲ PAVYZDŽIAI

Atnaujinus bendrąsias programas, pasikeitė ir metodinis turinys, padėsiantis jas įgyvendinti. Primename, kad, kaip ir kasmet, Nacionalinės švietimo agentūros (toliau – NŠA) specialistai yra parengę **ilgalaikių planų pavyzdžius**, kuriuose nurodytas rekomenduojamas kiekvienai temai skirtas valandų skaičius. O toms klasėms, kurių atnaujintų vadovėlių dar laukiame, NŠA specialistai šiuos planų pavyzdžius papildė, pridėdami nuorodas į šaltinius – įvairiais formatais parengtą metodinę medžiagą. **Ilgalaikių planų pavyzdžiuose su nuorodomis į šaltinius** prie kiekvienos temos pateikti konkretūs puslapiai į ankstesnio leidimo, tačiau vis dar aktualų vadovėlį, taip pat nuorodos į dalyko mokytojų asociacijos rengtą medžiagą, nemokamą NŠA parengtą skaitmeninį mokymo turinį bei kitų tiekėjų parengtas skaitmenines mokymo priemones, kurias galima įsigyti už papildomą mokestį.

Per ateinančius mokslo metus numatoma tokius išsamius ilgalaikių planų pavydžius parengti visoms klasėms, nepriklausomai nuo to, ar yra išleistas vadovėlis pagal atnaujintą bendrąją programą. Nuorodas į planų pavyzdžius galite rasti spausdami ant pasirinktos klasės skaičiaus (toliau).

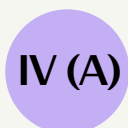
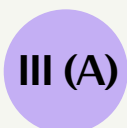


Ilgalaikio plano pavyzdys



Išsamus ilgalaikio plano pavyzdys su nuorodomis į šaltinius

Klasės:



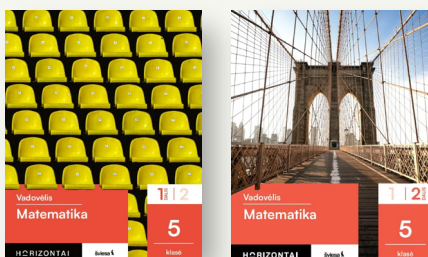
VADOVĖLIAI

Lietuvoje, kaip ir visose EBPO šalyse, už vadovėlių leidybą atsakingos leidyklos. Remiantis ankstesne patirtimi, visų klasių vadovėlių atnaujinimas vienam dalykui užtrunka apie 3–4 metus, kadangi leidyklos dirba nuosekliai, pradedama nuo žemiausių klasių, išlaikant turinio tęstinumą ir nuoseklumą, o vadovėlių seriją dažniausiai rengia ta pati autorių komanda.

Praėjusiais – 2023 metais pagal atnaujintas bendrąsias programas buvo išleisti 59 nauji vadovėliai, šiemet leidyklų planuose – dar 68 nauji. Dalį jų jau galima įsigyti, kitų laukiame dar šį rudenį. Reguliariai susitinkame su vadovėlių leidėjais ir kartu ieškome sprendimų, kaip galėtume padėti vadovėlių leidybos procese. Toliau pateikiame jau esamus ir planuojamus išleisti vadovėlius jūsų dalykui.

JAU GALIMA ĮSIGYTI

5 klasė. Matematika „Horizontai“, I-II dalis („Šviesa“)



5 klasė. „Matematika visiems“, I-II dalis („TEV“)



6 klasė. Matematika „Horizontai“, I dalis („Šviesa“)



6 klasė. „Matematika visiems“, I dalis („TEV“)



7 klasė. Matematika „Horizontai“, I dalis („Šviesa“)



7 klasė. „Matematika visiems“, I dalis („TEV“)



I gimnazijos klasė. Matematika „Horizontai“, I-II dalis („Šviesa“)



II gimnazijos klasė. Matematika „Horizontai“, I dalis („Šviesa“)



III gimnazijos klasė. Matematika „Horizontai“, I dalis („Šviesa“)



LAUKIAMA 2024–2025 m.

RUGSĖJĮ 6 klasė. „Matematika visiems“, II dalis („TEV“)
LAPKRITĮ 7 klasė. „Matematika visiems“, II dalis („TEV“)
GRUODĮ 6 klasė. Matematika „Horizontai“, II dalis („Šviesa“)
GRUODĮ 7 klasė. Matematika „Horizontai“, II dalis („Šviesa“)
VASARĮ II gimnazijos klasė. Matematika „Horizontai“, II dalis („Šviesa“)
VASARĮ III gimnazijos klasė. Matematika „Horizontai“, II dalis („Šviesa“)



Naujų vadovėlių sąrašas atnaujinamas nuolat. Prašome sekti naujienas emokykla.lt vadovėlių duomenų bazėje.

MATEMATIKOS BENDROSIOS PROGRAMOS ĮGYVENDINIMO REKOMENDACIJOS

Kviečiame naudotis Matematikos bendrosios programos įgyvendinimo rekomendacijomis, kurios nuolat pildomos ir atnaujinamos. Jose pateikti siūlomų ilgalaikių planų pavyzdžiai bei išsamiai aprašytos veiklos, padėsiančios pamokose ugdyti skirtingas mokinių kompetencijas, bei kiti veiklų planavimo pavyzdžiai.



Pagrindinio ugdymo matematikos bendrosios programos įgyvendinimo rekomendacijos



Vidurinio ugdymo matematikos bendrosios programos įgyvendinimo rekomendacijos



Švietimo portale emokykla.lt galite rasti visą matematikos dalykui paruoštą [metodinę medžiagą](#).

SKAITMENINĖS MOKYMO PRIEMONĖS (SMP)

NŠA nuosekliai kuria ir pildo nemokamų skaitmeninių mokymo priemonių išteklių banką. Kviečiame peržiūrėti vaizdo pamokas, skirtas gimnazijos I-IV klasių mokiniams. Pamokos turi titrus, dešimt jų išversta į gestų kalbą. Pamokose pateikiami uždavinių sprendimai, mokiniams paliekama galimybė patiems pagalvoti, prisiminti ar paklausti mokytojo. Vertinant mokinių pasiekimus pastebėta, kad jiems sunkiausiai sekasi geometrija (plokštumos geometrija, erdvės geometrija, vektoriai), žinių taikymo, problemų sprendimo uždaviniai iš geometrijos srities. Mokiniams sudėtinga suprasti trigonometriją, ar pritaikyti reikiamas formules, nėra lengva spręsti tekstinius uždavinius, įrodymo uždavinius. Šiems dalykams skirta daug dėmesio vaizdo pamokose.

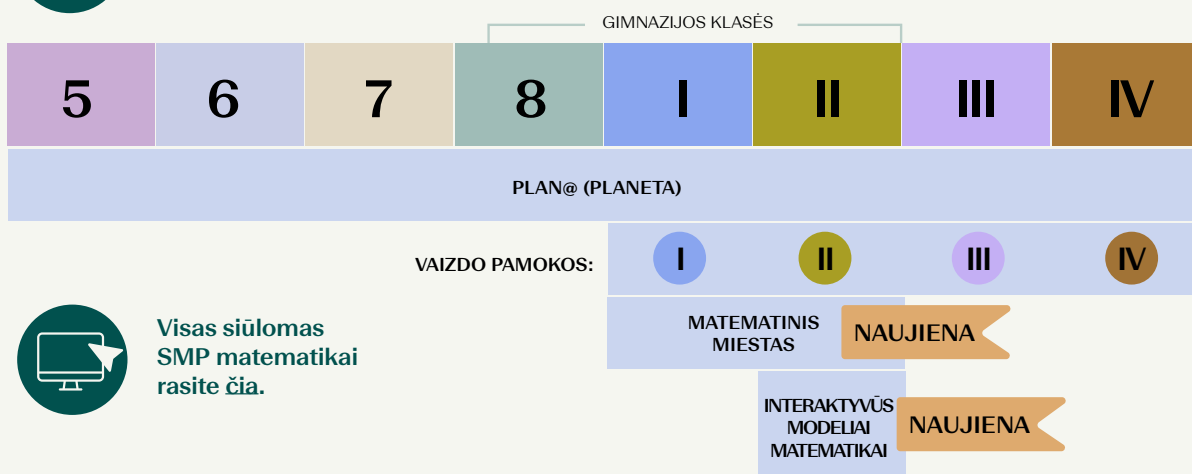
Nuotolinio, mišriojo ir hibridinio mokymo(-si) veiklų planavimo įrankyje **Plan@ (Planeta)** pateikiama metodinė medžiaga mokytojui bei mokomoji medžiaga mokiniams – ugdomųjų veiklų pavyzdžiai, mokantis nuotoliniu, mišriuoju ir hibridiniu būdais. Įvairių dalykų pavyzdžius mokytojai gali adaptuoti kitoms dalyko pamokoms ar veikloms. Parengtos 6 klasei skirtos dvi pamokos „Triukšmo lygio matavimas“, 12 klasei skirtos dvi pamokos „Mokymuisi skiriamo laiko įtaka mokymosi rezultatams“.

I-II gimnazijos klasių mokiniams parengtas naujas **edukacinis žaidimas „Matematinis miestas“**, kurio tikslas – sudominti matematika, parodyti įvairias matematikos žinių taikymo galimybes, jas įtvirtinti ir pastiprinti smagioje žaidybinėje mokymo(-si) aplinkoje. Priemonė ne tik padės pasiruošti matematikos PUPP, bet ir parodys, kad matematika egzistuoja ne tik sąsiuvinyje ar vadovėlyje, bet ir aplink esančiame pasaulyje.

„EdTech“ projekte sukurtas pirmasis **interaktyvus matematikos modelis**, skirtas mokyti ir pagilinti žinias II gimnazijos klasėje. Modelis yra interaktyvus, jame galima atlikti įvairius veiksmus, pvz., keisti parametrus ir atlikti skirtingas užduotis.



Infografike spauskite ant pasirinktos skaitmeninės mokymo priemonės ir būsite nukreipti į pateiktą nuorodą.



Visas siūlomas SMP matematikai rasite [čia](#).



JŪSŲ ĮVERTINIMAS – SVARBUS

Kviečiame Jus, mokytojai, aktyviai komentuoti ir vertinti tiek išbandytas skaitmenines mokymosi priemones, tiek vadovėlius, tiek ir kitą švietimo portale emokykla.lt skelbiamą metodinę medžiagą. Jūsų atsiliepimai bus naudingi metodinės medžiagos rengėjams, kurie savo ruožtu galės koreguoti ir gerinti pateiktų mokymo priemonių kokybę. O taip pat atsiliepimai svarbūs ir pačių mokytojų bendruomenei, kad geriausios rekomendacijos būtų matomos visiems emokykla.lt portalu besinaudojantiems mokytojams.

Prie kiekvienos mokymo priemonės emokykla.lt portale matysite „Atsiliepimai“ laukelį, kurį užpildę, galite pateikti savo įvertinimą.



Radę klaidą emokykla.lt pateiktame metodiniame turinyje, prašome informuoti mus el. paštu info@nsa.smm.lt

Atsiliepimai

[+ Pridėti atsiliepimą](#)

- i** Rašyti atsiliepimą gali tik prisijungę vartotojai. Norėdami prisijungti, paspauskite [čia](#).
- i** Netinkami, pažeidžiantys įstatymus skaitytojų atsiliepimai bus šalinami. Už atsiliepimus tiesiogiai ir individualiai atsako juos paskelbę asmenys.

VIDURINIO UGDYMO BENDROSIOS PROGRAMOS TURINIO POKYČIAI

Šiais metais vidurinio ugdymo mokiniams toliau bus vykdoma išskaidyto egzamino sesija. Anksčiau buvęs tarpinis patikrinimas nuo šių metų bus laikomas kaip valstybinio brandos egzamino (toliau – VBE) pirmoji dalis, sudaranti 40 proc. galutinio VBE rezultato, o jos vykdymas lieka nepakitęs – elektroninėje pasiekimų patikrinimo sistemoje. **VBE pirmąją dalį III gimnazijos klasės mokiniai laikys 2025 m. birželio mėn.** – tuo pačiu laikotarpiu bus vykdoma ir pagrindinė egzaminų (VBE antra dalis) sesija abiturientams. VBE antros dalies vykdymas nesikeičia – abiturientai užduotis atliks popieriniame užduoties formate.

Matematikos (tiek A, tiek B lygio) VBE struktūrą pakeitus iš trijų dalių į dvejų, VBE I dalis sudarys 20 proc. galutinio įvertinimo, o VBE II dalis – 80 proc. galutinio įvertinimo. **Šių metų abiturientams, laikantiems matematikos VBE antrąją dalį**, matematikos (A) ir (B) pirmojo tarpinio patikrinimo rezultatas taškais prilyginamas VBE I dalies rezultatui, o VBE II dalyje, kaip ir buvo numatyta anksčiau, bus galima surinkti 60 taškų. Sumuojant matematikos VBE rezultatą VBE II dalies rezultatas taškais bus padauginamas iš koeficiento 1,34.

Atsižvelgiant į tai, kad VBE pirmosios dalies sesija perkeliama į birželio mėn., III gimnazijos klasės mokiniams paskutinės dvi mokslo metų savaitės skiriamos konsultacijoms, o visų dalykų ugdymo turinys užbaigiamas 34-tą mokslo metų savaitę. Atitinkamai dėl VBE pirmosios dalies perkėlimo į birželio mėnesį buvo pakoreguota VBE užduoties struktūra – III gimnazijos klasės mokiniai mokslo metų gale per VBE pirmąją dalį atsiskaitys už visą III gimnazijos klasės turinį. Toliau pateikiame 2024–2025 m. matematikos VBE užduoties struktūros lenteles.

VBE PIRMOSIOS DALIES UŽDUOTIES STRUKTŪRA (bendrajam kursui)

| Pasiiekimų sritys | | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Mokymo(si) turinio sritys | Žinios, supratimas ir argumentavimas | Matematinis komunikavimas | Problemu sprendimas | Užduoties taškai procentais |
| Skaičiai ir skaičiavimai | | | | 40 |
| Modeliai ir sąryšiai | | | | 60 |
| Iš viso taškų procentais | 50 | 40 | 10 | 100 |

VBE PIRMOSIOS DALIES UŽDUOTIES STRUKTŪRA (išplėstiniam kursui)

| Pasiiekimų sritys | | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Mokymo(si) turinio sritys | Žinios, supratimas ir argumentavimas | Matematinis komunikavimas | Problemu sprendimas | Užduoties taškai procentais |
| Skaičiai ir skaičiavimai | | | | 30 |
| Modeliai ir sąryšiai | | | | 60 |
| Geometrija ir matavimai | | | | 20 |
| Iš viso taškų procentais | 50 | 40 | 10 | 100 |

VBE ANTROSIOS DALIES UŽDUOTIES STRUKTŪRA (bendrajam ir išplėstiniam kursui)

| Pasiiekimų sritys | | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Mokymo(si) turinio sritys | Žinios, supratimas ir argumentavimas | Matematinis komunikavimas | Problemu sprendimas | Užduoties taškai procentais |
| Skaičiai ir skaičiavimai | | | | 15 |
| Modeliai ir sąryšiai | | | | 50 |
| Geometrija ir matavimai | | | | 20 |
| Duomenys ir tikimybės | | | | 15 |
| Iš viso taškų procentais | 30 | 45 | 25 | 100 |

VALSTYBINIŲ BRANDOS EGZAMINŲ TVARKARAŠTIS

| DATA | PATIKRINIMAS | PRADŽIA | VYKDYMO BŪDAS |
|------------|---|---------|---------------|
| 2025 05 30 | VBE pirma dalis (III gimnazijos kl.) išplėstinis ir bendrasis kursai | 9 val. | Elektroninis |
| 2025 06 06 | VBE antra dalis (IV gimnazijos kl.) išplėstinis ir bendrasis kursai | 9 val. | Tradicinis |
| 2025 06 27 | VBE pirmos dalies pakartotinė sesija (III ir IV gimnazijos kl.) išplėstinis ir bendrasis kursai | 9 val. | Elektroninis |
| 2025 07 01 | VBE antros dalies pakartotinė sesija (IV gimnazijos kl.) išplėstinis ir bendrasis kursai | 9 val. | Tradicinis |

VALSTYBINIŲ BRANDOS EGZAMINŲ PIRMOSIOS IR ANTROSIOS DALIES PAVYZDŽIAI



Informuojame, elektroninėje pasiekimų patikrinimo sistemoje galite rasti naujus VBE pirmos dalies bendrojo ir išplėstinio kursų užduočių pavyzdžius. Juos ir ankstesnes – 2024 m. pirmųjų tarpinių patikrinimų užduotis bei 2023 m. užduočių pavyzdžius galite rasti informacinėje testavimo sistemoje **BETA**, filtruodami paiešką pagal matematikos dalyką.

• Testai

Naujausi Dažniausiai sprendžiami Testų paieška

Testų paieška

Paieška pagal pavadinimą

Klasė

3 4

5 6

7 8

9 10

11 12

Profesinis mokymas

Dalykas

Lietuvių kalba

Lietuvių kalba ir literatūra

Matematika

Mąstymas

Pasaulio pažinimas

Prancūzų kalba

Profesinis mokymas

Metai

2022 – 2024

2022 2024

Spec. poreikiai

Akliesiems ir silpnaregiams

Kurtiesiems ir neprigirdintiesiems

Nežymią protinę negalią turintiems mokiniams

Turintiems autizmo spektro sutrikimą

Filtruoti Valyti filtrus



Šiais metais papildomai paruošėme naujus matematikos VBE antros dalies egzamino užduoties pavyzdžius bendrajam ir išplėstiniam kursams. Juos ir 2024 metų egzaminų užduotis galite rasti paspaudę žemiau pateiktas nuorodas:

[Matematikos VBE II dalies užduočių pavyzdžiai \(2024 m.\)](#) **NAUJIENA**

[2024 m. brandos egzaminų užduotys](#)

Primename, kad Matematikos, gamtos mokslų, informatikos ir inžinerinių technologijų valstybinių brandos egzaminų aprašą galite rasti paspaudę šią [nuorodą](#).

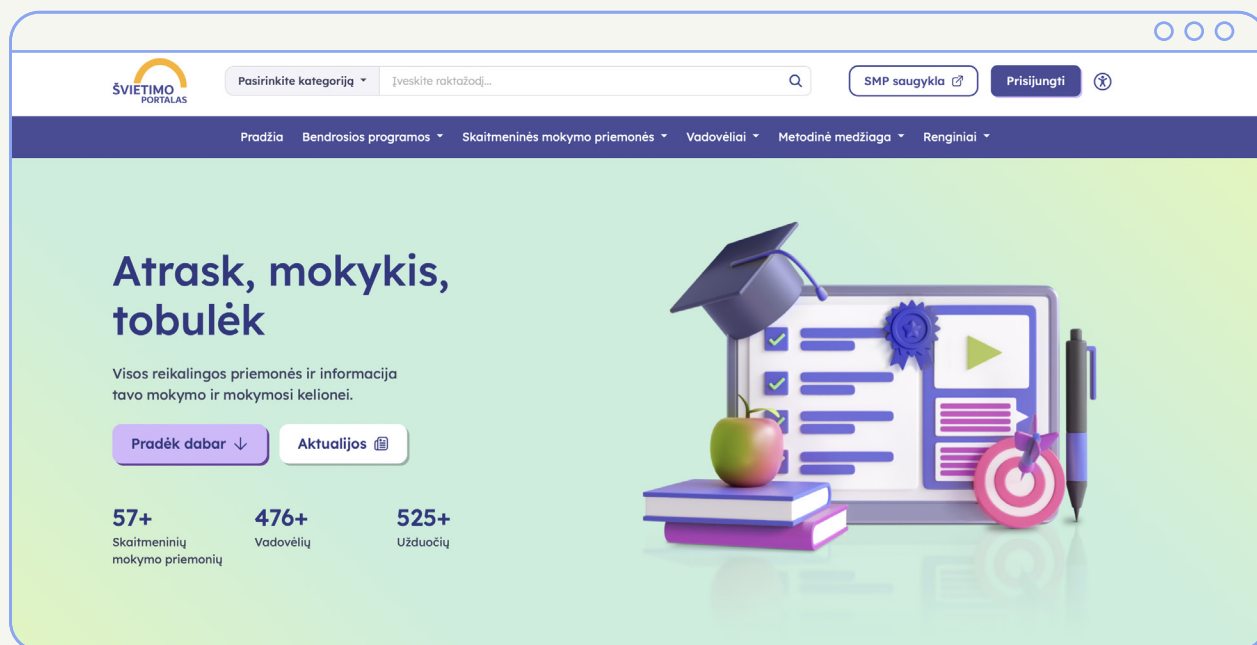
ATSINAUJINUSI EMOKYKLA.LT

Naujus mokslo metus švietimo portalas emokykla.lt pasitinka papildytas skaitmeninėmis mokymo priemonėmis, užduočių banku, virtualiu asistentu, patobulintomis paieškos galimybėmis ir atnaujintu dizainu.

Ankstesnė mokyklos interneto svetainė buvo skirta pedagogams, o dabar, sukūrus „Užduočių banko“ modulį ir papildžius ją inovatyviomis skaitmeninėmis mokymo priemonėmis, ji tampa tikra atradimų erdve ir mokiniams.

Naujai papildytą skaitmeninių mokymo priemonių dalį sudarys įvairios projekto „Skaitmeninė švietimo transformacija (EdTech)“ metu parengtos užduotys, simuliacijos, vaizdo medžiagos, žemėlapiai, įvairi skaitmeninė medžiaga, edukaciniai žaidimai. Taip pat mokytojai čia ras nuotolinio, mišriojo ir hibridinio mokymo(si) pamokų pavyzdžius. Sukurtas „Užduočių bankas“, kuriame mokytojai ir mokiniai galės atlikti užduotis, dalintis skaitmeniniais produktais. Mokytojas galės komplektuoti ir paskirti užduotis mokiniams, matyti mokinių sprendimo rezultatus.

Kviečiame išbandyti atnaujintą emokykla.lt



Kviečiame klausti

el. paštu smin@smsm.lt, tel. (+370 5) 219 1190.

Taip pat – socialinių tinklų „Facebook“, „Instagram“, „LinkedIn“ Švietimo, mokslo ir sporto ministerijos paskyrose.

