

Informacija 4 klasės mokytojams dėl matematikos NMPP 4 klasėje 2025 m.

TURINYS

1. 3 klasės matematikos dalyko mokymo turinio nuoseklaus išdėstymo pavyzdys 2024/2025 m. m.	2
2. 4 klasės matematikos dalyko mokymo turinio nuoseklaus išdėstymo pavyzdys 2024/2025 m. m.	3
3. Mokymo turinio sričių, pasiekimų sričių ir užduoties taškų pasiskirstymas procentais 4 klasės NMPP matematikos užduotyje	5
4. 4 klasės NMPP matematikos užduoties specifikacijos santrauka	5
5. Papildoma informacija	6

3 klasės matematikos dalyko mokymo turinio nuoseklaus išdėstymo pavyzdys 2024/2025 m. m.

35 mokslo metų savaitės \times 5 pamokos per savaitę = 175 pamokos per mokslo metus:
30 savaičių \times 5 pamokos per savaitę = 150 pamokų – mokymo turinio įsisavinimas,
5 savaitės \times 5 pamokos per savaitę = 25 pamokos – rezervinės pamokos.

1. Natūralieji skaičiai iki 10 000 (35 pamokos)

- 1.1. Skaičių nuo 0 iki 10 000 skaitymas, rašymas, palyginimas, apvalinimas (5 pamokos)
- 1.2. Sudėtis ir atimtis (5 pamokos)
- 1.3. Daugyba iš vienaženkliai skaičiaus (5 pamokos)
- 1.4. Dalyba iš vienaženkliai skaičiaus. Dalyba su liekana (10 pamokų)
- 1.4. Skaitiniai reiškiniai (5 pamokos)
- 1.5. Sekos, algoritmai (5 pamokos)

2. Trupmeniniai skaičiai nuo 0 iki 1 (15 pamokų)

- 2.1. Trupmenos $\frac{m}{n}$, neviršijančios 1, samprata. Trupmenų vaizdavimas, palyginimas (5 pamokos)
- 2.2. Dydžio, skaičiaus dalies ir visumos radimas (10 pamokų)

3. Matavimai (15 pamokų)

- 3.1. Ilgio matavimo vienetas decimetras. Ilgio matavimo vienetų cm, dm ir m sąryšiai (5 pamokos)
- 3.2. Perimetro sąvoka. Daugiakampio perimetro skaičiavimas (5 pamokos)
- 3.3. Laiko matavimo vienetas sekundė. Laiko matavimo vienetų sek., min., val. sąryšiai (5 pamokos)

4. Raidiniai reiškiniai (15 pamokų)

- 4.1. Raidinio reiškinio samprata (5 pamokos)
- 4.2. Raidinio reiškinio reikšmės (5 pamokos)
- 4.3. Raidinio reiškinio sudarymas (5 pamokos)

5. Lygtys (15 pamokų)

- 5.1. Lygties samprata (5 pamokos)
- 5.2. Lygčių sprendimas (5 pamokos)
- 5.3. Lygties sudarymas (5 pamokos)

6. Plokštumos figūros (25 pamokos)

- 6.1. Tiesės ir atkarpos (5 pamokos)
- 6.2. Kampai (5 pamokos)
- 6.3. Stačiakampis, kvadratas (5 pamokos)
- 6.4. Apskritimas ir skritulys (5 pamokos)
- 6.5. Tiesės atžvilgiu simetriškos figūros (5 pamokos)

7. Erdvės figūros (20 pamokų)

- 7.1. Stačiakampis gretasienis ir kubas (10 pamokų)
- 7.2. Prizmės (5 pamokos)
- 7.3. Piramidės (5 pamokos)

8. Duomenys ir jų interpretavimas. Tikėtumas (15 pamokų)

- 8.1. Duomenų rinkimas (5 pamokos)
- 8.2. Duomenų vaizdavimas. Stulpelinės diagramos (5 pamokos)
- 8.3. Tikėtumas (5 pamokos)

4 klasės matematikos dalyko mokymo turinio nuoseklaus išdėstymo pavyzdys 2024/2025 m. m.

35 mokslo metų savaitės \times 5 pamokos per savaitę = 175 pamokos per mokslo metus:

30 savaitių \times 5 pamokos per savaitę = 150 pamokų – mokymo turinio įsisavinimas,

2 savaitės \times 5 pamokos per savaitę = 10 pamokų – rengimasis NMPP,

3 savaitės \times 5 pamokos per savaitę = 15 pamokų – rezervinės pamokos.

1. Natūralieji skaičiai iki 1 000 000 (30 pamokų)

1.1. Skaičių nuo 0 iki 1 000 000 skaitymas, rašymas, palyginimas, apvalinimas (5 pamokos).

1.2. Sudėtis ir atimtis (5 pamokos)

1.3. Daugyba iš dviženkliai skaičiaus ir dalyba iš vienaženkliai skaičiaus (10 pamokų)

1.4. Skaitiniai reiškiniai (5 pamokos)

1.5. Algoritmai ir sekos (5 pamokos)

2. Trupmenos, mišrieji skaičiai ir dešimtainiai skaičiai (25 pamokos)

2.1. Natūralieji skaičiai ir trupmenos $\frac{m}{1}$ (2 pamokos)

2.2. Mišriųjų skaičių $K\frac{m}{n}$ skaitymas, rašymas, palyginimas, apvalinimas iki sveikojo skaičiaus (6 pamokos)

2.3. Trupmenų su vienodais vardikliais sudėtis ir atimtis, neperžengiant 1 (2 pamokos)

2.4. Mišriųjų skaičių su vienodais vardikliais sudėtis ir atimtis (5 pamokos)

2.5. Trupmenos $\frac{m}{10}$, $\frac{m}{100}$, $\frac{m}{1000}$ ir dešimtainiai skaičiai (5 pamokos)

2.6. Dešimtainių skaičių, turinčių vieną ar du skaitmenis po kablelio, sudėtis ir atimtis (5 pamokos)

3. Žodiniai uždaviniai, raidiniai reiškiniai ir lygtys (15 pamokų)

3.1. Raidinio reiškinio sudarymas (5 pamokos)

3.2. Lygties sudarymas (5 pamokos)

3.3. Žodinių uždavinių sprendimas sudarant lygtį (5 pamokos)

4. Rengimasis Nacionaliniam mokinių pasiekimų patikrinimui (10 pamokų)

5. Kelias, greitis, laikas (25 pamokos)

- 5.1. Matavimų prietaisai ir jų rodmenys (2 pamokos)
- 5.2. Kelio, laiko ir greičio matavimų vienetai (3 pamokos)
- 5.3. Kelio skaičiavimas, kai žinomas greitis ir laikas (5 pamokos)
- 5.4. Greičio skaičiavimas, kai žinomas laikas ir kelias (5 pamokos)
- 5.5. Laiko skaičiavimas, kai žinomas kelias ir greitis (5 pamokos)
- 5.6. Kaip nurodyti objekto vietą plokštumoje? (5 pamokos)

6. Plotas ir tūris (10 pamokų)

- 6.1. Kvadratinio centimetro ir kvadratinio metro sąvokos (2 pamokos)
- 6.2. Kvadrato ir stačiakampio plotai (5 pamokos)
- 6.3. Tūrio sąvoka, kubinis centimetras, kubinis metras (3 pamokos)

7. Lygios plokštumos figūros, trikampių rūšys (10 pamokų)

- 7.1. Kokios figūros vadinamos lygiomis? (3 pamokos)
- 7.2. Įvairiakračiai, lygiašoniai ir lygiakraščiai trikampiai (3 pamokos)
- 7.3. Smailieji, statieji ir bukieji trikampiai (4 pamokos)

8. Erdvės figūros ir jų išklotinės (15 pamokų)

- 8.1. Kubo ir stačiakampio gretasienio išklotinės (5 pamokos)
- 8.2. Prizmių ir piramidžių išklotinės (5 pamokos)
- 8.3. Ritiniai ir kūgiai bei jų išklotinės (5 pamokos)

9. Bandymai, baigtys, tikimybės (10 pamokų)

- 9.1. Bandymo ir bandymo baigties samprata (5 pamokos)
- 9.2. Bandymo baigties tikėtinumai, tikimybė (5 pamokos)

10. Statistinis tyrimas (10 pamokų)

- 10.1. Duomenų rinkimas ir vaizdavimas. Linijinės ir skritulinės diagramos (7 pamokos)
- 10.2. Atlikto statistinio tyrimo išvados (3 pamokos)

Mokymo turinio sričių, pasiekimų sričių ir užduoties taškų pasiskirstymas procentais 4 klasės NMPP matematikos užduotyje

4 klasės NMPP Turinio sritys	Pasiekimų sritys			Užduoties taškai procentais
	Žinios, supratimas ir argumentavimas	Matematinis komunikavimas	Problemų sprendimas	
Skaičiai ir skaičiavimai				50
Modeliai ir sąryšiai				20
Geometrija ir matavimai				20
Duomenys ir tikimybės				10
Iš viso taškų procentais	40	40	20	100

4 klasės NMPP matematikos užduoties specifikacijos santrauka*

0. Data	2025-01-28
1. Tematika	<p>Užduotyje** gali būti uždaviniai iš 1–3 klasių visų sričių, temų ir potemių, o iš 4 klasės – iš šių sričių, temų ir potemių:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Skaičiai ir skaičiavimai <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Natūralieji ir sveikieji skaičiai <ol style="list-style-type: none"> 1.1.1. Skaičiai nuo 0 iki 1 000 000 1.1.2. Sudėtis, atimtis, daugyba, dalyba 1.2. Trupmeniniai skaičiai <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1. Trupmenos 1.2.2. Veiksmai su trupmenomis 1.3. Finansiniai skaičiavimai 2. Modeliai ir sąryšiai <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Dėsningumai 2.2. Algoritmai ir programavimas 2.3. Algebra <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1. Lygtys 2.3.2. Raidiniai reiškiniai
2. Pobūdis	<p>Užduotį sudaro 20 uždavinių: 10 uždavinių teisingas atsakymas vertinamas 1 tašku, 10 uždavinių teisingas atsakymas vertinamas 2 taškais.</p> <p>Užduotį sudaro pasirenkamojo atsakymo ir trumpojo atsakymo uždaviniai.</p>
3. Taškų suma	30 tšk.
4. Trukmė	60 min.***
5. Gebėjimai	Žinios ir supratimas – 35 proc., taikymas – 50 proc., aukštesnieji mąstymo gebėjimai – 15 proc.
6. Pasiekimų lygiai	Slenkstinis – 35 proc., patenkinamas – 15 proc., pagrindinis – 35 proc., aukštesnysis – 15 proc.
7. Pateikimas	Užduotis pateikiama ir atliekama elektroninėje užduoties atlikimo (testavimo) sistemoje. Uždavinio vertė taškais pateikiama prie kiekvieno uždavinio.
8. Priemonės ir priedai	Lapas užrašams, kompiuteris. Skaičiuotuvu naudotis neleidžiama.
9. Vertinimas	Atliktos užduotys vertinamos automatiškai elektroninėje užduoties atlikimo (testavimo) sistemoje.

*** Informacija parengta pagal:**

- 2024–2025 m. m. NMPP tvarkaraščio ir vykdymo būdo **projekta**:

DĖL 2024–2025 MOKSLO METŲ NACIONALINIŲ MOKINIŲ PASIEKIMŲ PATIKRINIMŲ TVARKARAŠČIO IR VYKDYMO BŪDO... (Irs.lt)

- NMPP užduočių aprašo pradiniam ugdymui **projekta**:

DĖL KALBŲ NACIONALINIŲ MOKINIŲ PASIEKIMŲ PATIKRINIMŲ 8 KLASĖJE UŽDUOČIŲ APRAŠO, MATEMATIKOS NACIO... (Irs.lt)

- NMPP organizavimo ir vykdymo tvarkos aprašo **projekta**:

DĖL ŠVIETIMO, MOKSLO IR SPORTO MINISTRO 2017 M. SAUSIO 4 D. ĮSAKYMO NR. V-6 „DĖL NACIONALINIŲ MOK... (Irs.lt)

8. NMPP vykdomas vadovaujantis Priešmokyklinio, pradinio, pagrindinio ir vidurinio ugdymo bendrosiomis programomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro 2022 m. rugpjūčio 24 d. įsakymu Nr. V-1269 „Dėl Priešmokyklinio, pradinio, pagrindinio ir vidurinio ugdymo bendrųjų programų patvirtinimo“ (toliau – kiekviena atskirai – pradinio ugdymo bendroji programa, pagrindinio ugdymo bendrosios programos), šiuo aprašu, NMPP vykdymo ir vertinimo instrukcijomis, patvirtintomis Nacionalinės švietimo agentūros (toliau – NŠA) direktoriaus, ir NMPP tvarkaraščiu. **NŠA užduotis rengia vadovaudamasi bendrosiomis programomis ir atsižvelgdama į NMPP tvarkaraštyje konkrečiai klasei numatytas vykdymo datas (ugdymo procese nenagrinėtas mokymo(si) turinys neįtraukiamas).**

****** 2025 m. matematikos NMPP 4-tos klasės užduotyje negali būti uždavinių, atitinkančių 4-tos klasės matematikos bendrosios programos sritis „Geometrija ir matavimai“ bei „Statistika ir tikimybės“.

******* Matematikos NMPP 4 klasėje užduoties atlikimo laikas po konsultacijų su mokytojais pailgintas nuo 45 min. iki 60 min.

Informaciją parengė Nacionalinės švietimo agentūros Ugdymo departamento Ugdymo turinio skyriaus specialistas Valdas Vanagas, +370 658 17998, Valdas.Vanagas@nsa.smm.lt