MATEMATIKOS
Mokinių žinių ir gebėjimų patikrinimo aprašas (atnaujinta 2026-10)

Mokinių žinių ir gebėjimų programa parengta pagal Pagrindinio ugdymo matematikos bendrąją programą, 2022; Įsak. Nr. V-1269;
https://www.emokykla.lt/bendrosios-programos/visos-bendrosios-programos

Užduoties pobūdis	Užduotį sudaro 12–22 uždavinių ir (ar) klausimų, kurių teisingas atsakymas vertinamas 1 balu, arba 2 balais, arba 3 balais, iš viso 45 balai. Užduotį sudaro trijų tipų uždaviniai: ● pasirenkamojo atsakymo – 2–5 uždavinių ir (ar) klausimų; ● trumpojo atsakymo – 3–5 uždavinių ir (ar) klausimų; ● ilgojo sprendimo – 7–12 uždavinių.
Iš viso taškų	45 balai.
Trukmė	60 min.
Taškų procentai pagal kognityvinių gebėjimų sritis	Žinios ir supratimas – 35 proc., taikymas – 50 proc., aukštesnieji mąstymo gebėjimai – 15 proc. (žr. pastabą).
Taškų procentai pagal pasiekimų lygius	Pagrindinis – 80 proc., aukštesnysis – 20 proc. (žr. pastabą). Pastaba: pagrindinis pasiekimų lygis – mokinys supranta daugumą matematinių sąvokų, standartinių procedūrų ir algoritmų, savo žinias pritaiko spręsdamas uždavinius, kuriuose: uždavinio kontekstas gali būti nepažįstamas, informacija pateikta įvairiai, nebūtinai tiesiogiai. Paprastais atvejais taiko uždavinio suskaidymo į atskiras dalis strategijas. Aukštesnysis pasiekimų lygis – mokinys supranta visas matematines sąvokas, standartines procedūras ir algoritmus. Sprendžia neįprasto konteksto uždavinius, taikydamas įvairias matematines procedūras ir tinkamas matematinio modelio parinkimo strategijas. Uždaviniuose įžvelgia sąryšius, dėsningumus ir jais teisingai pasinaudoja.
Užduoties pateikimas	Užduotis pateikiama ir atliekama tradiciniu būdu. Vertė taškais pateikiama prie kiekvieno uždavinio ir (ar) klausimo.
Priemonės ir priedai	Užduoties lapas su juodraščiu. Galima naudotis skaičiuotuvu be tekstinės atminties (sąrašas).
Mokinių atliktų užduočių vertinimas	Užkoduotas mokinių užduotis vertina gimnazijos direktoriaus sudaryta ir įsakymu patvirtinta vertinimo komisija.

Pastaba. Lentelėje pateikti skaičiai yra orientaciniai, užduotyje galima iki 5 procentų paklaida.

Matematikos *Mokinių žinių ir gebėjimų patikrinimo užduotyje* gali būti uždaviniai iš 6–7 klasių visų sričių, temų ir potemių, o iš 8 klasės – nurodytos žemiau.

6 klasės –

Realieji skaičiai
- Veiksmai su sveikaisiais skaičiais
- Veiksmai su racionaliaisiais skaičiais

Tiesioginis proporcingumas
- Tiesiogiai proporcingi dydžiai
- Proporcija

Lygtys
- Skaitiniai reiškiniai ir pertvarkymai
- Raidiniai reiškiniai ir pertvarkymai
- Lygtys su vienu nežinomuoju

Plokščios figūros
- Trikampių lygumas
- Mastelis

7 klasės –

Realieji skaičiai
- Laipsniai.
- Standartinė skaičiaus išraiška

Nelygybės
- Skaitinės nelygybės
- Pirmojo laipsnio nelygybės

Dydžių proporcingumas

Procentai. Proporcija

Plokščios figūros
- Tiesės
- Trikampis
- Figūrų lygumas koordinačių plokštumoje
- Apskritimas ir skritulys

Iškilieji keturkampiai
- Lygiagretainis
- Stačiakampis
- Rombas
- Kvadratas
- Trapecija

Perimetras ir plotas

Erdvinės figūros
- Stačioji prizmė
- Piramidė
- Ritinys
- Kūgis

Finansiniai skaičiavimai
- Procentai

8 klasės – iš šių sričių, temų ir potemių:

Realieji skaičiai
- Kvadratinė ir kubinė šaknys
- Veiksmai su realiaisiais skaičiais

Raidiniai reiškiniai ir jų pertvarkiai

Plokščiosios figūros
- Pitagoro teorema
- Trikampio vidurinė linija, trapecijos vidurinė linija
- Lygiašonio, lygiakraščio ir stačiojo trikampio savybės