

MATEMATIKOS BRANDOS EGZAMINO MOKINIŲ PASIEKIMŲ LYGIŲ APRAŠAS

Patenkinamas pasiekimų lygis

Atpažįsta ir teisingai vartoja pagrindines matematines sąvokas, žymenis, objektus ir modelius, juos apytiksliai apibrėžia paprastose standartinėse situacijose.

Paprastose standartinėse situacijose sieja įvairiais būdais pateiktą matematinę informaciją, tiesiogiai taiko formules, savybes, sąryšius, atlieka standartinės procedūras.

Paprastais atvejais modeliuoja įvairiose lentelėse, schemose, grafikuose pateiktą informaciją, taiko ir derina kelias (2–3) standartinės procedūras, žinomus matematinius metodus ir modelius.

Nesudėtingais atvejais performuluoja uždavinį matematiniais terminais, žymenimis, paveikslais / brėžiniais ir pan., atskleidamas pačios problemos suvokimą, tinkamai nubraižo, papildo paveikslą / brėžinį.

Standartiniais atvejais išvelgia / pasirenka tinkamą matematinį modelį ir jį pritaiko, suskaido uždavinį į atskiras dalis, nuosekliai argumentuoja kiekvienos dalies sprendimą.

Įrodo paprastus teiginius taikydamas tiesioginio įrodymo metodą (einant nuo žinomo link įrodomo), „sprendimo nuo galo“ strategiją.

Standartinėse situacijose išvelgia sąryšį tarp nagrinėjamų dydžių, aprašo dėsningumą, pagal kurį sudaroma objektų (ar jų elementų) seka, nesudėtingais atvejais taiko galimybių nuoseklaus perrinkimo strategiją.

Standartiniais atvejais išvelgia ir parodo bent vieną problemos nagrinėtiną atvejį, formuluoja išvadas ir atsakymus į klausimus.

Pagrindinis pasiekimų lygis

Atpažįsta ir teisingai vartoja matematines sąvokas, žymenis, objektus ir modelius, juos tiksliai apibrėžia nesudėtingose standartinėse situacijose.

Nesudėtingose standartinėse situacijose sieja įvairiais būdais pateiktą matematinę informaciją, taiko formules, savybes, sąryšius, atlieka procedūras.

Nesudėtingais atvejais modeliuoja įvairiose lentelėse, schemose, grafikuose pateiktą informaciją, taiko ir derina kelias (3–4) procedūras, žinomus matematinius metodus ir modelius, aiškiai užrašo kelių žingsnių uždavinio sprendimą.

Nestandartiniais atvejais performuluoja uždavinį matematiniais terminais, žymenimis, paveikslais / brėžiniais ir pan., atskleidamas pačios problemos suvokimą, suskaido uždavinį į atskiras dalis, išsamiai pagrindžia kiekvienos dalies sprendimą.

Nestandartiniais atvejais išvelgia ir parodo problemos nagrinėtinius atvejus, pasirenka tinkamą matematinį modelį ir jį pritaiko.

Nestandartinėse situacijose taiko galimybių nuoseklaus perrinkimo strategiją, išvelgia sąryšį tarp nagrinėjamų dydžių, aprašo dėsningumą, pagal kurį sudaroma objektų (ar jų elementų) seka.

Įrodo paprastus teiginius taikydamas analizės metodą (einant nuo norimo įrodyti link žinomo), pavyzdžių ir kontrapavyzdžių pateikimo strategiją, atlieka paprastą tyrimą.

Standartiniais atvejais formuluoja išvadas ir atsakymus į klausimus, į kuriuos nėra vienintelio teisingo atsakymo.

Aukštesnysis pasiekimų lygis

Atpažįsta ir teisingai vartoja matematines sąvokas, žymenis, objektus ir modelius, juos tiksliai apibrėžia nestandartinėse situacijose.

Nestandartinėse situacijose sieja įvairiais būdais pateiktą matematinę informaciją, taiko formules, savybes, sąryšius, atlieka procedūras.

Nepriekaištingai modeliuoja įvairiose lentelėse, schemose, grafikuose pateiktą informaciją, taiko ir derina kelias procedūras, žinomus matematinius metodus ir modelius.

Pagrįstai ir tikslingai performuluoja neįprasto konteksto uždavinį atskleisdamas pačios problemos suvokimą, papildoma paveikslą / brėžinį.

Neįprastose situacijose išvelgia / pasirenka tinkamą matematinį modelį ir jį pritaiko, suskaido uždavinį į atskiras dalis, nuosekliai argumentuoja kiekvienos dalies sprendimą.

Pagrįstai ir tikslingai taiko galimybių nuoseklaus perrinkimo strategiją, įrodo paprastus teiginius taikydamas prieštaros metodą, bendresnio ar dalinio atvejo nagrinėjimo strategiją, atlieka nesudėtingą tyrimą.

Neįprasto konteksto situacijose išvelgia sąryšį tarp nagrinėjamų dydžių, aprašo dėsningumą, pagal kurį sudaroma objektų (ar jų elementų) seka, parodo problemos visus nagrinėtinius atvejus.

Nestandartiniais atvejais formuluoja išvadas ir atsakymus į klausimus, į kuriuos nėra vienintelio teisingo atsakymo.