

**Ką reikia mokėti ruošiantis laikyti stojamąją matematikos patikrą į Tarptautinio bakalaureato pagrindinio ugdymo (MYP) programą I gimnazijos klasę (2026 m.):**

Mokinių žinių ir gebėjimų patikrinimo užduotys rengiamos vadovaujantis **Priešmokyklinio, pradinio, pagrindinio ir vidurinio ugdymo bendrosiomis programomis**, patvirtintomis 2022 m. rugpjūčio 24 d. Nr. V-1269.

**Priemonės:**

Kandidatams reikia turėti rašymo priemones ir braižymo įrankius. Skaičiuotuvu naudotis **negalima**.

**Vertinimas:**

Matematikos patikrinamojo darbo užduotyje reikės pateikti sprendimus. Užduotis bus vertinama 30 taškų. Vienos užduoties sąlyga bus pateikta **anglų kalba**.

**Patikrinimo turinys:**

- Natūraliųjų skaičių dalumo požymiai, didžiausias bendrasis daliklis ir mažiausias bendrasis kartotinis.
- Veiksmai su racionaliaisiais skaičiais.
- Kėlimas sveikuoju laipsnio rodikliu, laipsnių savybių taikymas.
- Kvadratinė ir kubinė šaknys. Veiksmai su kvadratinėmis šaknimis.
- Skaičių reiškimas standartine išraiška ir veiksmai su jais.
- Algebrinių reiškinių pertvarkymai.
- Greitosios daugybos formulių taikymas.
- Tekstiniai uždaviniai. Proporcijos. Procentų skaičiavimas.
- Tiesinių lygčių ir nelygybių sprendimas.
- Tiesinių lygčių sistemų sprendimas.
- Simetrija tiesės ir taško atžvilgiu.
- Kryžminių ir gretutinių kampų savybės. Kampų, gautų dvi lygiagrečias tieses perkirtus trečiąją, savybės. Trikampio ir keturkampio kampų suma.
- Trikampis. Lygiašonio ir lygiakraščio trikampių savybės. Trikampio pusiaukraštinės, pusiaukampinės, aukštinės. Trikampio lygumo požymiai. Pitagoro (ir jai atvirkštinė) teorema. Statinio prieš  $30^\circ$  kampą savybė. Trikampio perimetras, plotas.
- Keturkampiai. Kvadratas, stačiakampis, lygiagretainis, rombas, trapecija: jų savybės ir perimetrai. Kvadrato ir stačiakampio plotai.
- Realus turinio uždavinių sprendimas.

**Anglų kalbos matematinių terminų žodynėlis**

| <b>Matematikos sąvokos</b>                                                                                   | <b>Concepts of mathematics</b>                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sudėtis, atimtis, daugyba, dalyba                                                                            | Addition, subtraction, multiplication, division                                        |
| Procentai                                                                                                    | Simple percentages                                                                     |
| Tiesinės lygtys, nelygybės                                                                                   | Linear equations, inequalities                                                         |
| Plotas, perimetras, tūris                                                                                    | Area, perimeter, volume                                                                |
| Trikampis (statusis, lygiašonis, lygiakraštis)                                                               | Triangles (right, isosceles, equilateral)                                              |
| Apskaičiuokite – gaukite skaitinį atsakymą, nurodant atitinkamus veiksmų etapus.                             | Calculate – obtain a numerical answer showing the relevant stages in the working.      |
| Išspręskite – gaukite atsakymą (-us) naudodami algebrinius ir (arba) skaitinius ir (arba) grafinius metodus. | Solve – obtain the answer(s) using algebraic and/or numerical and/or graphical methods |