



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

Mokinių žinių ir gebėjimų patikrinimo užduotis rengiama atsižvelgiant į Pradinio ir pagrindinio ugdymo bendrųjų programų reikalavimus.

**Priemonės:**

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

**Vertinimas:**

Matematikos patikrinamojo darbo užduotyje reikės pateikti sprendimus. Vienos užduoties sąlyga bus pateikta **anglų kalba** (terminų žodynas pridedamas).

**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.
- Skaičių reiškinys standartine išraiška ir veiksmai su jais.
- Algebrinių reiškinų pertvarkymai.
- Greitosios daugybos formulių taikymas.
- Tekstiniai uždaviniai. Proporcijos. Procentų skaičiavimas.
- Tiesinių lygčių ir nelygybių sprendimas.
- Nepilnųjų kvadratinių lygčių 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. Trikampių 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.
- Kubas ir stačiakampis gretasienis, jų paviršiaus plotas ir tūris.
- Rinkiniai.
- Realus turinio uždavinių sprendimas.

### Anglų kalbos matematinių terminų žodynis

<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

---