

TEMA	TURINYS
Skaičiai ir skaičiavimai	<p>Natūralieji skaičiai. Dalumo iš 2, 5, 10, 3 ir 9 požymiai. Pirminiai ir sudėtiniai skaičiai. Sudėtinių skaičių skaidymas pirminiais dauginamaisiais. Didžiausias bendras daliklis ir mažiausias bendras kartotinis.</p> <p>Racionalieji ir iracionalieji skaičiai. Veiksmai su jais.</p> <p>Laipsnis su sveikuoju rodikliu. Veiksmai su laipsniais.</p> <p>Paprasčiausi kvadratinių ir kubinių šaknų pertvarkiai: daugiklio iškėlimas prieš šaknies ženklą ir įkėlimas daugiklio po šaknies ženklu, iracionalumo naikinimas vardiklyje.</p> <p>Skaičiaus standartinė išraiška (a^k, $1 \leq a < 10$, k – sveikasis skaičius). Veiksmai su standartine išraiška užrašytais skaičiais.</p> <p>Skaičiaus modulis.</p> <p>Proporcijos. Procentų skaičiavimas..</p>
Reiškiniai, lygtys, nelygybės, sąryšiai ir funkcijos	<p>Tapatūs reiškinių pertvarkymai. Veiksmai su daugianariais (sudėtis, atimtis, daugyba). Daugianarių skaidymas dauginamaisiais: bendrojo daugiklio iškėlimas prieš skliaustus, greitosios daugybos formulių taikymas, narių grupavimas).</p> <p>Tiesinė funkcija, jos grafikas, savybės, lygiagrečios ir statmenos tiesės. Tiesinių lygčių ir sistemų sprendimas.</p> <p>Kvadratinė funkcija, jos grafikas, savybės. Kvadratinių lygčių sprendimas. Vijeto ir jos taikymai. Kvadratinio trinario skaidymas dauginamaisiais. Judėjimo ir darbo uždavinių sprendimas, sudarant trupmeninę lygtį.</p>
Geometrija	<p>Trikampis. Trikampio nelygybė. Lygiašonio ir lygiakraščio trikampių savybės. Pitagoro teoremos ir jai atvirkštinės teoremos taikymas. Trikampio pusiauakraštinių savybė. Trikampių lygumo požymiai. Panašieji trikampiai, trikampių panašumo požymiai. Trikampio ir trapecijos vidurinių linijų savybės.</p> <p>Panašieji daugiakampiai. Panašųjų daugiakampių perimetras ir plotų santykis.</p>

	<p>Keturkampiai. Kvadratas, stačiakampis, lygiagretainis, rombas, trapecija ir jų savybės, perimetrai ir plotai.</p> <p>Apskritimas, skritulys. Apskritimo ilgis, skritulio plotas. Apskritimo lygtis.</p> <p>Kubas, stačiakampis gretasienis. Kubo ir stačiakampio gretasienio paviršiaus plotas ir tūris.</p> <p>Taisyklingoji piramidė. Jos paviršiaus ploto ir tūrio skaičiavimas.</p> <p>Sukiniai: ritinys ir kūgis. Jų paviršių ploto ir tūrio skaičiavimas.</p>
--	--

Stojamojo egzamino metu galite naudotis rašymo priemonėmis, braižymo įrankiais bei skaičiuokliu.