

	Gymnázium V. B. Nedožerského Prievidza MATEMATIKA Maturitné zadania	Strana: 1/3
---	--	---

Všetky zadania pozostávajú z troch úloh:

- Úloha č. 1 – Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie ich príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmami.
- Úloha č. 2 – Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.
- Úloha č. 3 – Úloha je zameraná na postup riešenia danej úlohy s rôznymi alternatívami.

Číslo zadania	Úloha č. 1	Úloha č. 2	Úloha č. 3
1.	Množiny a operácie s nimi	Stereometria – metrické úlohy	Logaritmické rovnice
2.	Analytická geometria	Lomené výrazy	Logaritmické funkcie
3.	Výrazy a ich úpravy	Aritmetická a geometrická postupnosť	Stereometria – objemy a povrchy telies
4.	Štatistika	Goniometrické výrazy	Analytická geometria – úvod, práca s vektormi
5.	Kombinatorika	Stereometria – metrické úlohy	Exponenciálne rovnice
6.	Analytická geometria	Vlastnosti postupností	Kvadratické funkcie
7.	Stereometria – vzájomné polohy útvarov	Kvadratické rovnice	Trigonometria
8.	Postupnosti a ich vlastnosti	Goniometrické funkcie	Analytická geometria – práca s vektormi, vyjadrenie lineárnych útvarov
9.	Rovnice a spôsoby ich riešenia	Goniometrické funkcie	Stereometria – rezy telies a ich obsah
10.	Goniometrické funkcie	Dôkazy deliteľnosti prirodzených čísel	Stereometria - objemy a povrchy telies
11.	Kvadratické funkcie	Aritmetická a geometrická postupnosť	Stereometria - objemy a povrchy telies
12.	Exponenciálne funkcie	Planimetria – podobnosť trojuholníkov	Rovnice a nerovnice s kombinačným číslom
13.	Lineárna lomená funkcia	Vlastnosti kombinačných čísel	Trigonometria

	Gymnázium V. B. Nedožerského Prievidza MATEMATIKA Maturitné zadania	Strana: 2/3
---	--	---

14.	Kombinatorika	Planimetria – uhly v kružnici	Goniometrické rovnice
15.	Podobné zobrazenia	Vety o logaritmoch	Využitie postupností v stereometrických úlohách
16.	Sústavy rovníc, spôsoby ich riešenia a geometrický význam	Výrazy s odmocninami	Stereometria - objemy a povrchy telies
17.	Goniometrické funkcie	Dôkazy deliteľnosti prirodzených čísel	Analytická geometria – úvod, práca s vektormi
18.	Goniometrické funkcie	Grafické riešenie nerovníc, obsahy rovinných útvarov	Pravdepodobnosť
19.	Zhodné zobrazenia	Stereometria – metrické úlohy	Iracionálne rovnice
20.	Stereometria – vzájomné polohy útvarov	Goniometrické výrazy	Kvadratická funkcia
21.	Planimetria – množiny bodov s danou vlastnosťou	Vlastnosti exponenciálnych funkcií	Aritmetická postupnosť
22.	Planimetria – rovinné útvary	Aritmetická a geometrická postupnosť	Nerovnice s absolútnou hodnotou a ich spôsoby riešenia
23.	Pravdepodobnosť	Stereometria – objemy a povrchy telies	Exponenciálne rovnice
24.	Mocninové funkcie	Planimetria – rovinné útvary	Geometrická postupnosť
25.	Logaritmické funkcie	Stereometria – objemy a povrchy telies	Sústavy rovníc a ich spôsoby riešenia
26.	Výroky	Nerovnica – riešenie pomocou grafov funkcií	Pravdepodobnosť
27.	Výroky	Exponenciálne a logaritmické funkcie	Analytická geometria - kružnica
28.	Funkcie, ich obory a vlastnosti	Výrazy s faktoriálmi	Analytická geometria – úvod, práca s vektormi
29.	Funkcie, ich obory a vlastnosti	Analytická geometria – vzájomná poloha útvarov	Pravdepodobnosť
30.	Číselné množiny	Analytická geometria - kružnica	Geometrická postupnosť

	Gymnázium V. B. Nedožerského Prievidza MATEMATIKA Maturitné zadania	Strana: 3/3
---	--	--------------------

Zoznam schválených pomôcok pri ústnej forme internej časti maturitnej skúšky:

- MFCh tabuľky
- Kalkulačka s povolenými funkciami
- Rysovacie pomôcky
- Modely telies