**MATEMATIKA**

**Seznam otázek**

1. Základy matematické logiky
2. Číselné obory a teorie množin
3. Výrazy
4. Funkce
5. Rovnice a nerovnice
6. Logaritmické a exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
7. Goniometrické funkce, rovnice a nerovnice
8. Rovnice s parametrem, iracionální rovnice
9. Soustavy rovnic
10. Posloupnosti a řady
11. Kombinatorika
12. Variace, kombinace, permutace
13. Pravděpodobnost a statistika
14. Trojúhelníky
15. Mnohoúhelníky
16. Množiny bodů dané vlastnosti
17. Tělesa
18. Stereometrie (řezy, polohové a metrické úlohy)
19. Kruh, kružnice, koule
20. Analytická geometrie

**Průběh zkoušky**

Žák si vylosuje jednu z dvaceti otázek, ke které obdrží pracovní list s několika příklady. Během zkoušky žák prokáže, že se v daném tématu orientuje – zná základní definice a vzorce, vysvětluje postup řešení a související teorii, zodpoví případné doplňující dotazy. Součástí hodnocení je i rychlost a plynulost řešení úloh a zodpovídání dotazů.

V Praze dne 2.9.2025

P. Mgr. Juan Provecho, OSA

ředitel školy