



## MATURITNÍ OKRUHY 2023/2024

### PŘEDMĚT: Matematika

1.	Základní poznatky z logiky a teorie množin
2.	Rovnice a nerovnice
3.	Soustavy rovnic a nerovnic
4.	Rovnice s parametrem
5.	Základy planimetrie
6.	Funkce a jejich základní vlastnosti
7.	Absolutní hodnota reálného čísla
8.	Racionální funkce
9.	Exponenciální a logaritmická funkce
10.	Goniometrické funkce
11.	Využití vlastností pravoúhlého a obecného trojúhelníku
12.	Shodná a podobná geometrická zobrazení
13.	Základy stereometrie
14.	Komplexní číslo
15.	Kombinatorika
16.	Posloupnosti a řady
17.	Aritmetická a geometrická posloupnost
18.	Vektorová algebra
19.	Analytická geometrie lineárních útvarů
20.	Analytická geometrie kvadratických útvarů
21.	Úpravy výrazů
22.	Limita a derivace funkce
23.	Užití diferenciálního počtu
24.	Primitivní funkce
25.	Pravděpodobnost, statistika

Doporučená literatura: Petáková: Matematika (komplet)

1 SLOVANSKÉ  
GYMNÁZIUM  
a jazykové školy s právem  
státní jazykové zkoušky  
IČ: 71 348 769 IZO:151 028-931