



Témata profilové maturitní zkoušky z předmětu Matematika

Obor: 64-41-L/51 Podnikání
ŠVP: Podnikání
Druh zkoušky: Nepovinná
Forma zkoušky: Ústní zkouška před komisí
Školní rok: 2024/2025

Číslo tématu	Téma
1.	Číselné obory, úpravy číselných výrazů.
2.	Úpravy algebraických výrazů.
3.	Výrazy s mocninami a odmocninami.
4.	Lineární rovnice a nerovnice.
5.	Soustavy lineárních rovnic a nerovnic.
6.	Kvadratické rovnice a nerovnice.
7.	Funkce, vlastnosti funkce.
8.	Lineární funkce.
9.	Kvadratická funkce.
10.	Exponenciální a logaritmická funkce.
11.	Exponenciální rovnice.
12.	Logaritmus, pravidla pro počítání s logaritmy.
13.	Logaritmické rovnice.
14.	Goniometrické funkce a vztahy mezi nimi, goniometrické rovnice.
15.	Řešení obecného trojúhelníka.
16.	Aritmetická a geometrická posloupnost.
17.	Finanční matematika.
18.	Variace, permutace (bez opakování).
19.	Kombinace (bez opakování), rovnice s kombinačními čísly.
20.	Pravděpodobnost.
21.	Statistika.
22.	Planimetrie – trojúhelníky, mnohoúhelníky, kružnice, kruh, geometrická zobrazení.
23.	Stereometrie – tělesa, povrchy a objemy těles.
24.	Vektorová algebra.
25.	Analytická geometrie přímky.

Témata byla schválena předmětovou komisí dne 28. 8. 2024

Schválila: Mgr. Ilona Medunová, ředitelka školy

Datum: 10. 9. 2024