

MATURITNÍ TÉMATA PRO ZKOUŠKU Z MATEMATIKY

Obor vzdělávání:	SOCIÁLNÍ ČINNOST
Forma zkoušky:	písemná
Školní rok:	2025/2026

1. Číselné obory – reálná čísla a jejich vlastnosti, absolutní hodnota reálného čísla
2. Lineární nerovnice, intervaly
3. Užití procentového počtu
4. Mocniny – s exponentem přirozeným, celým a racionálním, odmocniny
5. Výrazy s proměnnými
6. Funkce – základní pojmy (pojem funkce, definiční obor a obor hodnot, graf funkce, vlastnosti funkcí)
7. Lineární rovnice
8. Kvadratická rovnice
9. Kvadratická nerovnice
10. Exponenciální funkce a exponenciální rovnice
11. Logaritmická funkce a logaritmické rovnice
12. Goniometrické funkce ostrého úhlu, řešení pravoúhlého trojúhelníku
13. Goniometrické funkce obecného úhlu, řešení obecného trojúhelníku
14. Goniometrické rovnice
15. Shodnost a podobnost trojúhelníků
16. Shodná a podobná zobrazení
17. Rovinné obrazce
18. Objemy a povrchy těles
19. Vektory
20. Přímka a její analytické vyjádření
21. Aritmetická posloupnost
22. Geometrická posloupnost
23. Kombinatorika – variace, permutace a kombinace bez opakování
24. Pravděpodobnost – náhodný jev a jeho pravděpodobnost, nezávislost jevů
25. Základy statistiky

V Kroměříži dne:

Schválila: PhDr. Ludmila Hanáková, ředitelka školy