



Témata profilové maturitní zkoušky

MATEMATIKA

nepovinná ústní zkouška před zkušební komisí

(15 min. příprava + 15 min. odpověď)

Stanovení profilové maturitní zkoušky 2025/2026

obory vzdělání

28-44-M/01	Aplikovaná chemie <i>ŠVP Aplikovaná chemie – zaměření Chemická technologie nebo Analytická chemie</i>
33-42-M/01	Nábytkářská a dřevařská výroba <i>ŠVP Nábytkářská a dřevařská výroba</i>
36-43-M/01	Stavební materiály <i>ŠVP Stavební materiály</i>
39-08-M/01	Požární ochrana <i>ŠVP Požární ochrana – zaměření Chemický specialista pro IZS nebo Stavební specialista protipožární prevence</i>
23-44-L/01	Mechanik strojů a zařízení <i>ŠVP Mechanik strojů a zařízení – zaměření Mechanik počítačově řízených strojů</i>
23-43-L/51	Provozní technika <i>ŠVP Provozní technika</i>

1. Mocniny a odmocniny
2. Množiny, intervaly, absolutní hodnota
3. Algebraické výrazy
4. Lineární a kvadratické rovnice
5. Lineární a kvadratické nerovnice
6. Soustavy rovnic a nerovnic
7. Řešení pravoúhlého trojúhelníka
8. Řešení obecného trojúhelníka
9. Obvody a obsahy rovinných obrazců
10. Povrchy a objemy těles
11. Funkce
12. Mocninné funkce
13. Exponenciální a logaritmické funkce
14. Exponenciální a logaritmické rovnice
15. Goniometrické funkce



16. Goniometrické rovnice a výrazy
17. Aritmetická posloupnost
18. Geometrická posloupnost
19. Kombinatorika – variace, permutace
20. Kombinatorika – kombinace
21. Pravděpodobnost
22. Vektorová algebra
23. Analytická geometrie v rovině
24. Derivace funkce
25. Integrace funkce

Datum vydání přílohy: 1. 9. 2025

Mgr. Blanka Koukalová v.r.
vedoucí předmětové komise matematika, fyzika

Ing. Ivan Doležel, v.r.
ředitel školy