



Témata profilové maturitní zkoušky

MATEMATIKA

nepovinná ústní zkouška před zkušební komisí

(15 min. příprava + 15 min. odpověď)

Stanovení profilové maturitní zkoušky 2024/2025

obory vzdělání

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



Střední průmyslová škola Hranice

sídlo: Studentská 1384, 753 01 Hranice zřizovatel: Olomoucký kraj

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: 2. 9. 2024

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

Ing. Ivan Doležel
ředitel školy