

Třída: 4. A, B, Z, C, D, E, H, T

Školní rok: 2024/2025

Obor: 23-41-M/01 Strojírenství  
26-41-M/01 Elektrotechnika  
53-41-M/03 Praktická sestra  
65-42-M/01 Hotelnictví

---

## Maturitní témata k nepovinné ústní maturitní zkoušce z předmětu

### Matematika

---

1. Množiny
2. Algebraické výrazy
3. Lineární rovnice a nerovnice
4. Kvadratické rovnice a nerovnice
5. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
6. Iracionální rovnice
7. Exponenciální rovnice
8. Logaritmické rovnice
9. Goniometrické rovnice
10. Soustavy rovnic a nerovnic
11. Lineární funkce, funkce s absolutní hodnotou
12. Kvadratické funkce
13. Goniometrické funkce
14. Exponenciální funkce
15. Logaritmické funkce
16. Trigonometrie
17. Vektorová algebra
18. Analytická geometrie přímky v rovině
19. Obsahy rovinných obrazců
20. Objemy a povrchy těles
21. Aritmetická posloupnost
22. Geometrická posloupnost a nekonečná geometrická řada
23. Kombinatorika
24. Pravděpodobnost a statistika

Schválil:

Ing. Jaroslav Zatloukal  
ředitel školy