

## **Matematika**

OA, VOŠZ a SZŠ, SOŠS Jihlava

Obor vzdělání: 69 – 41 – L/01 Kosmetické služby  
Forma vzdělání: denní studium  
Školní rok: 2025/2026  
Forma zkoušky: ústní  
Druh zkoušky: nepovinná  
Obsah zkoušky: předmět matematika

### **Témata zkoušky:**

1. Číselné obory a množiny
2. Mocniny a odmocniny
3. Algebraické výrazy
4. Lineární rovnice a jejich soustavy
5. Lineární nerovnice a jejich soustavy
6. Kvadratické rovnice a nerovnice
7. Lineární funkce, grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic
8. Kvadratická funkce, grafické řešení kvadratických rovnic a nerovnic
9. Lineární lomená funkce
10. Exponenciální funkce, exponenciální rovnice
11. Logaritmus, logaritmická funkce, logaritmické rovnice
12. Goniometrické funkce, goniometrické rovnice
13. Řešení pravoúhlého a obecného trojúhelníku
14. Obvody a obsahy rovinných obrazců
15. Povrchy a objemy těles
16. Posloupnosti, aritmetická posloupnost
17. Geometrická posloupnost, finanční matematika
18. Kombinatorika
19. Statistika a pravděpodobnost
20. Analytická geometrie v rovině