

Obory vzdělávání: 36-47-M/01 Stavebnictví  
36-45-M/01 Technická zařízení budov  
ŠVP: Stavebnictví, zaměření Pozemní stavitelství a architektura  
Stavebnictví, zaměření Pozemní stavitelství a design interiéru  
Stavebnictví, zaměření Pozemní stavitelství  
Technická zařízení budov  
Třída: A4, D4, TS4  
Forma vzdělávání: denní  
Školní rok: 2024/2025  
Forma zkoušky: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

## **TÉMATA PRO NEPOVINNOU ZKOUŠKU PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY Z MATEMATIKY**

**(Pořadí se neshoduje s číslováním témat u maturitní zkoušky.)**

- Algebraické výrazy a jejich úpravy.
- Geometrická zobrazení v rovině.
- Obvody a obsahy rovinných útvarů.
- Funkce lineární, kvadratická a nepřímá úměrnost.
- Lineární rovnice.
- Soustavy rovnic.
- Lineární nerovnice a soustavy nerovnic.
- Kvadratické rovnice a nerovnice. Rovnice s neznámou v odmocněnci.
- Mocniny a odmocniny.
- Exponenciální a logaritmická funkce, logaritmus.
- Exponenciální a logaritmická rovnice.
- Goniometrické funkce obecného úhlu. Vztahy mezi goniometrickými funkcemi.
- Goniometrické rovnice a vzorce.
- Trigonometrie.
- Povrchy a objemy těles.
- Kombinatorika.
- Pravděpodobnost a statistika.
- Aritmetická a geometrická posloupnost.
- Vektorová algebra.
- Analytická geometrie přímky v rovině.

Ing. Jindra Mikuláštková, MBA v. r.  
ředitelka

Valašské Meziříčí 13. 9. 2024