

TÉMATA ROČNÍKOVÝCH PRACÍ 2026/2027

Předmět: **Matematika**

2. ročník:

1. Goniometrie
1. Úvod – úhel a jeho měření 2. Goniometrické funkce 3. Praktické příklady: • sinová věta • kosinová věta • goniometrická rovnice 4. Vlastní tabulky a grafy (např. hodnoty goniometrických funkcí pro důležité úhly) 5. Shrnutí a závěr

2. Trojúhelníky
1. Úvod – kde se s trojúhelníky setkáváme 2. Druhy trojúhelníků – definice 3. Praktické příklady: • těžnice • výšky • středové příčky 4. Konstrukční úloha 5. Shrnutí a závěr

3. Kvadratická funkce, rovnice a nerovnice

1. Úvod – funkce a rovnice
2. Teorie – definice a základní pravidla
3. Praktické příklady:
 - výpočet diskriminantu
 - kvadratické závislosti ve fyzice
 - kvadratické závislosti v ekonomice
4. Vlastní výpočty a tabulky
5. Shrnutí a závěr

4. Mnohouhelníky

1. Úvod – kde se s trojúhelníky setkáváme
2. Teorie – vzorce pro obvod a obsah
3. Praktické příklady:
 - výpočet obvodu
 - výpočet obsahu
4. Přehled vzorců
5. Shrnutí a závěr

V Praze dne: 17. 9. 2026

Zpracovala: Mgr. Iva Berčíková

Schválila: Mgr. Tereza Mikolášková