

Moderní matematika

pro školní rok 2021/2022

Zkratka: **VMM**
Vyučující: **Miroslav Hruška**
Ročník: **předmaturitní i maturitní**
Délka: **jednoletý**

Vztah k maturitní zkoušce, prerekvizity

Absolvování volitelného předmětu **Moderní matematika** není podmínkou pro školní maturitní zkoušku z matematiky.

Pro koho je volitelný předmět určen a doporučen

Volitelný předmět je určen všem, koho matematika zajímá a chtějí se dozvědět více.

Obsah (tematické celky)

1. Kryptografie
2. Teorie her
3. Zlatý řez
4. Diofantické rovnice
5. Fraktály
6. Logika
7. Pravděpodobnosti
8. Hlavalamy
9. Paradoxy, hříčky a optické klamy

Žáci se zapojí do soutěží. Proběhne exkurze/outdoorová aktivita.

Pro které vysokoškolské obory je předmět vhodný

Volitelný předmět je vhodný jako příprava pro studium technických, inženýrských, ekonomických, manažerských, dopravně logistických a matematických oborů. Obecně pro všechny obory, které využívají matematiku.