

MATURITNÍ OKRUHY

MATEMATIKA

Studijní obor: 69-41-L/02 Masér sportovní a rekondiční

Zpracoval: Mgr. David Peter

Doporučila: Mgr. Lenka Čížková, ZŘ-TV

Schválil: PaedDr. Mgr. Dan Blaha, ředitel školy

Schváleno předmětovou komisí dne 5. 10. 2022

V Olomouci dne 4. 10. 2022


Střední škola, Základní škola a Mateřská škola
prof. V. Vejdovského Olomouc-Hejčín
Tomkova 42
779 00 Olomouc

1. Množiny, základní operace s množinami
2. Lineární rovnice a nerovnice
3. Kvadratické rovnice a nerovnice, vztahy mezi koeficienty kvadratické rovnice
4. Soustavy rovnic a nerovnic
5. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou, pojem absolutní hodnota
6. Rovnice a nerovnice v součinném a podílovém tvaru
7. Exponenciální a logaritmické rovnice
8. Goniometrické rovnice
9. Definiční obor funkce, vlastnosti funkcí, lineární funkce
10. Kvadratická funkce, lineárně lomená funkce
11. Exponenciální a logaritmická funkce, logaritmus
12. Goniometrické funkce
13. Goniometrické vzorce, trigonometrie obecného trojúhelníka
14. Planimetrie
15. Stereometrie
16. Kombinační čísla, faktoriál, binomická věta
17. Variace, kombinace a permutace
18. Pravděpodobnost a statistika
19. Vlastnosti posloupností, aritmetická posloupnost
20. Geometrická posloupnost, finanční matematika
21. Vektorová algebra
22. Analytická geometrie lineárních útvarů