

MATURITNÍ OKRUHY Z MATEMATIKY

Obor vzdělání: 79-41-K/41 Gymnázium

Školní rok: 2024/2025

Vyučující: PaedDr. Šárka Divišová

Forma zkoušení: ústní zkouška

1. Výroková logika
2. Číselné množiny
3. Algebraické výrazy
4. Mocniny a odmocniny
5. Lineární rovnice a jejich soustavy
6. Kvadratické rovnice a jejich soustavy
7. Lineární a kvadratické nerovnice a jejich soustavy
8. Základní poznatky o funkcích, funkce lineární, funkce lineární lomené
9. Funkce kvadratické a mocninné
10. Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
11. Logaritmické funkce, rovnice a nerovnice
12. Absolutní hodnota
13. Goniometrické funkce
14. Goniometrické rovnice a nerovnice, trigonometrie
15. Posloupnosti
16. Planimetrie
17. Úlohy na aplikaci Pythagorovy věty a Eukleidových vět
18. Stereometrie – polohové a metrické vlastnosti útvarů
19. Stereometrie – vlastnosti těles
20. Vektorová algebra
21. Analytická geometrie – lineární útvary v rovině
22. Analytická geometrie – kuželosečky
23. Kombinatorika
24. Pravděpodobnost a statistika
25. Užití matematiky v praxi