# MATURITNÍ OKRUHY Z MATEMATIKY – PROFILOVÁ ZKOUŠKA 2024

1. Číselné množiny, teorie čísel
2. Výroková logika, množiny
3. Důkazy matematických vět
4. Konstrukční úlohy, geometrická místa bodů
5. Planimetrie
6. Shodná a podobná zobrazení
7. Rovnice, nerovnice a jejich soustavy
8. Kvadratické rovnice a nerovnice, absolutní hodnota
9. Matematické funkce, operace s mocninami
10. Funkce s absolutní hodnotou, racionální lomená funkce
11. Exponenciální funkce, exponenciální rovnice
12. Logaritmická funkce, logaritmické rovnice
13. Goniometrické funkce a rovnice
14. Trigonometrie
15. Stereometrie – polohové a metrické úlohy
16. Mnohostěny a rotační tělesa
17. Vektorová algebra
18. Lineární analytická geometrie
19. Kuželosečky
20. Vzájemná poloha přímky a kuželosečky
21. Komplexní čísla, rovnice v množině
22. Kombinatorika
23. Binomická věta, kombinační čísla a faktoriály
24. Posloupnosti, aritmetická a geometrická posloupnost
25. Limita posloupnosti, nekonečná geometrická řada
26. Pravděpodobnost
27. Statistika
28. Limita funkce, spojitost funkce
29. Derivace funkce, průběh funkce
30. Primitivní funkce, neurčitý a určitý integrál

Schváleno PK přírodovědných předmětů, 1. září 2023