

Maturitní otázky z matematiky 2024/2025

1. Elementární teorie čísel a číselné obory.
2. Základní poznatky z matematické logiky a teorie množin.
3. Mocniny a odmocniny, výrazy s mocninami a odmocninami, mocninné funkce.
4. Absolutní hodnoty, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou. Funkce s absolutní hodnotou.
5. Úprava algebraických výrazů (mnohočleny, lomené výrazy, goniometrické výrazy).
6. Lineární rovnice, nerovnice a funkce. Lineární lomené funkce.
7. Kvadratické rovnice, nerovnice a funkce.
8. Soustavy rovnic a nerovnic.
9. Geometrické útvary v rovině.
10. Konstrukční planimetrické úlohy.
11. Shodná a podobná zobrazení.
12. Exponenciální a logaritmické funkce a rovnice.
13. Goniometrické funkce a rovnice a nerovnice.
14. Trigonometrické úlohy.
15. Posloupnosti a jejich vlastnosti.
16. Analytická a geometrická posloupnost.
17. Stereometrie – metrické vlastnosti.
18. Stereometrie – polohové vlastnosti, řešení polohových konstrukčních úloh.
19. Povrchy a objemy těles.
20. Vektorová algebra.
21. Analytická geometrie lineárních útvarů.
22. Analytická geometrie kuželoseček.
23. Kombinatorika.
24. Pravděpodobnost.