



MATURITNÍ OTÁZKY Z MATEMATIKY

Školní rok: 2024/2025

Třída: 4.B, 4.C, 8.E

1. Úpravy algebraických výrazů a výrazů s odmocninami
2. Výroková logika
3. Kvadratické rovnice a nerovnice
4. Rovnice a nerovnice s neznámou v absolutní hodnotě
5. Rovnice s neznámou pod odmocninou
6. Soustavy lineárních a kvadratických rovnic
7. Matematizace reálné situace
8. Planimetrie (Pythagorova věta, Euklidovy věty, obsahy a obvody útvarů)
9. Funkce s absolutní hodnotou
10. Kvadratická funkce
11. Lineární lomená funkce
12. Exponenciální funkce a rovnice
13. Logaritmická funkce a rovnice
14. Goniometrické funkce a rovnice
15. Goniometrie a trigonometrie
16. Stereometrie – polohové a metrické úlohy
17. Stereometrie – objemy a povrchy těles
18. Vektorová algebra
19. Analytická geometrie přímky v rovině
20. Analytická geometrie kuželosečky
21. Variace, permutace, faktoriály
22. Kombinace a kombinační čísla
23. Pravděpodobnost
24. Aritmetická a geometrická posloupnost
25. Statistika

Maturitní otázky byly projednány na předmětové komisi 30. srpna 2024.

Vedoucí PK Matematiky:

Mgr. Vítězslav Kružík, Ph.D, MBA

Ředitel školy:

Mgr. Radek Čapka