



Matematika
maturitní témata
profilová maturitní zkouška 2021/2022
třída: oktáva

I. písemná část ($\frac{1}{2}$ výsledné známky) *

1. Množiny
2. Soustavy lineárních a kvadratických rovnic
3. Lineární funkce
4. Kvadratické funkce
5. Exponenciální a logaritmické funkce a rovnice
6. Goniometrické funkce, rovnice a výrazy
7. Stereometrie – odchylky a vzdálenosti
8. Analytická geometrie přímky v rovině
9. Analytická geometrie kuželoseček
10. Aritmetická posloupnost
11. Geometrická posloupnost
12. Nekonečná geometrická řada

II. ústní část ($\frac{1}{2}$ výsledné známky) *

1. Výroková logika a množiny
2. Lomené výrazy
3. Lineární rovnice a nerovnice
4. Kvadratické rovnice a nerovnice
5. Soustavy lineárních a kvadratických rovnic
6. Planimetrie
7. Lineární funkce
8. Kvadratické funkce
9. Lineární lomené funkce
10. Mocninné funkce
11. Exponenciální a logaritmické funkce
12. Exponenciální a logaritmické rovnice
13. Goniometrické funkce
14. Goniometrické rovnice a výrazy
15. Trigonometrie
16. Stereometrie – řezy, odchylky a vzdálenosti
17. Objemy a povrchy těles
18. Kombinatorika a pravděpodobnost
19. Komplexní čísla
20. Analytická geometrie přímky v rovině
21. Analytická geometrie kuželoseček
22. Aritmetická posloupnost
23. Geometrická posloupnost
24. Nekonečná geometrická řada

* Hranice úspěšnosti v obou částech 50%.