



## **Maturitní témata z matematiky**

- 1. Posloupnosti . Mocniny s celým a racionálním exponentem.**
- 2. Shodná zobrazení . Rovnice a výrazy s faktoriály.**
- 3. Podobnost, stejnolehlost . Komplexní čísla.**
- 4. Stereometrie – metrické vlastnosti. Soustava lineárních rovnic s více neznámými.**
- 5. Výroky a množiny . Analytická geometrie – polohové vztahy.**
- 6. Lineární lomená funkce . Povrch a objem rotačních těles.**
- 7. Stereometrie – polohové vlastnosti . Kvadratické rovnice a nerovnice.**
- 8. Lineární funkce . Binomická věta.**
- 9. Lineární rovnice a nerovnice s jednou neznámou. Goniometrické funkce.**
- 10. Mocninné funkce. Aritmetická posloupnost.**
- 11. Kvadratická funkce. Přímka a kuželosečka.**
- 12. Analytická geometrie přímky. Exponenciální funkce.**
- 13. Kombinatorika . Grafy funkcí s absolutní hodnotou.**
- 14. Pravděpodobnost . Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou.**
- 15. Lineární rovnice a nerovnice s parametrem. Geometrická posloupnost.**
- 16. Množiny bodů dané vlastnosti. Goniometrické rovnice.**
- 17. Rovnice a nerovnice s odmocninou. Logaritmus.**
- 18. Úprava algebraického výrazu . Kružnice.**
- 19. Logaritmická funkce . Exponenciální rovnice**
- 20. Euklidovy a Pythagorova věta. Rovnice a nerovnice s kombinačními čísly.**
- 21. Řešení obecného trojúhelníku (trigonometrie). Kuželosečky.**
- 22. Kvadratické rovnice v  $\mathbb{C}$ . Grafické řešení soustavy o dvou neznámých.**
- 23. Povrch a objem hranatých těles. Logaritmické rovnice.**
- 24. Vektory. Kvadratická rovnice s parametrem.**
- 25. Úprava goniometrického výrazu. Analytická geometrie – metrické vztahy.**