**Témata pro školní maturitu z matiky**

1. Úprava složitějšího algebraického výrazu
2. Úprava výrazu obsahujícího mocniny a odmocniny
3. Grafické řešení rovnic a nerovnic v R a R2
4. Kvadratická nerovnice - početně i graficky
5. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
6. Rovnice s neznámou v odmocněnci
7. Řešení soustavy lineárních rovnic o více neznámých
8. Řešení lineární a kvadratické rovnice s parametrem
9. Konstrukce trojúhelníka nebo čtyřúhelníka
10. Euklidovy věty a věta Pythagorova - použití
11. Složitější konstruktivní úloha, shodná zobrazení
12. Funkce a jejich vlastnosti
13. Sestrojení grafu funkce s absolutní hodnotou
14. Nepřímá úměrnost, lineární lomená funkce
15. Kvadratická funkce a rovnice.
16. Exponenciální a logaritmická funkce. Inverzní funkce
17. Exponenciální rovnice
18. Logaritmické rovnice
19. Grafy goniometrických funkcí
20. Řešení goniometrické rovnice
21. Užití goniometrických funkcí ostrého úhlu
22. Slovní úloha řešená s použitím trigonometrie
23. Stereometrie - řezy
24. Objem a povrch: krychle, kvádr, hranol, jehlan (i komolý)
25. Objem a povrch válce, kužele, koule, nebo jejich částí

1. Množina C všech komplexních čísel
2. Rovnice řešené v C - hlavně binomické
3. Kombinatorika bez opakování
4. Kombinatorika s opakováním
5. Binomická věta
6. Pravděpodobnost
7. Statistika
8. Operace s vektory
9. Analytická geometrie v rovině
10. Analytická geometrie v prostoru
11. Analytická geometrie kružnice nebo kruhu
12. Analytická geometrie elipsy, hyperboly a paraboly
13. Soustava rovnic - vzáj. poloha přímky a kuželosečky
14. Posloupnosti a jejich vlastnosti obecně
15. Aritmetická posloupnost
16. Geometrická posloupnost
17. Finanční matematika
18. Nekonečná geometrická řada a její součet
19. Derivace funkce
20. Vyšetření průběhu grafu funkce
21. Slovní úloha na hledání extrémů funkce
22. Výroková logika
23. Matematická indukce
24. Primitivní funkce
25. Použití určitého integrálu při výpočtu obsahu a objemu