

**Maturitní témata z matematiky
oktáva – profilová část MZ 2016**

1. Výroková logika (výroky, množiny)
2. Trojúhelník (pravoúhlý, obecný)
3. Metody řešení lineárních rovnic a nerovnic
4. Metody řešení kvadratických rovnic a nerovnic
5. Funkce 1 (lineární, kvadratická)
6. Funkce 2 (mocninné funkce, mocniny)
7. Funkce 3 (goniometrické funkce, vztahy mezi goniometrickými funkcemi)
8. Soustavy (rovnice, nerovnice)
9. Funkce 4 (exponenciální, logaritmická)
10. Rovnice řešené důsledkovými metodami
11. Rovnice (exponenciální, logaritmické)
12. Goniometrické rovnice
13. Geometrické útvary v rovině
14. Zobrazení (shodná, podobná)
15. Množiny bodů daných vlastností
16. Kombinatorika (variace, permutace, kombinace, pravděpodobnost, statistika)
17. Vektory (operace s vektory)
18. Analytická geometrie přímky
19. Analytická geometrie roviny
20. Analytická geometrie kuželoseček
21. Základní vlastnosti útvarů (polohové, metrické)

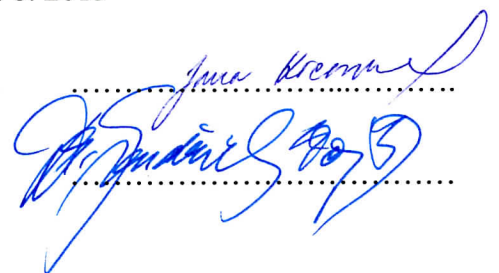
22. Tělesa
23. Posloupnosti 1 (aritmetická posloupnost)
24. Posloupnosti 2 (geometrická posloupnost, nekonečná geometrická řada)
25. Limita funkce
26. Derivace funkce a její užití
27. Integrál (neurčitý, určitý, užití)
28. Komplexní čísla
29. Binomické rovnice (řešení rovnic v C)

Vypracovala: Mgr. Růžena Holubová



Projednáno a schváleno v předmětové komisi M a F dne 27. 8. 2015

Předsedkyně předmětové komise: Mgr. Jana Kocourová



Schváleno ředitelem školy dne 14. X. 2015