



**Gymnázium
Kadaň**

Gymnázium, Kadaň, 5. května 620

Maturitní otázky

Předmět: MATEMATIKA

Obor: profilová část MZ

Školní rok: 2011/2012

Pro: 4.B

Vypracovala: A. Marková

Schválil(a):

1. Posloupnosti, aritmetická posloupnost.
2. Geometrická posloupnost.
3. Variace, permutace a kombinace (bez opakování).
4. Binomická věta.
5. Základní typy diskriminantů.
6. Výroková logika.
7. Výrazy, rovnice a nerovnice s faktoriály a kombinačními čísly.
8. Absolutní hodnota.
9. Kvadratické rovnice a funkce.
10. Nekonečné geometrické řady.
11. Účítání trigonometrie v praxi.
12. Kružnice.
13. Mocniny a odmocniny, mocninné funkce.
14. Kružnice a souvislosti.
15. Úpravy algebraických výrazů.
16. Pojmy v matematice s příkladem lineární.
17. Vektory a početní operace s vektory.
18. Vzdálenosti.
19. Odchytky.
20. Vzájemné polohy útvarů.
21. Obvody, obsahy, objemy a povrchy.
22. Geometrická zobrazení - shodnost a podobnost.
23. Úlohy s parametry.
24. Substituce jako efektivní metoda řešení některých typů rovnic.
25. Rovnice a nerovnice.
26. Soustavy rovnic a nerovnic.
27. Trojúhelník a vektory, které se ho týkají.
28. Funkce a jejich vlastnosti.
29. Goniometrie.
30. Konstrukční úlohy řešení pomocí množin bodů dané vlastnosti.