

Opakování matematiky k maturitě

MAT 23 hodin (+5)	MAS 23 hodin (+5)
<p>A. Algebraické výrazy 3 7. a) Mocniny s reálným exponentem 20.a) Rozklad mnohočlenů. Vztahy mezi kořeny a koeficienty kvadratické rovnice 18.a) Úprava algebraických výrazů</p>	<p>H. Goniometrie 5 10.a) Pythagorova věta. Euklidovy věty 11. b) Goniometrické funkce 25.a) Vztahy mezi goniometrickými funkcemi 4. a) Goniometrické rovnice 3. a) Řešení trojúhelníka</p>
<p>B. Rovnice 4 6.a) Rovnice s neznámou v odmocněnci 12.b) Soustavy rovnic 13.a) Exponenciální rovnice 17.a) Logaritmické rovnice</p>	<p>I. Analytická geometrie 10 9. b) Operace s vektory 7. b) Rovnice přímky v rovině 2. b) Vzájemná poloha přímk a bodů v r. 4. b) Vzdálenost bodů a přímk v rovině 6. b) Odchylka přímk v rovině 24. b) Rovnice kružnice 22. b) Rovnice elipsy 23. b) Rovnice hyperboly 25. b) Rovnice paraboly 21. a) Vzájemná poloha přímky a kuželosečky</p>
<p>C. Nerovnice 2 1.a) Lin. nerovnice a jejich soustavy 15.a) Kvadratické nerovnice</p>	<p>J. Diferenciální počet 4 16.b) Limita funkce v bodě 15.b) Derivace funkce 14.b) Průběh funkce 13.b) Užití lokálních extrémů</p>
<p>D. Funkce 3 16.a) Kvadratické funkce 19.a) Funkce lineární a lineární lomená 2.a) Exponenciální a logaritmická funkce</p>	<p>K. Integrální počet 4 8. b) Neurčitý integrál 1. b) Určitý integrál 3. b) Výpočet obsahu rovinných obrazců užitím integrálního počtu 5. b) Výpočet objemu rotačních těles užitím integrálního počtu</p>
<p>E. Slovní úlohy 2 9. a) Slovní úlohy</p>	<p>L. Přijímací testy na VŠ</p>
<p>F. Planimetrie 4 21.b) Shodnost. Podobnost 22.a) Obvod a obsah rovinného obrazce 12.a) Obvod a obsah pravid. n-úhelníka 11.a) Obvod a obsah kruhu a jeho částí</p>	
<p>G. Stereometrie 5 5. a) Odchylky v prostoru 14.a) Povrchy a objemy hranolů 23. a) Povrch a objem jehlanu 20.b) Povrchy a objemy rotačních těles 8. a) Povrch a objem koule a jejích částí</p>	

Témata, která nebudou ve škole opakována

Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika
24. a) Kombinatorika
19. b) Binomická věta
10. b) Pravděpodobnost
Posloupnosti
17. b) Aritmetické posloupnosti
18. b) Geometrické posloupnosti