

Obsah

Charakteristika testu z Matematiky u NSZ.....	6
Jak vyplňovat záznamový arch.....	7
Bodování a výsledek testu	8
Několik aspektů srovnávacích testů	8
Národní srovnávací zkoušky a co o nich potřebujete vědět.....	9
V čem se liší NSZ od běžných přijímaček	9
Příprava na test.....	11
Test společnosti Scio versus maturita z matematiky.....	11
Úvodní zorientování se v testu aneb na co se připravit.....	11
Plán přípravy.....	12
Tipy pro domácí přípravu.....	14
Základní chyby, kterých se uchazeči při přípravě dopouštějí	15
10 tipů pro řešení testu z Matematiky naostro	16
Jak probíhá vývoj testu	17
Veřejná oponentura	18
Příklady z praxe.....	19
1. Základní poznatky	22
Množinové operace a číselné obory.....	22
Poměry, procenta, zaokrouhlování.....	30
Mocniny, odmocniny a zlomky	35
Dělitelnost	43
Výroky.....	48
2. Algebraické výrazy.....	53
3. Rovnice a nerovnice	60
Lineární rovnice	60
Kvadratické rovnice	65
Exponenciální a logaritmické rovnice	72
Nerovnice.....	78
Soustavy lineárních rovnic a nerovnic	85
Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou	88
4. Funkce	94
Úvod do funkcí.....	94
Lineární a lineární lomené funkce	98
Kvadratické funkce	102
Exponenciální a logaritmické funkce	105

Goniometrické funkce	111
Funkce s absolutní hodnotou	118
5. Řady a posloupnosti	121
6. Planimetrie	129
Trojúhelníky	129
Mnohoúhelníky.....	136
Kružnice a kruh	141
7. Stereometrie – objemy a povrchy.....	151
8. Analytická geometrie	157
Vektory, skalární součin.....	157
Přímka v rovině.....	162
Kuželosečky.....	168
9. Komplexní čísla.....	176
10. Kombinatorika, pravděpodobnost, statistika.....	179
Kombinatorika	179
Pravděpodobnost	187
Statistika	192
Zkuste si, jak byste dopadli u NSZ.....	196
Cvičná maturita	208
Cvičný test na VŠE	219