Obsah

Předmluva ... 7

1 Vstupní prověrky ... 9

2 Základy matematické logiky a teorie množin ... 18

3 Číselné množiny ... 27

4 Mocniny a odmocniny reálných čísel ... 35

5 Algebraické výrazy ... 46

6 Algebraické rovnice a nerovnice ... 54
6.1 Lineární rovnice a nerovnice ... 54
6.2 Kvadratické rovnice a nerovnice ... 66

7 Funkce ... 75
7.1 Racionální funkce: lineární, kvadratická, lineární lomená, mocninná ... 75
7.2 Exponenciální a logaritmická funkce ... 88
7.3 Goniometrické funkce ... 99
7.4 Trigonometrie ... 109

8 Posloupnosti a řady ... 117

9 Základy planimetrie ... 127
9.1 Geometrické útvary a vztahy mezi nimi ... 127
9.2 Zobrazení, konstrukční úlohy ... 139

10 Stereometrie ... 147

11 Analytická geometrie ... 157

12 Komplexní čísla ... 177

13 Kombinatorika, pravděpodobnost ... 185

14 Statistika ... 197

Použitá a doporučená literatura ... 205