

| | |
|---|-----------|
| Pár slov na úvod | 7 |
| 1 Opakování: Kvadratická rovnice, soustavy rovnic a nerovnic | 8 |
| 1.1 Řešení kvadratických rovnic | 8 |
| 1.2 Řešení soustav dvou rovnic o dvou neznámých | 12 |
| 1.3 Řešení soustav nerovnic o jedné neznámé | 16 |
| 2 Shrnutí a prohloubení poznatků o funkcích | 21 |
| 2.1 Funkce a její graf | 21 |
| 2.2 Funkce lineární a kvadratická | 28 |
| 2.3 Funkce rostoucí a klesající, maximum a minimum funkce | 37 |
| 2.4 Exponenciální funkce | 43 |
| 2.5 Dekadické logaritmy a logaritmická funkce | 51 |
| Souhrnné opakování I | 58 |
| Kontrolní test I | 60 |
| 3 Goniometrické funkce | 62 |
| 3.1 Velikost úhlu v míře obloukové | 62 |
| 3.2 Orientovaný úhel a jeho velikost | 67 |
| 3.3 Definice a základní vlastnosti funkcí sinus a kosinus | 73 |
| 3.4 Grafy funkcí sinus a kosinus | 82 |
| 3.5 Definice a základní vlastnosti funkcí tangens a kotangens | 89 |
| 3.6 Grafy funkcí tangens a kotangens | 100 |
| 3.7 Trigonometrický vzorec pro obsah trojúhelníku | 106 |
| 3.8 Goniometrické funkce v úlohách | 109 |
| 3.9 Sinová a kosinová věta | 113 |
| 3.10 Sinová a kosinová věta v praktických úlohách | 119 |
| Souhrnné opakování II | 124 |
| Kontrolní test II | 126 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 4 | Základy statistiky | 128 |
| 4.1 | Statistický soubor, statistický znak, četnost | 128 |
| 4.2 | Statistické diagramy | 133 |
| 4.3 | Aritmetický průměr, modus, medián | 140 |
| 4.4 | Statistické údaje a diagramy v příkladech | 149 |
| 4.5 | Základy počtu pravděpodobnosti | 152 |
| | Souhrnné opakování III | 164 |
| | Kontrolní test III | 166 |
| | Výsledky úloh | 168 |
| | Rejstřík | 192 |
| | Seznam použitých matematických symbolů a značek | 196 |