

OBSAH

I. Opakování	5
– výrazy s proměnnou	6
– rozklady na součin	8
– algebraické výrazy	10
II. Lomené výrazy	12
1. Lomené výrazy v technických výpočtech	13
2. Hodnota lomeného výrazu a jeho smysl	14
3. Krácení lomených výrazů	17
4. Rozšiřování lomených výrazů	20
5. Sčítání a odčítání lomených výrazů	22
6. Násobení a dělení lomených výrazů	27
7. Lomené výrazy – početní výkony	30
8. Složené lomené výrazy	31
III. Lineární rovnice	33
1. Řešení rovnic, slovní úlohy – opakování	34
2. Lineární rovnice s neznámou ve jmenovateli	37
3. Výpočet neznámé ze vzorce	42
4. Nerovnice a jejich řešení	45
5. Soustava rovnic o dvou neznámých	48
6. Slovní úlohy řešené pomocí soustav rovnic o dvou neznámých	52
IV. Slovní úlohy	55
1. Slovní úlohy o pohybu	56
2. Slovní úlohy o společné práci	62
3. Slovní úlohy – počítání směsí	66
V. Funkce	68
1. Opakování	69
2. Funkce, závisle a nezávisle proměnná	71
3. Funkce a její definiční obor	72
4. Způsoby vyjadřování funkce	75
5. Graf funkce	76
6. Funkce – příklady z praxe	79
7. Funkce rostoucí a klesající	80
8. Lineární funkce a její vlastnosti, graf	81
9. Konstantní funkce	82
10. Přímá úměrnost jako zvláštní případ lineární funkce	83
11. Grafické řešení soustavy dvou lineárních rovnic	85
12. Kvadratická funkce	89
13. Nepřímá úměrnost	91
VI. Základy finanční matematiky	93
1. Úrokový počet, základní pojmy	94
2. Výpočet úroku při jednoduchém úrokování	95
3. Úrokovací období	96
4. Jednoduché úrokování	97
5. Určení hledané jistiny	101
6. Složené úrokování	103
7. Úvěr, půjčka	105
8. Valuty, devizy, převody měn	107
Výsledky	109