

# OBSAH

Úvod . . . . .	5
I. Výrazy s písmeny	
1. Písmena ve významu čísel . . . . .	7
2. Početní výkony: A. Sčítání a odčítání . . . . .	16
B. Násobení . . . . .	18
C. Mocnina . . . . .	23
D. Dělení, zlomky . . . . .	27
3. Vzorce . . . . .	31
II. Čísla kladná a záporná	
1. Význam záporného čísla . . . . .	36
2. Uspořádání čísel podle velikosti . . . . .	39
3. Sčítání . . . . .	41
4. Odčítání . . . . .	43
5. Násobení . . . . .	47
6. Dělení . . . . .	51
III. Mocnina a odmocnina	
1. Druhé a třetí mocniny čísel racionálních . . . . .	55
2. Druhá odmocnina . . . . .	58
IV. Mnogočleny	
1. Pojem mnohočlenu . . . . .	63
2. Sčítání a odčítání mnohočlenů . . . . .	67
3. Násobení mnohočlenu jednočlenem . . . . .	71
4. Násobení mnohočlenu mnohočlenem . . . . .	75
5. Umocňování součinů . . . . .	80
6. Druhá mocnina dvojčlenu . . . . .	82
7. Rozdíl druhých mocnin . . . . .	86
8. Dělení jednočlenů . . . . .	88
9. Dělení mnohočlenu jednočlenem . . . . .	90
10. Dělení mnohočlenu mnohočlenem . . . . .	92
11. Rozklad mnohočlenů . . . . .	93
12. Společný dělitel a společný násobek . . . . .	100
V. Zlomky	
1. Základní vlastnosti zlomků . . . . .	103
A. Rozšiřování zlomků . . . . .	106

B. Krácení zlomků . . . . .	108
2. Sčítání a odčítání zlomků . . . . .	110
3. Násobení zlomků . . . . .	121
4. Dělení zlomků . . . . .	125

## VI. Rovnice

1. Řešení rovnic (1. část) . . . . .	131
2. Řešení rovnic (2. část) . . . . .	139
3. Slovní úlohy . . . . .	142
4. Rovnice s písmeny . . . . .	148
5. Rovnice prvního stupně o dvou neznámých . . . . .	150
6. Soustavy rovnic prvního stupně o dvou neznámých . . . . .	152
7. Soustavy rovnic prvního stupně o třech neznámých . . . . .	156
8. Slovní úlohy . . . . .	158

## VII. Funkce

1. Přímá úměrnost . . . . .	165
2. Lineární závislost . . . . .	173
3. Nepřímá úměrnost . . . . .	177
4. Kvadratická funkce . . . . .	181

## Výsledky

Výrazy s písmeny . . . . .	183
Čísla kladná a záporná . . . . .	184
Mocnina a odmocnina . . . . .	186
Mnohočleny . . . . .	186
Zlomky . . . . .	191
Rovnice . . . . .	196
Funkce . . . . .	201