

## OBSAH

Úvod . . . . .	3
<b>I. Výrazy s písmeny</b>	
1. Písmena ve významu čísel . . . . .	5
2. Vlastnosti početních výkonů: A. Sčítání a odčítání . . . . .	14
B. Násobení . . . . .	16
C. Mocnina . . . . .	21
D. Dělení, zlomky . . . . .	25
3. Vzorce . . . . .	29
4. Rovnice: A. Základní vlastnosti rovnic . . . . .	34
B. Sestavování a řešení rovnic . . . . .	35
<b>II. Čísla kladná a záporná</b>	
1. Význam záporného čísla . . . . .	38
2. Sčítání . . . . .	41
3. Odčítání . . . . .	43
4. Uspořádání čísel podle velikosti . . . . .	47
5. Násobení . . . . .	49
6. Dělení . . . . .	53
7. Grafické znázornění . . . . .	57
8. Rovnice . . . . .	60
<b>III. Mnohočleny</b>	
1. Pojem mnohočlenu . . . . .	62
2. Sčítání a odčítání mnohočlenů . . . . .	66
3. Násobení mnohočlenu jednočlenem . . . . .	70
4. Násobení mnohočlenu mnohočlenem . . . . .	74
5. Dělení jednočlenů . . . . .	79
6. Dělení mnohočlenu jednočlenem . . . . .	81
7. Umocňování součinů . . . . .	83
8. Druhá mocnina dvojčlenu . . . . .	85
9. Rozdíl druhých mocnin . . . . .	89
10. Druhé a třetí mocniny čísel racionálních . . . . .	91
<b>IV. Druhá odmocnina . . . . .</b>	<b>94</b>

## V. Dělitelnost mnohočlenů

1. Rozklad mnohočlenů . . . . .	100
2. Společný dělitel a společný násobek . . . . .	107

## VI. Zlomky

1. Základní vlastnosti zlomků . . . . .	110
A. Rozšiřování zlomků . . . . .	113
B. Krácení zlomků . . . . .	115
2. Sčítání a odčítání zlomků . . . . .	117
3. Násobení zlomků . . . . .	128
4. Dělení zlomků . . . . .	132

## VII. Přímá a nepřímá úměrnost, lineární závislost

1. Přímá úměrnost . . . . .	138
2. Lineární závislost . . . . .	146
3. Nepřímá úměrnost . . . . .	150

## VIII. Rovnice prvního stupně o jedné neznámé

1. Rovnost a rovnice . . . . .	154
2. Řešení rovnic . . . . .	155
3. Slovní úlohy . . . . .	160
4. Nerovnosti . . . . .	166
5. Řešení nerovností . . . . .	171
6. Rovnice s písmeny . . . . .	172

## IX. Soustavy rovnic prvního stupně

1. Rovnice prvního stupně o dvou neznámých . . . . .	174
2. Řešení soustavy dvou rovnic prvního stupně o dvou neznámých . . . . .	176
3. Řešení soustavy rovnic prvního stupně o třech neznámých . . . . .	180
4. Slovní úlohy . . . . .	182

Výsledky . . . . .	190
--------------------	-----