

OBSAH

ARITMETIKA A ALGEBRA

I. Přirozená čísla a nula	
1. Číslo. Číslice. Desítková soustava	7
2. Číselná osa	9
3. Metrická soustava	9
4. Sčítání	14
5. Odčítání	17
6. Násobení	19
7. Dělení	21
8. Úlohy na opakování čtyř početních výkonů	26
II. Desetinná čísla	
1. Zavedení desetinných čísel	28
2. Sčítání a odčítání desetinných čísel	29
3. Násobení a dělení desetinných čísel deseti, stem atd.	31
4. Násobení desetinného čísla	33
5. Dělení desetinného čísla	35
6. Smíšené úlohy k opakování	38
III. Dělitelnost čísel	
1. Prvočísla. Znaky dělitelnosti	40
2. Společný násobek	42
IV. Zlomky	
1. Základní pojmy	44
2. Krácení a rozšiřování zlomků	47
3. Porovnávání zlomků podle velikosti	49
4. Sčítání a odčítání zlomků se stejnými jmenovateli	51
5. Sčítání a odčítání zlomků s různými jmenovateli	52
6. Násobení zlomků	54
7. Dělení zlomků	58
8. Složené zlomky	60
9. Desetinná čísla a zlomky	61
V. Přímá a nepřímá úměrnost	
1. Poměr	63
2. Měřítko plánu a mapy	66

3. Úměra	68
4. Přímá a nepřímá úměrnost	69
5. Trojčlenka	71

VI. Procenta

1. Základní pojmy o procentu	75
2. Výpočet procentové části	77
3. Výpočet počtu procent	79
4. Výpočet základu	80
5. Úrok	81

VII. Záporná čísla

1. Zavedení záporných čísel	84
2. Sčítání čísel kladných a záporných	86
3. Odčítání kladných a záporných čísel	88
4. Násobení kladných a záporných čísel	91
5. Dělení kladných a záporných čísel	92

VIII. Písmena ve významu čísel

1. Písmena jako čísla. Vzorce	94
2. Dosazování	97

IX. Mnohočleny

1. Sčítání a odčítání jednočlenů	100
2. Násobení a dělení jednočlenů	102
3. Sčítání a odčítání mnohočlenů	105
4. Násobení mnohočlenů	107
5. Druhá mocnina čísel určitých	110
6. Třetí mocnina čísel určitých	112
7. Druhá odmocnina čísel určitých	113

X. Rovnice

1. Základní vlastnosti rovnic a jejich řešení	116
2. Rovnice s písmeny	122
3. Slovní úlohy řešené rovnicemi	125

GEOMETRIE

I. Planimetrie

1. Body a přímky	133
2. Vzájemná poloha dvou přímek	135
3. Polopřímka a úsečka	136
4. Velikost a shodnost úseček	137
5. Kružnice	141

6. Konstrukce trojúhelníka ze tří strany	144
7. Kolmice	147
8. Rýsování rovnoběžek	149
9. Dutý úhel	151
10. Úhly střídavé a přilehlé	156
11. Úhly v trojúhelníku	160
12. Shodnost trojúhelníků a přenášení úhlů	162
13. Obdélník a čtverec; jejich obvod	168
14. Obsah obdélníka	172
15. Osová souměrnost	175
16. Strany a úhly v trojúhelníku	177
17. Pravidelné mnohoúhelníky	179
18. Výšky v trojúhelníku	181
19. Obvod a obsah trojúhelníka	182
20. Rovnoběžník	185
21. Obvod a obsah rovnoběžníka	186
22. Kružnice a přímka; dvě kružnice	187
23. Obvod a obsah kruhu	191
24. Pythagorova věta	195

II. Stereometrie

1. Kvádr a krychle	199
2. Vzájemná poloha rovin a přímek v prostoru	201
3. Kolmost přímek a rovin v prostoru	202
4. Povrch kváдру a krychle	204
5. Objem kváдру a krychle	206
6. Kolmý hranol a rotační válec; jejich povrch a objem	208
7. Jehlan a rotační kužel; jejich povrch a objem	214
8. Koule a kulová plocha; povrch a objem koule	219

VÝSLEDKY

Aritmetika a algebra	223
Geometrie	232