

OBSAH

ARITMETIKA

I. Základní matematické pojmy	9
Rozdělení čísel	9
II. Desítková soustava	12
1. Čtení a psaní celých čísel	12
2. Zaokrouhlování celých čísel	14
3. Desetinná čísla a jejich zaokrouhlování	16
III. Základní početní výkony	18
1. Sčítání celých čísel	19
2. Sčítání desetinných čísel	22
3. Odčítání celých čísel	24
4. Odčítání desetinných čísel	26
5. Násobení celých čísel	27
6. Násobení desetinných čísel	30
7. Dělení celých a desetinných čísel	31
Souhrnná cvičení	38
IV. Zákonné měrové jednotky	40
1. Jednotky délky	44
2. Jednotky plošného obsahu	47
3. Jednotky objemu	49
4. Jednotky hmotnosti	55
5. Jednotky času	58
6. Jednotky hustoty	62
V. Zlomky	64
1. Základní vlastnosti zlomků	65
2. Rozšiřování a krácení zlomků	71
3. Sčítání a odčítání zlomků	76
4. Násobení zlomků	82
5. Dělení zlomků	86
Souhrnná cvičení	89
VI. Procenta	93
1. Výpočet procentové části	96

2. Výpočet základu	99
3. Výpočet počtu procent	102
4. Úrokový počet	107
Souhrnná cvičení	115
VII. Mocniny a odmocniny	122
1. Umocňování	123
2. Odmocňování	125
Souhrnná cvičení	126
Výsledky	140

GEOMETRIE

Planimetrie

Základní pojmy	149
I. Vlastnosti základních rovinných útvarů	149
1. Bod, přímka, polopřímka	149
2. Úsečka	152
II. Úhel, polorovina	155
1. Rozdělení úhlů	156
2. Označení úhlů	156
3. Měření úhlů	157
4. Přenášení úhlů	159
5. Shodnost úseček a úhlů	161
6. Úhly vedlejší a úhly vrcholové	163
III. Souměrnost podle osy a středu	164
1. Osová souměrnost	164
2. Středová souměrnost	165
3. Střed úsečky, osa úsečky	166
4. Osa úhlu	167
IV. Kružnice, kruh	169
1. Základní vlastnosti kružnice	169
2. Vzájemná poloha přímky a kružnice	170
3. Vzájemná poloha dvou kružnic	171

V. Trojúhelník	174
1. Vlastnosti trojúhelníků	174
2. Shodnost trojúhelníků	178
3. Podobnost trojúhelníků	181
VI. Čtyřúhelník	184
1. Vlastnosti čtyřúhelníků	184
2. Rozdělení čtyřúhelníků	184
VII. Obsahy a obvody rovinných obrazců	188
1. Obsah a obvod obdélníku a čtverce	188
2. Obsah a obvod kosodélníku a kosočtverce	190
3. Obsah a obvod lichoběžníku	192
4. Obsah nepravidelného čtyřúhelníku	193
5. Obsah a obvod trojúhelníku	193
6. Obvod kruhu	196
7. Délka kruhového oblouku	198
8. Obsah kruhu	200
Výsledky	202