

OBSAH

Jak pracovat s učebnicí	5
Obsah	7-10
I. kapitola – VI. ročník	
I. Opakování učiva 5. ročníku	
1. Počítání s přirozenými a celými čísly	11
2. Desetinná čísla, obvod a obsah obrazce	12
3. Velikost úhlu, sčítání a odčítání úhlů	13
Řešení a hodnocení	14-18
II. Dělitelnost přirozených čísel	
1. Násobek a dělitel, znaky dělitelnosti	18
2. Nejmenší společný násobek, největší společný dělitel – I	18
3. Nejmenší společný násobek, největší společný dělitel – II	19
Řešení a hodnocení	20-23
III. Objem tělesa	
1. Převody jednotek, objem kvádru a krychle	24
2. Objemy a povrchy těles, slovní úlohy	24
Řešení a hodnocení	25-28
IV. Racionální čísla	
1. Zlomek, rozšiřování a krácení zlomků	28
2. Uspořádání zlomků	29
3. Sčítání a odčítání zlomků	29
4. Sčítání a odčítání zlomků – smíšená čísla	30
5. Násobení racionálních čísel	31
6. Dělení racionálních čísel, složené zlomky	31
7. Racionální čísla – opakování	32
Řešení a hodnocení	33-43
V. Osová a středová souměrnost	
1. Středová souměrnost	44
2. Osová souměrnost	45
Řešení a hodnocení	46-47
VI. Trojúhelník	
1. Vnější a vnitřní úhly trojúhelníku	48

2. Střední příčky, konstrukce trojúhelníku	48
3. Konstrukce trojúhelníku, kružnice opsaná	49
Řešení a hodnocení	49–54
VII. Procenta	
1. Výpočet procentové části	54
2. Výpočet počtu procent a základu	55
3. Procenta – slovní úlohy – shrnutí	55
Řešení a hodnocení	56–60
VIII. Rovnoběžníky, hranoly	
1. Konstrukce rovnoběžníku, obsah rovnoběžníku a trojúhelníku – I	61
2. Konstrukce rovnoběžníku, obsah rovnoběžníku a trojúhelníku – II	61
3. Povrch a objem hranolu	61
Řešení a hodnocení	62–66
II. kapitola – VII. ročník	
I. Opakování učiva 6. ročníku	
1. Dělitelnost	66
2. Zlomky	67
3. Procenta	68
4. Obvod a obsah rovnoběžníku, objem a povrch hranolu	68
5. Konstrukce rovnoběžníku a trojúhelníku	69
Řešení a hodnocení	69–77
II. Druhá mocnina a odmocnina, Pythagorova věta	
1. Druhá mocnina a odmocnina racionalních čísel . .	77
2. Pythagorova věta	78
3. Užití Pythagorovy věty	78
Řešení a hodnocení	79–83
III. Poměr, přímá a nepřímá úměrnost	
1. Poměr, přímá úměrnost	83
2. Postupný poměr, nepřímá úměrnost	84
3. Náročnější slovní úlohy na přímou a nepřímou úměrnost	84
Řešení a hodnocení	85–89
IV. Kruh, kružnice, válec	
1. Slovní úlohy na obvod a obsah kruhu	89

2. Válec ve slovních úlohách	90
Řešení a hodnocení	90–92
V. Lineární rovnice a nerovnice	
1. Řešení jednoduchých lineárních rovnic	93
2. Řešení složitějších lineárních rovnic	94
3. Jednoduché slovní úlohy řešené pomocí rovnic	94
4. Složitější slovní úlohy	95
5. Úlohy o pohybu	95
6. Řešení lineárních nerovnic	96
Řešení a hodnocení	96–107
VI. Konstrukční úlohy	
1. příklad	108
2. příklad	109
3. příklad	110
4. příklad	112
5. příklad	113
6. příklad	113
7. příklad	114
8. příklad	115
9. příklad	116
10. příklad	116
11. příklad	117
12. příklad	118
13. příklad	118
14. příklad	119

III. kapitola – VIII. ročník

I. Opakování učiva 7. ročníku	
1. Počítání s racionálními číslami	121
2. Poměr, přímá a nepřímá úměrnost	122
3. Užití Pythagorovy věty	123
4. Konstrukční úlohy	123
Řešení a hodnocení	124–132
II. Mocniny	
1. Druhá a třetí mocnina a odmocnina	132
2. Užití mocnin s přirozeným mocnitelem	133
Řešení a hodnocení	134–136
III. Podobnost	
Užití podobnosti v konstrukcích	137

Řešení a hodnocení	137–139
IV. Úpravy algebraických výrazů	
1. Operace s celistvými výrazy	140
2. Užití vzorců při úpravách celistvých výrazů	140
3. Krácení lomených výrazů, smysl zlomku	141
4. Počítání s lomenými výrazy	142
5. Složitější úlohy na počítání s lomenými výrazy	142
Řešení a hodnocení	143–150
V. Řešení lineárních rovnic a soustav rovnic	
1. Řešení lineárních rovnic, rovnic s neznámou ve jmenovateli	151
2. Řešení náročnějších lineárních rovnic	151
3. Řešení soustav lineárních rovnic	152
4. Řešení slovních úloh pomocí rovnic	152
5. Slovní úlohy na společnou práci, úlohy o pohybu	153
Řešení a hodnocení	154–164
VI. Funkce	
1. Lineární funkce	164
2. Kvadratická funkce, kvadratická rovnice	165
3. Lomená funkce	165
4. Užití goniometrických funkcí v planimetrii – I . .	165
5. Užití goniometrických funkcí v planimetrii – II .	166
6. Užití goniometrických funkcí ve stereometrii . .	167
Řešení a hodnocení	167–179
IV. kapitola – Návrhy prověrek k přijímacím pohovorům na střední školy	
1. prověrka	180
2. prověrka	185
3. prověrka	190
4. prověrka	195
5. prověrka	200
6. prověrka	205
7. prověrka	210
8. prověrka	215