

<b>ÚVOD</b> .....	<b>6</b>
<b>A OBEČNÁ ČÁST</b> .....	<b>7</b>
A1 O práci s učebnicí .....	7
A2 O řešení úloh .....	8
A3 O črtání, rýsování a měření .....	9
A4 O terminologii a symbolech .....	10
A5 O pomůckách .....	10
A6 O osnově matematiky pro 7. ročník a o časovém rozdělení učiva .....	12
<b>B SPECIÁLNÍ ČÁST</b> .....	<b>18</b>
<b>7/1 Zlomky; celá čísla; racionální čísla</b> .....	<b>18</b>
<b>1 ZLOMKY</b> .....	<b>18</b>
1.1 Celek a jeho část .....	18
1.2 Zlomky na číselné ose .....	21
1.3 Rozšiřování zlomků .....	22
1.4 Krácení zlomků .....	23
1.5 Porovnávání zlomků .....	24
1.6 Zlomky, desetinná čísla a smíšená čísla .....	25
1.7 Úlohy na závěr .....	26
<b>2 POČÍTÁME SE ZLOMKY</b> .....	<b>26</b>
2.1 Sčítání zlomků .....	27
2.2 Odčítání zlomků .....	28
2.3 Násobení zlomků .....	29
2.4 Dělení zlomků .....	31
2.5 Úlohy na závěr .....	33
<b>3 SOUHRNNÁ CVIČENÍ</b> .....	<b>33</b>
<b>4 CELÁ ČÍSLA</b> .....	<b>34</b>
4.1 Celá čísla a jejich znázornění .....	34
4.2 Absolutní hodnota celého čísla .....	35
4.3 Porovnávání celých čísel .....	37
4.4 Úlohy na závěr .....	38
<b>5 POČÍTÁME S CELÝMI ČÍSLY</b> .....	<b>38</b>
5.1 Sčítání celých čísel .....	38
5.2 Odčítání celých čísel .....	41
5.3 Násobení celých čísel .....	42
5.4 Dělení celých čísel .....	43
5.5 Úlohy na závěr .....	44

<b>6</b>	<b>RACIONÁLNÍ ČÍSLA .....</b>	<b>44</b>
6.1	Záporná desetinná čísla a záporné zlomky .....	45
6.2	Porovnávání racionálních čísel .....	46
6.3	Sčítání a odčítání racionálních čísel .....	47
6.4	Násobení a dělení racionálních čísel .....	50
6.5	Úlohy na závěr .....	50
<b>7</b>	<b>SOUHRNNÁ CVIČENÍ .....</b>	<b>51</b>
<b>7/2</b>	<b>Poměr; přímá a nepřímá úměrnost; procenta .....</b>	<b>52</b>
<b>1</b>	<b>POMĚR .....</b>	<b>52</b>
1.1	Co je poměr .....	52
1.2	Rozšiřování a krácení poměru .....	54
1.3	Počítáme s poměry .....	56
1.4	Postupný poměr .....	57
1.5	Měřítko plánu a mapy .....	58
<b>2</b>	<b>PŘÍMÁ A NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST .....</b>	<b>59</b>
2.1	Přímá úměrnost .....	60
2.2	Nepřímá úměrnost .....	62
2.3	Pravouhlá soustava souřadnic v rovině .....	64
2.4	Graf přímé úměrnosti .....	65
2.5	Graf nepřímé úměrnosti .....	66
2.6	Úlohy na závěr .....	67
<b>3</b>	<b>SOUHRNNÁ CVIČENÍ .....</b>	<b>67</b>
<b>4</b>	<b>PROCENTA. ÚROKY .....</b>	<b>68</b>
4.1	Co je procento .....	69
4.2	Na procenta s trojčlenkou .....	70
4.3	Procenta kolem nás .....	72
4.4	Úroková míra a úrok .....	74
4.5	Co je promile .....	75
4.6	Úlohy na závěr .....	76
<b>5</b>	<b>SOUHRNNÁ CVIČENÍ .....</b>	<b>76</b>
<b>7/3</b>	<b>Shodnost; středová souměrnost; čtyřúhelníky; hranoly .....</b>	<b>82</b>
<b>1</b>	<b>SHODNOST TROJÚHELNÍKŮ .....</b>	<b>82</b>
1.1	Shodnost geometrických útvarů .....	82
1.2	Shodnost trojúhelníků .....	83
1.3	Věta <i>sss</i> .....	84
1.4	Věta <i>sus</i> .....	85
1.5	Věta <i>usu</i> .....	86
1.6	Úlohy na závěr .....	87

<b>2</b>	<b>STŘEDOVÁ SOUMĚRNOST .....</b>	<b>87</b>
2.1	Připomínáme si osovou souměrnost .....	87
2.2	Středová souměrnost .....	89
2.3	Středově souměrné útvary .....	90
2.4	Úlohy na závěr .....	91
<b>3</b>	<b>SOUHRNNÁ CVIČENÍ .....</b>	<b>91</b>
<b>4</b>	<b>ROVNOBĚŽNÍK .....</b>	<b>93</b>
4.1	Čtyřúhelníky a rovnoběžníky .....	93
4.2	Výšky a úhlopříčky rovnoběžníku .....	94
4.3	Kosodélník a kosočtverec .....	95
4.4	Konstrukce rovnoběžníku .....	96
4.5	Obvod a obsah rovnoběžníku .....	97
4.6	Úlohy na závěr .....	98
<b>5</b>	<b>TROJÚHELNÍK A LICHOBĚŽNÍK .....</b>	<b>98</b>
5.1	Obsah trojúhelníku .....	98
5.2	Lichoběžník .....	99
5.3	Konstrukce lichoběžníku .....	99
5.4	Obvod a obsah lichoběžníku .....	100
5.5	Úlohy na závěr .....	101
<b>6</b>	<b>HRANOL .....</b>	<b>101</b>
6.1	Hranoly .....	102
6.2	Síť hranolu .....	103
6.3	Povrch hranolu .....	104
6.4	Objem hranolu .....	104
6.5	Úlohy na závěr .....	105
<b>7</b>	<b>SOUHRNNÁ CVIČENÍ .....</b>	<b>105</b>
	<b>LITERATURA .....</b>	<b>107</b>