

## Obsah

	<b>ÚVOD</b> .....	<b>6</b>
<b>A</b>	<b>OBECNÁ ČÁST</b> .....	<b>7</b>
A1	O struktuře učebnic .....	7
A2	O spojení matematiky se životem .....	7
A3	O počítání z paměti a o kalkulačkách .....	8
A4	O pěstování představivosti .....	9
A5	O terminologii a symbolech .....	10
A6	O pomůckách .....	10
A7	O osnově matematiky pro 6. ročník a o časovém rozdělení učiva .....	12
A8	O odkazech .....	17
<b>B</b>	<b>SPECIÁLNÍ ČÁST</b> .....	<b>18</b>
<b>6/1</b>	<b>Opakování z aritmetiky a geometrie</b> .....	<b>18</b>
<b>1</b>	<b>PŘIROZENÁ ČÍSLA</b> .....	<b>18</b>
1.1	Přirozená čísla a jejich znázornění .....	18
1.2	Menší, větší, menší nebo rovno, ... ..	18
1.3	Zápisy přirozených čísel .....	18
1.4	Čísla a číslice .....	19
1.5	Porovnávání čísel podle velikosti .....	19
1.6	Zaokrouhlování přirozených čísel .....	20
<b>2</b>	<b>POČÍTÁME S PŘIROZENÝMI ČÍSLY</b> .....	<b>20</b>
2.1	Sčítání přirozených čísel .....	20
2.2	Odčítání přirozených čísel .....	21
2.3	Násobení přirozených čísel .....	21
2.4	Dělení přirozených čísel .....	22
2.5	Úlohy na závěr .....	24
<b>3</b>	<b>DESETINNÁ ČÍSLA A ZLOMKY</b> .....	<b>24</b>
3.1	Zlomky .....	24
3.2	Desetinná čísla a jejich znázorňování .....	24
3.3	Sčítání a odčítání desetinných čísel .....	25
<b>4</b>	<b>SOUHRNNÁ CVIČENÍ</b> .....	<b>25</b>
<b>5</b>	<b>ČRTÁME, RÝSUJEME, MĚŘÍME</b> .....	<b>26</b>
5.1	Body, úsečky a přímky .....	26
5.2	Kružnice, délka úsečky a střed úsečky .....	27
5.3	Obdélníky, čtverce, trojúhelníky .....	28
<b>6</b>	<b>POČÍTÁME OBVODY A OBSAHY</b> .....	<b>28</b>
6.1	Převody jednotek délky .....	28

6.2	Obvody .....	29
6.3	Jednotky obsahu .....	30
6.4	Obsah obdélníku a čtverce .....	30
6.5	Úlohy na závěr .....	31
<b>7</b>	<b>GEOMETRICKÁ TĚLESA .....</b>	<b>31</b>
7.1	Krychle, kvádr, válec, koule, ... ..	31
7.2	Síť kvádrů a krychle .....	32
7.3	Povrch kvádrů a krychle .....	32
7.4	Úlohy na závěr .....	33
<b>8</b>	<b>SOUHRNNÁ CVIČENÍ .....</b>	<b>33</b>
<b>6/2</b>	<b>Desetinná čísla; dělitelnost .....</b>	<b>35</b>
<b>1</b>	<b>TISÍCINY I MILIONTINY .....</b>	<b>35</b>
1.1	Tisíciny, desetitisíciny, .....	35
1.2	Porovnávání desetinných čísel .....	36
1.3	Zaokrouhlování desetinných čísel .....	36
1.4	Úlohy na závěr .....	37
<b>2</b>	<b>SČÍTÁNÍ A ODCÍTÁNÍ DESETINNÝCH ČÍSEL .....</b>	<b>37</b>
2.1	Sčítání desetinných čísel .....	37
2.2	Odcítání desetinných čísel .....	39
2.3	Úlohy na závěr .....	41
<b>3</b>	<b>JEDNOTKY DÉLKY, HMOTNOSTI A OBSAHU .....</b>	<b>41</b>
3.1	Násobení desetinného čísla deseti, stem a tisícem .....	41
3.2	Dělení desetinného čísla deseti, stem a tisícem .....	42
3.3	Jednotky délky .....	42
3.4	Jednotky hmotnosti .....	43
3.5	Jednotky obsahu .....	43
3.6	Úlohy na závěr .....	44
<b>4</b>	<b>NÁSOBENÍ DESETINNÝCH ČÍSEL .....</b>	<b>45</b>
4.1	Násobení desetinného čísla přirozeným číslem .....	45
4.2	Násobení desetinného čísla desetinným číslem .....	46
4.3	Úlohy na závěr .....	47
<b>5</b>	<b>DĚLENÍ DESETINNÝCH ČÍSEL .....</b>	<b>48</b>
5.1	Dělení desetinného čísla přirozeným číslem .....	48
5.2	Dělení desetinného čísla desetinným číslem .....	49
5.3	Úlohy na závěr .....	49
<b>6</b>	<b>SOUHRNNÁ CVIČENÍ .....</b>	<b>49</b>
<b>7</b>	<b>DĚLITEL A NÁSOBEK .....</b>	<b>50</b>
7.1	Dělitel .....	51
7.2	Násobek .....	51

7.3	Dělitelnost deseti a pěti .....	52
7.4	Dělitelnost dvěma .....	53
7.5	Dělitelnost třemi .....	54
7.6	Úlohy na závěr .....	55
<b>8</b>	<b>NEJVĚTŠÍ SPOLEČNÝ DĚLITEL A NEJMENŠÍ SPOLEČNÝ NÁSOBEK .....</b>	<b>57</b>
8.1	Prvočísla a složená čísla .....	57
8.2	Společní dělitele .....	60
8.3	Společné násobky .....	62
<b>9</b>	<b>SOUHRNNÁ CVIČENÍ .....</b>	<b>65</b>
<b>6/3</b>	<b>Úhel, osová souměrnost; trojúhelník; krychle a kvádr .....</b>	<b>67</b>
<b>1</b>	<b>ÚHEL A JEHO VELIKOST .....</b>	<b>67</b>
1.1	Úhel a jeho osa .....	67
1.2	Odhadujeme a měříme velikost úhlu .....	68
1.3	Úhly malé i větší .....	71
1.4	Sčítáme a odčítáme úhly .....	72
1.5	Úlohy na závěr .....	74
<b>2</b>	<b>OSOVÁ SOUMĚRNOST .....</b>	<b>75</b>
2.1	Shodné útvary .....	75
2.2	Osová souměrnost .....	76
2.3	Osově souměrné útvary .....	78
<b>3</b>	<b>TROJÚHELNÍK .....</b>	<b>80</b>
3.1	Součet vnitřních úhlů trojúhelníku .....	80
3.2	Trojúhelníky rovnoramenné, rovnostranné, ale i jiné .....	82
3.3	Výšky trojúhelníku .....	83
3.4	Těžnice a těžiště trojúhelníku .....	84
3.5	Kružnice opsaná a vepsaná trojúhelníku .....	85
3.6	Úlohy na závěr .....	87
<b>4</b>	<b>SOUHRNNÁ CVIČENÍ .....</b>	<b>87</b>
<b>5</b>	<b>KRYCHLE A KVÁDR .....</b>	<b>88</b>
5.1	Zobrazujeme krychle a kvádry .....	88
5.2	Povrch kvádra a krychle .....	90
5.3	Objem kvádra a krychle .....	91
5.4	Převody jednotek objemu .....	93
5.5	Litry, hektolitry, decilitry, .....	95
<b>6</b>	<b>SOUHRNNÁ CVIČENÍ .....</b>	<b>96</b>
	<b>LITERATURA .....</b>	<b>98</b>