

# OBSAH

## 6. ROČNÍK

<b>1 Opakování a prohloubení učiva aritmetiky 5. ročníku ZŠ</b> .....	7
<b>2 Dělitelnost přirozených čísel</b> .....	22
Násobek a dělitel .....	22
Znaky dělitelnosti .....	24
Prvočísla a složená čísla .....	27
Nejmenší společný násobek. Největší společný dělitel .....	29
<b>3 Desetinná čísla</b> .....	35
Rozšíření pojmu desetinné číslo .....	35
Porovnávání čísel podle velikosti .....	38
Zaokrouhlování desetinných čísel .....	39
Sčítání a odčítání desetinných čísel .....	41
Násobení a dělení desetinných čísel číslem 10, 100, 1 000 .....	44
Násobení a dělení desetinných čísel a další početní výkony s nimi .....	46
Úlohy určené především k výpočtům na kalkulačce .....	51
<b>4 Opakování a prohlubování učiva geometrie 5. ročníku ZŠ</b> ....	54
<b>5 Úhel</b> .....	58
Pojem úhlu. Pravý úhel. Příčný úhel .....	58
Velikost úhlů. Porovnávání úhlů podle velikosti. Třídění úhlů podle velikosti. Shodnost úhlů .....	59
Sčítání a odčítání velikostí úhlů. Násobení a dělení velikostí úhlů dvěma. Grafický součet a grafický rozdíl úhlů. Grafické určování poloviny úhlu a dvojnásobku úhlu .....	62
Vedlejší úhly. Vrcholové úhly .....	64
Souhlasné a střídavé úhly .....	66
<b>6 Osová a rovinová souměrnost</b> .....	68
Osová souměrnost .....	68
Rovinná souměrnost .....	72
<b>7 Trojúhelník</b> <i>středová</i> <i>5. stran</i> .....	74
Základní pojmy. Konstrukce trojúhelníků ze tří stran .....	74
Vnitřní a vnější úhly trojúhelníku .....	75

	Rovnostranný, rovnoramenný a různostranný trojúhelník .....	78
	Kružnice opsaná a vepsaná trojúhelníku .....	81
	Výšky, těžnice a střední příčky trojúhelníku .....	81
<b>8</b>	<b>Objem a povrch kvádrů a krychle</b> .....	84

## 7. ROČNÍK

<b>9</b>	<b>Zlomky</b> .....	87
	Pojem zlomku. Znázorňování zlomků na číselné ose .....	87
	Krácení a rozšiřování zlomků .....	90
	Porovnávání zlomků podle velikosti .....	92
	Smíšená čísla .....	94
	Početní výkony se zlomky. Složené zlomky .....	95
	Slovní a jiné úlohy se zlomky .....	98
	Zlomky a desetinná čísla .....	104
<b>10</b>	<b>Celá čísla</b> .....	107
	Základní pojmy .....	107
	Porovnávání celých čísel .....	108
	Početní výkony s celými čísly .....	109
	Slovní úlohy s celými čísly .....	113
<b>11</b>	<b>Racionální čísla</b> .....	116
	Základní pojmy .....	116
	Porovnávání racionálních čísel .....	117
	Početní výkony s racionálními čísly .....	118
	Slovní a jiné úlohy s racionálními čísly .....	121
<b>12</b>	<b>Poměr. Přímá a nepřímá úměrnost</b> .....	124
	Porovnávání čísel a veličin podle velikosti. Poměr. Převrácený poměr .....	124
	Měřítko plánu a mapy .....	126
	Změna v daném poměru .....	129
	Úměra. Přímá a nepřímá úměrnost. Trojčlenka .....	130
<b>13</b>	<b>Procenta. Promile. Úrok</b> .....	136
	Pojem procenta .....	136
	Slovní a jiné úlohy na procenta .....	138
	Procenta na diagramech .....	142
	Promile .....	142
	Jednoduché úrokování .....	143
<b>14</b>	<b>Shodnost. Středová souměrnost</b> .....	146
	Shodnost rovinných útvarů .....	146

	Shodnost trojúhelníků .....	147
	Středová souměrnost .....	150
	Středově souměrné útvary .....	153
<b>15</b>	<b>Další shodná zobrazení v rovině</b> .....	155
	Posunutí .....	155
	Otáčení .....	157
<b>16</b>	<b>Čtýřúhelníky</b> .....	159
	Základní pojmy .....	159
	Rovnoběžníky .....	159
	Obvod a obsah trojúhelníku .....	163
	Lichoběžníky .....	165
<b>17</b>	<b>Hranoly</b> .....	167
	Základní pojmy .....	167
	Povrch a objem hranolu .....	168
	Výsledky úloh pro 6. ročník .....	170
	Výsledky úloh pro 7. ročník .....	189