

## ARITMETIKA

### I. OPAKOVÁNÍ - čísla do milionu

Číselná řada a porovnávání čísel .....	5
Sčítání .....	8
Odčítání .....	10
Násobení .....	13
Převody jednotek délky .....	14
Dělení .....	15
Převody jednotek času .....	16
Převody jednotek hmotnosti .....	18
Převody jednotek objemu .....	19
Zlomky .....	21
Souhrnné opakování učiva 4. ročníku .....	22
<b>Chytrost nejsou žádné čáry (pro zvědavé žáky) – 1. část</b> .....	25

### II. NOVÉ UČIVO

#### Čísla větší než milion

Číselná řada .....	26
Rozvinutý zápis čísel .....	29
Porovnávání čísel .....	30
Zaokrouhlování čísel .....	33
Pamětné sčítání a odčítání .....	36
Písemné sčítání .....	39
Písemné odčítání .....	42

#### Římské číslice - prohloubení

Pamětné násobení a dělení .....	45
Písemné násobení jednociferným činitelem .....	49
Písemné násobení dvojciferným činitelem .....	53
Písemné násobení trojiciferným činitelem .....	56
Písemné dělení jednociferným dělitelem .....	59
Písemné dělení dvojciferným dělitelem .....	62
Písemné dělení dvojciferným dělitelem .....	65

#### Chytrost nejsou žádné čáry – 2. část

<b>Převody jednotek – prohloubení</b> .....	72
délky .....	73
času .....	76
hmotnosti .....	79
objemu .....	82
obsahu .....	85

#### Chytrost nejsou žádné čáry – 3. část

<b>Aritmetický průměr</b> .....	88
<b>Práce s daty</b> .....	89
<b>Zlomky (rozšiřující učivo)</b> .....	90
<b>Desetinná čísla (rozšiřující učivo)</b> .....	91
<b>Desetinná čísla (rozšiřující učivo)</b> .....	96
<b>Závěrečné opakování aritmetiky</b> .....	99
<b>Chytrost nejsou žádné čáry – 4. část</b> .....	109

## GEOMETRIE

### I. OPAKOVÁNÍ

Bod, úsečka, přímka, rovina.....	110
Vzájemná poloha přímek .....	112
Rovinné geometrické útvary.....	114
Kružnice a kruh .....	115

### II. NOVÉ UČIVO

Konstrukce trojúhelníku .....	116
Trojúhelníky .....	118
Čtverec a obdélník.....	119
Konstrukce čtverce a obdélníku – prohloubení .....	120
Osově souměrné útvary .....	122
Obvody geometrických útvarů.....	124
Obvod čtverce .....	125
Obvod obdélníku .....	126
Obvod obdélníku a čtverce – procvičování .....	127
Obsah obdélníku .....	128
Obsah čtverce.....	129
Obsah čtverce a obdélníku – procvičování .....	130
Tělesa .....	131
Povrch krychle, síť krychle .....	132
Povrch kvádru, síť kvádru .....	134
Stavby z krychlí .....	136
Soustava souřadnic .....	137
Závěrečné opakování geometrie.....	140
Základní přehled převodů jednotek.....	142



– nové učivo, které byste si měli zapamatovat



– řešte úlohu s důvtipem



– připomeňte si učivo, které byste měli znát již z předcházejících ročníků



– zamyslete se



– zodpovězte danou otázku, řešte daný problém



– použijte kalkulačku



– náročnější (nebo problémové) úlohy, pro jejichž vyřešení se vám musí „rozsvítit“ v hlavě (počet těchto vyřešených úloh může být jedním z podkladů pro celoroční třídní soutěže z matematiky)



– skupinová práce