OBSAH

PŘEDMLUVA 7

1 OPAKOVÁNÍ UČIVA Z ARITMETIKY 15

1.1 Přirozená čísla a nula 15

1.2 Číselná osa 17

1.3 Porovnávání čísel 19

1.4 Zaokrouhlování čísel 20

1.5 Množiny 21

1.6 Sčítání a odčítání přirozených čísel zpaměti 24

1.7 Písemné sčítání a odčítání přirozených čísel 29

1.8 Násobení a dělení přirozených čísel zpaměti 34

1.9 Písemné násobení přirozených čísel 42

1.10 Dělení jednociferným dělitelem 48

2 DĚLENÍ PŘIROZENÝCH ČÍSEL 55

2.1 Dělení dvojciferným dělitelem 55

2.2 Dělení trojciferným i vícecifernym dělitelem 59

3 DESETINNÁ ČÍSLA 64

3.1 Zlomky 64

3.2 Desetinná čísla 65

3.3 Zaokrouhlování desetinných čísel 67

3.4 Porovnávání desetinných čísel 67

3.5 Sčítání a odčítání desetinných čísel zpaměti 69

3.6 Písemné sčítání a odčítání desetinných čísel 77

3.7 Násobení a dělení desetinných čísel
čísly 10, 100, 1 000 82

3.8 Převádění jednotek délky, hmotnosti a objemu 83

3.9 Násobení desetinných čísel přirozeným číslem 88

3.10 Násobení desetinných čísel zpaměti 91
3.11 Písemné násobení desetinných čísel 94
3.12 Dělení desetinných čísel přirozeným číslem 98
3.13 Dělení desetinných čísel zpaměti 99
3.14 Písemné dělení desetinných čísel 103
3.15 Aritmetický průměr 110
4 CELÁ ČÍSLA 113
4.1 Čísla kladná, záporná, navzájem opačná, číselná osa 113
4.2 Porovnávání a uspořádání celých čísel 115
4.3 Absolutní hodnota celého čísla 118
4.4 Sčítání a odčítání celých čísel 118
4.5 Záporná desetinná čísla 126
5 OPAKOVÁNÍ UČIVA Z GEOMETRIE 131
5.1 Geometrické útvary v rovině 131
5.2 Geometrické útvary v prostoru 133
5.3 Množinová symbolika 136
5.4 Délka úsečky, výpočet obvodů obrazců 139
5.5 Kružnice, kruh 142
5.6 Konstrukce středu úsečky 144
5.7 Konstrukce trojúhelníku ze tří stran, trojúhelníková nerovnost 145
6 ZÁKLADNÍ PRAVIDLA RÝSOVÁNÍ 149
7 ÚHEL 155
7.1 Označení úhlu 155
7.2 Přenášení úhlu 156
7.3 Osa úhlu 157
7.4 Měření velikosti úhlu, jednotka stupeň 158

7.5 Přímý, ostrý, pravý, tupý úhel 160
7.6 Trojúhelník pravoúhlý, ostroúhlý, tupoúhlý 161
7.7 Sčítání, odčítání, násobení a dělení úhlů a jejich velikostí 162
7.8 Mnohoúhelníky 166
7.9 Vedlejší a vrcholové úhly 167
7.10 Střídavé a souhlasné úhly 170
8 OBSAH OBRAZCE 172
8.1 Obsah obrazce ve čtvercové síti 172
8.2 Jednotky obsahu 174
8.3 Obsah obdélníku, čtverce a složitějších obrazců ... 177
8.4 Povrch kvádru a krychle 181
VÝSLEDKY A ŘEŠENÍ ÚLOH 186
SEZNAM UŽÍVANÝCH ZNAKŮ 308