

OBSAH

5. ročník

1. Opakování a prohlubování učiva matematiky z přípravného a 1. – 4. ročníku	11
2. Přirozená čísla do 1 000 000 – numerace	20
3. Sčítání a odčítání přirozených čísel v oboru do 1 000 000	25
4. Násobení a dělení přirozených čísel v oboru do 1 000 000	30
5. Desetinná čísla	36

6. ročník

1. Násobení a dělení přirozených a desetinných čísel, aritmetický průměr	51
2. Dělitelnost přirozených čísel	58
3. Racionální čísla	64

7. ročník

1. Násobení a dělení racionálních čísel	73
2. Přímá a nepřímá úměrnost	76
Poměr	76
Měřítko plánu a mapy	77
Přímá úměrnost	80
Nepřímá úměrnost	81
Trojčlenka	82
3. Procenta	85
Výpočet části	88
Výpočet počtu procent	91
Výpočet základu	94

8. ročník

1. Celá čísla	97
Čísla kladná a záporná, čísla navzájem opačná, číselná osa	97
Absolutní hodnota	98
Uspořádání čísel	100
Sčítání celých čísel	102

Odčítání celých čísel	104
Násobení celých čísel	107
Dělení celých čísel	109
2. Výraz	111
Číselný výraz	111
Výraz s proměnnou	112
Sčítání a odčítání výrazů	114
Násobení a dělení výrazu jednočlenem	116
3. Druhá mocnina a odmocnina	118
Druhá mocnina	118
Druhá odmocnina	121
4. Lineární rovnice	123
Rovnost	123
Rovnice	124
Slovní úlohy	127
Výpočet neznámé ze vzorce	129

9. ročník

1. Mocniny	132
Mocniny s přirozeným mocnitelem	132
Násobení mocnin	134
Dělení mocnin	136
Umocňování mocnin	137
Zápis čísla pomocí mocniny 10	138
2. Úpravy algebraických výrazů	139
Celistvý výraz	139
Sčítání a odčítání výrazů	139
Násobení výrazů	141
Dělení výrazů	143
Lomený výraz	144
Násobení lomeného výrazu celistvým výrazem	145
3. Řešení lineárních rovnic a jejich soustav	146
Řešení rovnic	146
Slovní úlohy I	148
Rovnice s neznámou ve jmenovateli	149
Soustavy lineárních rovnic	151
Slovní úlohy II	153
4. Funkce a jejich užití v praxi	156
Funkce, graf funkce	156

Lineární funkce	157
Užití grafů lineárních funkcí	159
Slovní úlohy	159

Výsledky

5. ročník	163
6. ročník	164
7. ročník	167
8. ročník	170
9. ročník	177