

OBSAH

1. Úvod. Krátce o tom, proč se učíme matematiku	7
2. Číselné obory	12
2.1 Druhy čísel	12
2.2 Obor přirozených čísel	14
2.3 Obor celých čísel	16
2.4 Obor racionálních čísel	18
2.5 Obor reálných čísel	28
2.6 Druhá a třetí odmocnina	33
2.7 Absolutní hodnota reálného čísla	39
3. Množiny	44
3.1 Základní množinové pojmy	44
3.2 Vennovy diagramy	51
3.3 Intervaly	61
4. Základní poučení o výrocích	66
4.1 Výrok a jeho negace	66
4.2 Složené výroky — konjunkce a disjunkce	70
4.3 Složené výroky — implikace a ekvivalence	74
4.4 Negace složených výroků	79
4.5 Kvantifikované výroky a jejich negace	84
4.6 Definice, věty, důkazy	88
5. Elementární teorie čísel	96
5.1 Zápisy přirozených čísel, násobek a dělitel čísla	96
5.2 Znaky dělitelnosti	102
5.3 Prvočísla a složená čísla	106
5.4 Největší společný dělitel, nejmenší společný násobek	110

6. Mocniny s přirozeným a celým mocnitelem	117
6.1 Mocniny s přirozeným mocnitelem	117
6.2 Mocniny s celým mocnitelem	121
7. Mnohočleny	127
7.1 Výrazy	127
7.2 Sčítání, násobení a dělení mnohočlenů	131
7.3 Rozklad mnohočlenů	139
8. Lomené výrazy	144
8.1 Krácení a rozšiřování lomených výrazů	144
8.2 Sčítání a násobení lomených výrazů	149
8.3 Dělení lomených výrazů	152
8.4 Vyjádření neznámé ze vzorce	158
Výsledky úloh	161
Seznam použitých matematických symbolů a značek	172
Rejstřík	175