

I. Čísla, zápisy a znázornění čísel	11
1,1. Přehled známých druhů čísel	11
1,2. Zápisy čísel	14
1,3. Číselná osa, reálná čísla	18
1,4. Uspořádané dvojice	21
1,5. Znázorňování číselných údajů v praxi	25
Úlohy k opakování	29
II. Proměnné, zápisy výroků pomocí proměnných	32
2,1. Názevové konstanty a proměnné	32
2,2. Výroky a hypotézy, negace výroků	36
2,3. Negování výroků s údajem o počtu osob či věcí	39
2,4. Formulace výroků pomocí proměnných	43
2,5. Důkazy a vyvrácení hypotéz	47
Úlohy k opakování	50
III. Čísla přirozená, celá a racionální	52
3,1. Početní výkony jako operace	52
3,2. Obor přirozených čísel, mocniny	56
3,3. Obor celých čísel, absolutní hodnota	60
3,4. Obor desetinných čísel	65
3,5. Obor racionálních čísel	69
Úlohy k opakování	78
IV. Reálná čísla, intervaly	80
4,1. Obor reálných čísel, vzdálenosti na číselné ose	80
4,2. Mocniny s celočíselným mocnitelem	87
4,3. Druhé odmocniny	92
4,4. Jednoduché rovnice v oboru reálných čísel	97
4,5. Intervaly, jejich zápis a znázornění	103
Úlohy k opakování	108

V. Zápisy s číselnými proměnnými, úpravy výrazů	..	..	111
5,1. Zápisy s číselnými proměnnými	..	..	111
5,2. Množiny čísel	..	..	115
5,3. Rovnost výrazů, úpravy výrazů	..	..	118
5,4. Rozklady mnohočlenů a úpravy zlomků	..	..	123
5,5. Zjednodušování výrazů	..	..	127
Úlohy k opakování	..	..	133
VI. Množiny a výrokové formy	..	..	137
6,1. Základní množinové pojmy	..	..	137
6,2. Obory pravdivosti výrokových forem	..	..	141
6,3. Inkluze a rovnost množin	..	..	145
6,4. Obory pravdivosti rovnic	..	..	150
6,5. Místa bodů a rovnost množin	..	..	155
Úlohy k opakování	..	..	160
Výsledky úloh	..	..	163