

O B S A H

Úvod	1
I. R a c i o n á l n í č í s l a	
1. Číselné obory	2
2. Početní výkony s racionálními čísly	3
3. Dělitelnost v množině přirozených čísel	4
4. Početní výkony s celými čísly	7
5. Zlomky	9
6. Mocniny s celočíselným exponentem	14
II. A l g e b r a i c k é v ý r a z y	
1. Početní výkony s mnohočleny	18
2. Mocnina mnohočlenu	19
3. Společný dělitel a společný násobek mnohočlenů	23
4. Vlastnosti lomených výrazů	25
5. Početní výkony s lomenými výrazy	26
III. O d m o c n i n y	
1. Základní pojmy	30
2. Iracionální čísla	30
3. Početní pravidla s odmocninami	31
4. Usměrnění zlomků	33
5. Mocniny s racionálním exponentem	33
IV. F u n k c e	
1. Souřadnice bodu v rovině	36
2. Pojem funkce	37
3. Graf funkce	38
4. Lineární funkce	39
5. Funkce $y = \frac{k}{x}$	40
V. L i n e á r n í r o v n i c e	
1. Lineární rovnice o jedné neznámé	43
2. Rovnice s neznámou ve jmenovateli	46
3. Soustava dvou lineárních rovnic o dvou neznámých	48
VI. K v a d r a t i c k á r o v n i c e	
1. Základní úvahy	52
2. Řešení úplné kvadratické rovnice	52
3. Vlastnosti kořenů kvadratické rovnice	53

VII. L o g a r i t m y	
1. Pojem logaritmu	55
2. Logaritmická funkce	56
3. Pravidla pro počítání s logaritmy	56
VIII. T r i g o n o m e t r i e	
1. Úvod	60
2. Podobnost trojúhelníků	61
3. Úkos, stoupání	61
4. Goniometrie ostrého úhlu	64
5. Užití goniometrických funkcí	66
IX. Výsledky cvičení	70
X. Literatura	77