

SADRŽAJ

Pregled simbola	6
I. SKUP REALNIH BROJEVA	9
I. 1. PRIRODNI BROJEVI	10
I. 1.1. Skup prirodnih brojeva	10
I. 1.2. Računske operacije s prirodnim brojevima i njihova svojstva	10
I. 1.3. Redoslijed računskih operacija	13
I. 1.4. Djelitelj i višekratnik	14
ZADACI ZA VJEŽBU	16
I. 2. CIJELI BROJEVI	18
I. 2.1. Skup cijelih brojeva	18
I. 2.2. Računske operacije s cijelim brojevima i njihova svojstva	19
ZADACI ZA VJEŽBU	21
I. 3. RACIONALNI BROJEVI	22
I. 3.1 Skup racionalnih brojeva	22
I. 3.2 Računske operacije s racionalnim brojevima i njihova svojstva	25
I. 3.3. Decimalni brojevi i razlomci	27
ZADACI ZA VJEŽBU	30
I. 4. REALNI BROJEVI	33
I. 4.1. Iracionalni i realni brojevi	33
I. 4.2. Koordinatni sustav na pravcu	34
I. 4.3. Uređaj u skupu R. Intervali	35
I. 4.4. Linearne jednadžbe s jednom nepoznanicom	37
I. 4.5. Linearne nejednadžbe s jednom nepoznanicom	40
ZADACI ZA VJEŽBU	42
I. 5. POTENCIJE I POLINOMI	44
I. 5.1. Potencije	44
I. 5.2. Računske operacije s potencijama	44
I. 5.3. Polinomi	47
I. 5.4. Računske operacije s polinomima	48
I. 5.5. Kvadriranje i kubiranje binoma	50
I. 5.6. Rastavljanje polinoma na faktore	51
I. 5.7. Algebarski razlomci	53
ZADACI ZA VJEŽBU	54
I. 6. KORIJENI	58
I. 6.1. Drugi korijen	58
I. 6.2. Računske operacije s drugim korjenima	59
I. 6.3. Racionalizacija nazivnika	60
I. 6.4. Korijeni	61
I. 6.5. Računske operacije s korjenima	62
I. 6.6. Potencije s racionalnim eksponentom	64
ZADACI ZA VJEŽBU	65
II. KOORDINATNI SUSTAV URAVNINI	67
II. 1. PRAVOKUTNI KOORDINATNI SUSTAV U RAVNINI	68
II. 1.1. Udaljenost točaka u ravnini	70
II. 1.2. Polovište dužine	73

II. 1.3. Linearna funkcija i njen graf	74
ZADACI ZA VJEŽBU	77
II. 2. SUSTAV DVIJU LINEARNIH JEDNADŽBI	78
ZADACI ZA VJEŽBU	82
II. 3. GRAFIČKI PRIKAZ SUSTAVA LINEARNIH JEDNADŽBI	84
II. 3.1. Pravac	84
II. 3.2. Grafičko rješavanje sustava linearnih jednadžbi	85
ZADACI ZA VJEŽBU	89
III. OMJERI I RAZMJERI	91
III. 1. OMJERI, RAZMJERI I RAZMJERNOST VELIČINA	92
III.1.1. Omjeri	92
III.1.2. Razmjeri	93
III.1.3. Razmjerne i obrnuto razmjerne veličine	96
ZADACI ZA VJEŽBU	98
III.2. PROSJEČNI RAČUN	100
ZADACI ZA VJEŽBU	101
III. 3. PRAVILO TROJNO	102
III. 3.1. Jednostavno pravilo trojno	102
III. 3.2. Složeno pravilo trojno	104
ZADACI ZA VJEŽBU	105
III. 4. RAČUN DIOBE	106
III. 4.1. Jednostavni račun diobe	106
III. 4.2. Složeni račun diobe	107
ZADACI ZA VJEŽBU	109
III. 5. VERIŽNI RAČUN	111
ZADACI ZA VJEŽBU	112
IV. SUKLADNOST I SLIČNOST. KRUG I KRUŽNICA	113
IV.1. TROKUT	114
IV. 1.1. Sukladnost trokuta	115
IV. 1.2. Karakteristične točke trokuta	117
IV. 1.3. Razmjernost dužina	120
IV. 1.4. Sličnost trokuta	121
ZADACI ZA VJEŽBU	123
IV. 2. KRUG I KRUŽNICA	125
IV. 2.1. Pravac i kružnica	128
IV. 2.2. Obodni i središnji kut	129
ZADACI ZA VJEŽBU	130
IV. 3. PRAVILNI MNOGOKUTI	131
ZADACI ZA VJEŽBU	133
IV. 4. TETIVNI I TANGENCIJALNI ČETVEROKUTI	134
ZADACI ZA VJEŽBU	136
RJEŠENJA	133
POJMOVNIK	160
LITERATURA	163