

# Sadržaj

<b>1. Skupovi brojeva</b>	<b>7</b>	<b>3. Algebarski razlomci</b>	<b>75</b>
1.1. Skup prirodnih brojeva	7	3.1. Skraćivanje algebarskih razlomaka	75
1.2. Skup cijelih brojeva	10	3.2. Zbrajanje i oduzimanje algebarskih razlomaka	76
1.2.1. Uređaj na skupu cijelih brojeva	10	3.3. Množenje i dijeljenje algebarskih razlomaka	77
1.2.2. Apsolutna vrijednost cijelog broja	11	<i>Zadaci</i>	78
1.3. Skup racionalnih brojeva	11	<i>Rješenja</i>	82
1.3.1. Gustoća skupa racionalnih brojeva	12	<i>Sažetak</i>	85
1.3.2. Zapisivanje decimalnog broja u obliku razlomka	13	<b>4. Korijeni</b>	<b>87</b>
1.3.3. Džepno računalo	14	4.1. Drugi korijen iz pozitivnog realnog broja	87
1.3.4. Uspoređivanje razlomaka	16	4.2. Racionalizacija nazivnika	88
1.3.5. Recipročni brojevi	17	4.3. Korijeni	89
1.3.6. Uređaj na skupu $\mathbb{Q}$	18	<i>Zadaci</i>	94
1.3.7. Postotak i promil	19	<i>Rješenja</i>	99
1.4. Skup iracionalnih brojeva	21	<i>Sažetak</i>	101
1.4.1. Približna vrijednost iracionalnog broja	22	<b>5. Mjere</b>	<b>103</b>
1.4.2. Smještanje iracionalnih brojeva na brojevni pravac	25	5.1. Sustav mjera	103
1.5. Skup realnih brojeva	25	5.2. Metrički sustav mjera	104
1.5.1. Svojstva skupa realnih brojeva	26	5.2.1. Mjera za duljinu	104
1.5.2. Apsolutna vrijednost realnog broja	27	5.2.2. Mjere za površinu	106
1.6. Udaljenost točaka brojevnog pravca	29	5.2.3. Mjere za volumen	107
<i>Zadaci</i>	31	5.2.4. Mjere za masu	109
<i>Rješenja</i>	44	5.3. Angloamerički sustav mjera	109
<i>Sažetak</i>	47	5.3.1. Mjera za duljinu	110
<b>2. Potencije</b>	<b>49</b>	5.3.2. Mjere za površinu	111
2.1. Potencije	49	5.3.3. Mjere za volumen	111
2.1.1. Računanje potencija pomoću džepnog računala	50	5.3.4. Mjere za masu	112
2.1.2. Množenje potencija	51	5.4. Pretvorba mjera iz jednog sustava u drugi	113
2.1.3. Dijeljenje potencija	54	5.4.1. Mjerna jedinica za duljinu	113
2.2. Polinomi	55	5.4.2. Mjere za površinu	113
2.2.1. Jednočlani i višečlani algebarski izrazi	55	5.4.3. Mjere za volumen	113
2.2.2. Računanje s polinomima	55	5.4.4. Mjere za masu	114
Kvadrat i kub binoma	56	5.5. Mjere za vrijeme	114
2.2.3. Rastavljanje polinoma na faktore	58	<i>Zadaci</i>	117
2.2.4. Najmanji zajednički višekratnik (v) polinoma	61	<i>Rješenja</i>	119
<i>Zadaci</i>	62	<i>Sažetak</i>	122
<i>Rješenja</i>	70		
<i>Sažetak</i>	74		

<b>6. Koordinatni sustav u ravnini</b>	<b>123</b>	<b>8. Omjeri i razmjeri</b>	<b>201</b>
6.1. Brojevni pravac	123	8.1. Omjer	201
6.2. Brojeva ravnina	123	8.2. Razmjernost veličina	204
6.3. Funkcija	126	8.2.1. Upravno razmjerne veličine	204
6.4. Linearna funkcija	128	8.2.2. Obrnuto razmjerne veličine	206
Koeficijent smjera pravca	129	8.3. Razmjeri	207
Pravci paralelni s koordinatnim osima	133	8.4. Sredine	212
Nultočka i tok linearne funkcije	134	8.4.1. Aritmetička i vagana aritmetička sredina	212
Rast i pad funkcije	135	8.4.2. Geometrijska sredina	213
6.5. Pogled u gospodarstvo	136	8.4.3. Harmonijska sredina	215
<i>Zadaci</i>	140	8.5. Pravilo trojno	216
<i>Rješenja</i>	144	8.5.1. Jednostavno pravilo trojno	217
<i>Sažetak</i>	149	8.5.2. Složeno pravilo trojno	218
<b>7. Linearne jednadžbe i nejednadžbe</b>	<b>151</b>	8.6. Postotni račun	220
7.1. Uređaj na skupu realnih brojeva	151	8.6.1. Postotni račun od sto	220
7.1.1. Uređenje skupa realnih brojeva relacijom $\leq$	151	8.6.2. Postotni račun više sto	221
7.1.2. Pojam skupa	152	8.6.3. Postotni račun ispod sto	223
7.1.3. Intervali	154	8.6.4. Promilni račun	224
7.2. Linearne jednadžbe s jednom nepoznanicom	155	8.7. Račun diobe	225
7.3. Problemi prvog stupnja	163	8.7.1. Jednostavni račun diobe	225
7.4. Linearna nejednadžba s jednom nepoznanicom	165	8.7.2. Složeni račun diobe	227
7.5. Sustav linearnih jednadžbi	173	8.8. Račun smjese	229
7.5.1. Rješavanje sustava dviju linearnih jednadžbi	173	8.8.1. Jednostavni račun smjese	229
7.5.2. Rješavanje sustava metodom suprotnih koeficijenata	174	8.8.2. Složeni račun smjese	231
7.5.3. Rješavanje sustava metodom zamjene ili supstitucije	176	8.9. Verižni račun	232
7.5.4. Rješavanje sustava metodom uspoređivanja ili komparacije	178	8.10. Plemenite kovine	234
7.5.5. Rješavanje sustava metodom uvođenja novih nepoznanica	179	8.10.1. Mjerenje finoće plemenitih kovina	235
7.5.6. Rješavanje sustava dviju linearnih jednadžbi grafički	180	8.10.2. Preračunavanje finoće	238
7.6. Iracionalne jednadžbe	181	8.10.3. Omjer vrijednosti zlata i srebra	240
<i>Zadaci</i>	183	8.11. Kamatni račun	241
<i>Rješenja</i>	194	8.11.1. Općenito o kamatama	241
<i>Sažetak</i>	199	8.11.2. Jednostavni kamatni račun	242
		8.11.3. Kamatni račun ispod i više sto	249
		8.11.4. Kamate od više glavnica	254
		<i>Zadaci</i>	256
		<i>Rješenja</i>	273
		<i>Sažetak</i>	279
		Pregled simbola	280
		Kazalo pojmova	282