

# Sadržaj

---

<b>1.</b>	Brojevi . . . . .	1
1.1.	Prirodni i cijeli brojevi . . . . .	2
1.2.	Racionalni brojevi . . . . .	11
1.3.	Realni brojevi . . . . .	23
<b>2.</b>	Potencije i algebarski izrazi . . . . .	25
2.1.	Pojam potencije . . . . .	26
2.2.	Računanje s potencijama . . . . .	29
2.3.	Znanstveni zapis realnog broja . . . . .	40
2.4.	Algebarski izrazi. Potenciranje binoma . . . . .	47
2.5.	Razlika i zbroj potencija . . . . .	57
2.6.	Rastavljanje na faktore . . . . .	64
2.7.	Algebarski razlomci . . . . .	71
2.8.	Linearne jednadžbe . . . . .	87
<b>3.</b>	Uređaj na skupu realnih brojeva . . . . .	111
3.1.	Svojstva relacije uređaja . . . . .	112
3.2.	Linearne nejednadžbe . . . . .	116
3.3.	Apsolutna vrijednost realnog broja . . . . .	138
3.4.	Udaljenost točaka na brojevnom pravcu . . . . .	142
3.5.	Jednadžbe s apsolutnim vrijednostima . . . . .	147
<b>4.</b>	Linearna funkcija. Sustavi jednadžbi . . . . .	153
4.1.	Koordinatni sustav u ravnini . . . . .	154
4.2.	Graf linearne jednadžbe . . . . .	159
4.3.	Linearna funkcija . . . . .	166
4.4.	Sjecište dvaju pravaca. Sustavi linearnih jednadžbi . . . . .	176
<b>5.</b>	Korijeni i potencije . . . . .	195
5.1.	Korijeni . . . . .	196
5.2.	Potencije s racionalnim eksponentom . . . . .	203
5.3.	Račun s korijenima . . . . .	207
5.4.	Iracionalne jednadžbe . . . . .	212
<b>6.</b>	Omjeri i razmjeri . . . . .	219
6.1.	Omjeri i razmjeri. Račun diobe . . . . .	220
6.2.	Upravna i obrnuta razmjernost. Pravilo trojno . . . . .	227
6.3.	Aritmetička i geometrijska sredina. Račun smjese . . . . .	231
6.4.	Postotni račun . . . . .	236
6.5.	Kamatni račun . . . . .	248
6.6.	Verižni račun. Plemenite kovine . . . . .	253
<b>7.</b>	Mjere . . . . .	255