

# Sadržaj

<b>1. Skupovi brojeva</b> .....	1
1.1. Skup .....	2
1.2. Skup prirodnih brojeva .....	6
1.3. Skup cijelih brojeva .....	12
1.4. Skup racionalnih brojeva .....	17
1.5. Zbrajanje i oduzimanje racionalnih brojeva .....	22
1.6. Množenje i dijeljenje racionalnih brojeva .....	25
1.7. Decimalni zapis racionalnog broja .....	30
1.8. Drugi korijen .....	40
1.9. Skup realnih brojeva .....	43
<b>2. Algebarski izrazi i potencije</b> .....	53
2.1. Algebarski izrazi .....	54
2.2. Kvadrat i kub binoma .....	56
2.3. Razlika kvadrata .....	59
2.4. Zbroj i razlika kubova .....	60
2.5. Rastavljanje na faktore .....	61
2.6. Algebarski razlomci .....	63
2.7. Potencije .....	70
2.8. Računanje s potencijama .....	75
2.9. Mjere .....	85
<b>3. Linearne jednadžbe i nejednadžbe</b> .....	89
3.1. Linearne jednadžbe s jednom nepoznanicom .....	90
3.2. Problemi s jednom nepoznanicom .....	93
3.3. Sustavi dviju jednadžbi s dvjema nepoznanicama .....	102
3.4. Problemi s dvjema nepoznanicama .....	104
3.5. Linearne nejednadžbe .....	107
3.6. Jednadžbe i nejednadžbe s apsolutnim vrijednostima .....	113
<b>4. Linearna funkcija</b> .....	119
4.1. Funkcija .....	120
4.2. Linearna funkcija .....	124
4.3. Graf linearne funkcije .....	127
4.4. Graf funkcije $f(x) =  x $ .....	137
4.5. Sjecište dvaju pravaca i sustavi .....	139
<b>5. Sukladnost i sličnost</b> .....	143
5.1. Kut .....	144
5.2. Trokut .....	148
5.3. Sukladnost trokuta .....	155
5.4. Četiri karakteristične točke trokuta .....	161
5.5. Talesov poučak .....	167
5.6. Sličnost trokuta .....	171
5.7. Primjene sličnosti .....	176
5.8. Trigonometrijski omjeri .....	182

<b>6. Podatci</b> .....	193
6.1. Vrste podataka. Tablice frekvencija .....	194
6.2. Grafičko prikazivanje podataka .....	198
6.3. Aritmetička sredina i mod .....	213
6.4. Medijan i kvartili .....	217
6.5. Standardna devijacija .....	220
<b>7. Vektori</b> .....	225
7.1. Vektori .....	226
7.2. Zbrajanje vektora .....	229
7.3. Množenje vektora realnim brojem .....	232
7.4. Vektori u koordinatnom sustavu .....	234
<b>Rješenja</b> .....	237
1. Skupovi brojeva .....	239
2. Algebarski izrazi i potencije .....	247
3. Linearne jednačbe i nejednačbe .....	254
4. Linearna funkcija .....	260
5. Sukladnost i sličnost .....	268
6. Podatci .....	277
7. Vektori .....	285
<b>Kazalo pojmova</b> .....	289

element.hr