

# Sadržaj

---

<b>1. Skup realnih brojeva</b> .....	1
1.1. Skupovi i operacije sa skupovima .....	2
1.2. Skup prirodnih brojeva .....	5
1.3. Skup cijelih brojeva .....	10
1.4. Skup racionalnih brojeva .....	14
1.5. Računske operacije u skupu $\mathbb{Q}$ .....	19
1.6. Decimalni zapis racionalnog broja .....	29
1.7. Korijeni .....	34
1.8. Skup iracionalnih brojeva .....	37
1.9. Skup realnih brojeva $\mathbb{R}$ .....	39
<b>2. Potencije i algebarski izrazi</b> .....	43
2.1. Potencije .....	44
2.2. Računanje s potencijama .....	48
2.3. Znanstveni zapis broja .....	53
2.4. Mjere .....	55
2.5. Algebarski izrazi .....	63
2.6. Kvadrat binoma .....	67
2.7. Razlika kvadrata .....	69
2.8. Rastavljanje na faktore .....	70
2.9. Algebarski razlomci .....	73
<b>3. Linearna funkcija</b> .....	79
3.1. Linearna funkcija .....	80
3.2. Graf linearne funkcije .....	82
3.3. Graf funkcije $f(x) =  x $ .....	91
<b>4. Linearne jednadžbe i nejednadžbe. Sustavi linearnih jednadžbi</b> .....	93
4.1. Linearne jednadžbe s jednom nepoznicom i problemi prvog stupnja .....	94
4.2. Linearni sustavi dviju jednadžbi s dvjema nepoznicama .....	99
4.3. Grafička interpretacija linearnog sustava .....	103
4.4. Razmjerne i obrnuto razmjerne veličine .....	105
4.5. Linearne nejednadžbe i sustavi linearnih nejednadžbi .....	115
4.6. Jednadžbe i nejednadžbe s apsolutnim vrijednostima .....	122
<b>5. Geometrijski likovi</b> .....	127
5.1. Kut .....	128
5.2. Trokut .....	131
5.3. Poučci o sukkladnosti trokuta .....	137
5.4. Četiri karakteristične točke trokuta .....	143
5.5. Talesov poučak o proporcionalnosti dužina .....	148
5.6. Sličnost trokuta .....	151
5.7. Primjene sličnosti .....	157
5.8. Kružnica i krug .....	164

<b>6. Trigonometrija pravokutnog trokuta</b> .....	169
6.1. Trigonometrija pravokutnog trokuta .....	170
6.2. Opseg i površina geometrijskih likova .....	180
<b>7. Prikaz i analiza podataka</b> .....	195
7.1. Vrste podataka. Grafički prikazi .....	196
7.2. Aritmetička sredina, medijan i mod .....	213
7.3. Standardna devijacija .....	217
7.4. Karakteristična petorka .....	220
<b>8. Vektori</b> .....	227
8.1. Vektori .....	228
8.2. Zbrajanje vektora .....	231
8.3. Množenje vektora realnim brojem .....	234
8.4. Vektori u koordinatnom sustavu .....	236
<b>Rješenja</b> .....	241
1. Skup realnih brojeva .....	242
2. Potencije i algebarski izrazi .....	246
3. Linearna funkcija .....	251
4. Linearne jednačbe i nejednačbe. Sustavi linearnih jednačbi .....	256
5. Geometrijski likovi .....	261
6. Trigonometrija pravokutnog trokuta .....	269
7. Prikaz i analiza podataka .....	273
8. Vektori .....	280
<b>Kazalo</b> .....	283