

Sadržaj

1. KAKO SU STARI NARODI ZAPISIVALI BROJEVE	1
1.1. Arapske brojke	2
1.2. Rimske brojke	3
1.3. Egipatske brojke – hijeroglifi	7
1.4. Brojevni sustav indijanskog plemena Maya	12
2. SKUPOVI	17
2.1. Osnovno o skupovima	18
2.2. Operacije sa skupovima	29
2.3. Koliko elemenata ima unija?	36
2.4. Kako prebrojiti elemente skupa?	42
3. RAČUNSKE OPERACIJE S PRIRODNIM BROJEVIMA	49
3.1. Zadatci s “nevidljivim” znamenkama	50
3.2. Gaussova dosjetka	56
3.3. Rješavanje jednadžbi	63
3.4. Uh, te zagrade!	70
3.5. Distributivnost	77
3.6. Uzastopni brojevi	89
3.7. Zadatci “na vaganje”	94
3.8. Sustavi jednadžbi	99
3.9. Igre sa znamenkama	107
3.10. Zapisi brojeva oblika 123456789101112...	113
4. DJELJIVOST PRIRODNIH BROJEVA	119
4.1. Svojstva djeljivosti	120
4.2. Djeljivost s nekim brojevima	126
4.3. Djeljivost brojevima 7, 11, 13 i 19	131
4.4. Ostatak pri dijeljenju	137
4.5. Prosti brojevi	145
4.6. Eratostenovo sito	151
4.7. Zajednički višekratnici i djelitelji	152

5. SKUPOVI TOČAKA U RAVNINI	161
5.1. Skupovi točaka u ravnini	162
5.2. Opseg i površina geometrijskih likova	166
5.3. Simetrala dužine	179
5.4. Osna i centralna simetrija	185
5.5. Kut – vrste i osnovna svojstva	194
5.6. Stupnjevi, minute i sekunde	202
5.7. Kut i kazaljke sata	209
5.8. Kut i Zemlja	213
6. RAZLOMCI I DECIMALNI BROJEVI	217
6.1. Pojam razlomka i decimalnog broja	218
6.2. Operacije s decimalnim brojevima	225
6.3. Složeniji zadatci	228
6.4. Zadatci s novcem	233
7. LOGIČKI ZADATCI	237
7.1. Integram	238
7.2. Zabavno ponavljanje nastavnog sadržaja	243
RJEŠENJA ZADATAKA	247
1. Kako su stari narodi zapisivali brojeve	248
2. Skupovi	249
3. Računske operacije s prirodnim brojevima	258
4. Djeljivost prirodnih brojeva	273
5. Skupovi točaka u ravnini	283
6. Razlomci i decimalni brojevi	296
7. Logički zadatci	303
Kazalo pojmova	304