

Sadržaj

1. Skup prirodnih brojeva	7
1.1. Zbrajanje prirodnih brojeva	10
1.2. Množenje prirodnih brojeva	11
1.3. Djeljivost u skupu prirodnih brojeva	14
Rješenja	19
2. Skup cijelih brojeva	21
2.1. Zbrajanje i oduzimanje cijelih brojeva	23
2.2. Množenje cijelih brojeva	25
2.3. Dijeljenje cijelih brojeva	26
Rješenja	29
3. Skup racionalnih brojeva	31
3.1. Proširivanje i skraćivanje razlomaka	33
3.2. Zbrajanje i oduzimanje razlomaka	35
3.3. Množenje razlomaka	37
3.4. Dijeljenje razlomaka	38
3.5. Decimalni zapis racionalnih brojeva	40
3.6. Postotak i promil	48
Rješenja	53
4. Potencije i polinomi	57
4.1. Potencije	59
4.1.1. Potencije s cjelobrojnim eksponentom	59
4.1.2. Potencije jednakih baza	61
4.1.3. Potencije jednakih eksponenata	63
4.1.4. Računanje s potencijama cjelobrojnih eksponenata	64
4.2. Polinomi	68
4.2.1. Polinomi jedne varijable	68
4.2.2. Polinomi dviju varijabli	71
4.2.3. Kvadrat binoma	73
4.2.4. Razlika kvadrata	76
4.2.5. Rastavljanje polinoma na faktore	78
4.3. Algebarski razlomci	80
Rješenja	88
5. Skup realnih brojeva	93
5.1. Drugi korijen	95
5.1.1. Računanje s drugim korijenom	97
5.1.2. Racionalizacija nazivnika	99
5.2. Skup iracionalnih brojeva	101
5.3. Realni brojevi	103

5.4. Brojevni pravac i realni brojevi	106
5.5. Uređaj u skupu realnih brojeva	108
5.6. Apsolutna vrijednost realnog broja	111
5.7. Udaljenost točaka na brojevnom pravcu	113
Rješenja	118
6. Koordinatni sustav u ravnini	123
6.1. Točka u koordinatnom sustavu	125
6.2. Udaljenost točaka u koordinatnom sustavu	127
6.3. Polovište dužine	129
6.4. Linearna funkcija	132
6.4.1. Prikaz linearne funkcije	133
6.4.2. Koeficijent smjera pravca	134
6.4.3. Jednadžba pravca	138
Rješenja	143
7 Linearne jednadžbe i nejednadžbe	149
7.1. Računsko rješavanje linearne jednadžbe s jednom nepoznicom	151
7.2. Sustav dviju linearnih jednadžbi s dvjema nepoznicama	154
7.3. Grafičko rješavanje sustava dviju linearnih jednadžbi	158
7.4. Linearna nejednadžba	160
Rješenja	166
8. Omjeri i razmjeri	171
8.1. Omjer	173
8.2. Razmjer	174
8.3. Proporcionalne veličine	176
8.4. Obrnuta proporcionalnost	179
8.5. Sredine	181
8.5.1. Aritmetička i vagana aritmetička sredina	181
8.5.2. Geometrijska sredina	184
8.6. Pravilo trojno	185
8.6.1. Jednostavno pravilo trojno	185
8.6.2. Složeno pravilo trojno	186
8.7. Postotni račun	189
8.8. Račun smjese	193
8.9. Račun diobe	195
Rješenja	205
Kazalo pojmova	210