

# SADRŽAJ

<b>1. Brojevi</b> .....	1
1.1. Brojevni sustavi .....	1
1.2. Matematička indukcija .....	11
1.3. Binomni poučak .....	19
1.4. Prirodni i cijeli brojevi .....	29
1.5. Racionalni brojevi .....	34
1.6. Realni brojevi .....	46
1.7. Prebrojivost i neprebrojivost skupova .....	57
1.8. Trigonometrijski prikaz kompleksnog broja .....	64
1.9. Potenciranje i korjenovanje kompleksnih brojeva .....	73
1.10. Nultočke polinoma. Osnovni stavak algebre .....	81
1.11. Složeniji zadaci .....	86
<b>2. Kombinatorika</b> .....	91
2.1. Princip uzastopnog prebrojavanja .....	91
2.2. Permutacije .....	101
2.3. Kombinacije .....	108
2.4. Složeniji zadaci .....	119
<b>3. Vjerojatnost</b> .....	122
3.1. Događaji .....	122
3.2. Vjerojatnost .....	133
3.3. Geometrijska vjerojatnost .....	143
3.4. Uvjetna vjerojatnost. Nezavisnost .....	147
3.5. Formula potpune vjerojatnosti. Bayesova formula .....	155
3.6. Ponavljanje pokusa .....	160
3.7. Zakon velikih brojeva .....	164
3.8. Složeniji zadaci .....	166
<b>4. Nizovi</b> .....	168
4.1. Pojam niza. Zadavanje niza .....	168
4.2. Aritmetički niz .....	173
4.3. Geometrijski niz .....	180
4.4. Limes niza. Teoremi o limesima .....	187
4.5. Limes monotonih nizova .....	196
4.6. Geometrijski red .....	205
4.7. Kamatni račun .....	211
4.8. Složeniji zadaci .....	218

<b>Rješenja</b> .....	223
1. Brojevi .....	225
2. Kombinatorika .....	240
3. Vjerojatnost .....	244
4. Nizovi .....	248
<b>Kazalo</b> .....	263
<b>Pregled simbola i oznaka</b> .....	265