

Sadržaj

1	Izrazi	1
1.1	Stepen realnog broja	1
1.2	Zadaci - Stepenuvanje, izrazi	3
1.3	Koren realnog broja	6
1.4	Zadaci - Korenovanje, izrazi	8
2	Linearne jednačine, nejednačine i apsolutna vrednost	13
3	Kompleksni brojevi	21
3.1	Zadaci - Kompleksni brojevi	24
4	Kvadratne jednačine i nejednačine	31
4.1	Kvadratne jednačine	31
4.2	Zadaci - Kvadratne jednačine	33
4.3	Zadaci - Kvadratne nejednačine	46
5	Iracionalne jednačine i nejednačine	51
5.1	Iracionalne jednačine	51
5.2	Iracionalne nejednačine	57
6	Eksponencijalne jednačine i nejednačine	60
6.1	Eksponencijalne jednačine	60
6.2	Eksponencijalne nejednačine	65
7	Logaritmovanje	68
7.1	Logaritamski izrazi	68
7.2	Logaritamske jednačine	71
7.3	Logaritamske nejednačine	75
7.4	Logaritamske funkcije	79

8	Trigonometrija	81
8.1	Trigonometrijske funkcije i izrazi	87
8.2	Trigonometrijske jednačine	91
9	Nizovi (progresije)	98
9.1	Aritmetički nizovi	98
9.2	Geometrijski nizovi	105
10	Proporcionalnost	116
10.1	Razmere i proporcije	118
10.2	Procentni račun	122
11	Primeri prijemnog ispita	127
11.1	Test br. 1	127
11.2	Test br. 2	129
11.3	Test br. 3	131
11.4	Test br. 4	133

Literatura

- [1] Vene B. (2002); *Zbirka rešenih zadataka iz matematike 1*, Beograd.
- [2] Vene B. (2012); *Zbirka rešenih zadataka iz matematike 2*, Beograd.
- [3] Vene B. (2002); *Zbirka rešenih zadataka iz matematike 3*, Beograd.
- [4] Vene B. (2002); *Zbirka rešenih zadataka iz matematike 4*, Beograd.
- [5] Miličić P., Stojanović V., Kadelburg Z., Boričić B. (2006): *Matematika za I razred srednje škole*, ISBN 86-17-13521-2, Beograd.
- [6] Božović N.,(1985): *Matematika (za III razred usmerenog obrazovanja)*, Beograd.