

ZADACI

PREDGOVOR
IZ DREVNE ISTORIJE ALGEBRE

I. GLAVA

1. STEPENOVANJE I KORENOVANJE

- 1.1. Stepen čiji je izložilac ceo broj. 8
 1.2. Koren; stepen čiji je izložilac racionalan broj.
 Osnovne operacije sa stepenima i korenima 14
 1.3. Kompleksni brojevi i osnovne operacije sa njima. 29

II. GLAVA

2. KVADRATNA JEDNAČINA I KVADRATNA FUNKCIJA

- 2.1. Kvadratna jednačina. 34
 2.2. Vietove formule. Rastavljanje kvadratnog
 trinoma na linearne činioce. 41
 2.3. Neke jednačine koje se svode na kvadratne. 47
 2.3.1. Bikvadratna jednačina. 48
 2.3.2. Binomne jednačine. 50
 2.3.3. Trinomne jednačine. 51
 2.3.4. Simetrične (recipročne) jednačine. 52
 2.4. Kvadratna funkcija. 55
 2.5. Kvadratna nejednačina. Znak kvadratnog trinoma. 61
 2.6. Sistem od jedne linearne i jedne kvadratne
 ili dve kvadratne jednačine sa dve nepoznate. 65
 2.7. Iracionalne jednačine i nejednačine. 72

III. GLAVA

3. EKSPONENCIJALNA I LOGARITAMSKA FUNKCIJA

- 3.1. Eksponencijalna funkcija. 78
 3.2. Eksponencijalne jednačine i nejednačine. 80
 3.3. Logaritamska funkcija. Osnovna pravila logaritmovanja.
 Dekadni logaritmi. 85
 3.4. Logaritamske jednačine i nejednačine. 94
 3.5. Sistem logaritamskih jednačina sa dve nepoznate. 98

IV. GLAVA

4. TRIGONOMETRIJSKE FUNKCIJE

4.1. Definicije trigonometrijskih funkcija ma kog ugla.	100
4.2. Svođenje trigonometrijskih funkcija ma kog ugla na trigonometrijske funkcije oštrog ugla.	106
4.3. Adicione formule.	109
4.3.1. Trigonometrijske funkcije zbira i razlike uglova.	109
4.3.2. Trigonometrijske funkcije dvostrukih uglova	112
4.3.3. Trigonometrijske funkcije poluuglova.	114
4.3.4. Transformacija zbira i razlike trigonometrijskih funkcija u proizvod i obrnuto.	116
4.3.5. Kombinovani zadaci iz adicionih formula.	118
4.4. Trigonometrijske jednačine.	132
4.5. Trigonometrijske nejednačine.	144
4.6. Grafici trigonometrijskih funkcija.	148
4.7. Sinusna i kosinusna teorema sa primenama (rešavanje kosouglog trougla).	158

V. GLAVA

5. RAZNI ZADACI.	166
--------------------------	-----

REŠENJA

I. GLAVA

1. STEPENOVANJE I KORENOVANJE

1.1. Stepen čiji je izložilac ceo broj.	179
1.2. Koren; stepen čiji je izložilac racionalan broj. Osnovne operacije sa stepenima i korenima.	181
1.3. Kompleksni brojevi i osnovne operacije sa njima.	193

II. GLAVA

2. KVADRATNA JEDNAČINA I KVADRATNA FUNKCIJA

2.1. Kvadratna jednačina.	196
2.2. Vietove formule. Rastavljanje kvadratnog trinoma na linearne činioce.	201
2.3. Neke jednačine koje se svode na kvadratne	
2.3.1. Bikvadratna jednačina.	205
2.3.2. Binomne jednačine.	208

2.3.3. Trinomne jednačine.	210
2.3.4. Simetrične (recipročne) jednačine.	211
2.4. Kvadratna funkcija.	214
2.5. Kvadratna nejednačina. Znak kvadratnog trinoma.	226
2.6. Sistem od jedne linearne i jedne kvadratne ili dve kvadratne jednačine sa dve nepoznate.	229
2.7. Iracionalne jednačine i nejednačine.	241

III. GLAVA

3. EKSPONENCIJALNA I LOGARITAMSKA FUNKCIJA

3.1. Eksponencijalna funkcija.	248
3.2. Eksponencijalne jednačine i nejednačine.	252
3.3. Logaritamska funkcija. Osnovna pravila logaritmovanja. Dekadni logaritmi.	259
3.4. Logaritamске jednačine i nejednačine.	269
3.5. Sistem logaritamskih jednačina sa dve nepoznate.	277

IV. GLAVA

4. TRIGONOMETRIJSKE FUNKCIJE

4.1. Definicije trigonometrijskih funkcija ma kog ugla.	279
4.2. Svođenje trigonometrijskih funkcija ma kog ugla na trigonometrijske funkcije oštrog ugla.	287
4.3. Adicione formule.	289
4.3.1. Trigonometrijske funkcije zbira i razlike	289
4.3.2. Trigonometrijske funkcije dvostrukih uglova.	291
4.3.3. Trigonometrijske funkcije poluuglova	292
4.3.4. Transformacija zbira i razlike trigonometrijskih funkcija u proizvod i obrnuto	293
4.3.5. Kombinovani zadaci iz adicionih formula.	294
4.4. Trigonometrijske jednačine.	331
4.5. Trigonometrijske nejednačine.	365
4.6. Grafici trigonometrijskih funkcija	372
4.7. Sinusna i kosinusna teorema sa primenama (rešavanje kosouglog trougla).	391

V. GLAVA

5. RAZNI ZADACI.	402
--------------------------	-----