

Sadržaj

1. Kut i brojeva kružnica	1
1.1. Kut	2
1.2. Radijanska mjera kuta	8
1.3. Brojeva kružnica	16
2. Trigonometrijske funkcije	21
2.1. Definicije trigonometrijskih funkcija	22
2.2. Određivanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija	28
2.3. Određivanje vrijednosti kuta	32
2.4. Osnovni trigonometrijski identiteti	43
2.5. Svojstva trigonometrijskih funkcija	49
3. Trigonometrijski identiteti	59
3.1. Adicijski teoremi	60
3.2. Trigonometrijske funkcije dvostrukog i polovičnog kuta	68
3.3. Formule pretvorbe	75
4. Grafovi trigonometrijskih funkcija	79
4.1. Grafovi funkcija sinus i kosinus	80
4.2. Grafovi funkcija tangens i kotangens	92
4.3. Primjeri primjene trigonometrijskih funkcija	97
5. Trigonometrijske jednadžbe i nejednadžbe	103
5.1. Trigonometrijske jednadžbe	104
5.2. Trigonometrijske nejednadžbe	118
6. Poučci o trokutu	123
6.1. Poučak o sinusima	124
6.2. Poučak o kosinusu	133
6.3. Trigonometrija trokuta	139
6.4. Četverokut	149
6.5. Primjene trigonometrije u stereometriji	155
Rješenja i upute	163
<i>Odgovori na zadatke unutar gradiva</i>	164
1. Kut i brojeva kružnica	169
2. Trigonometrijske funkcije	171
3. Trigonometrijski identiteti	174
4. Grafovi trigonometrijskih funkcija	177
5. Trigonometrijske jednadžbe i nejednadžbe	178
6. Poučci o trokutu	181
<i>Rješenja točno-netočno pitalica</i>	188
Kazalo pojmova	189