

## S A D R Ź A J

Predgovor	
Riječi profesora matematike poslije 45 godina podučavanja	
Kako učiti matematiku	
Matematički simboli	
Trigonometrija	
Lekcija 1 UGAO	1
TEST – Lekcija 1	2
Lekcija 2 pravougli trougao i Pitagorina teorema	7
TEST – Lekcija 2	8
Lekcija 3 - Trigonometrijski krug	13
TEST – Lekcija 3	14
Lekcija 3 - Karakteristični uglovi i vrijednosti njihovih trigonometrijskih funkcija	19
TEST – Lekcija 4	20
Lekcija 5 - Svođenje vrijednosti trigonometrijskih funkcija proizvoljnog ugla na prvi kvadrant	25
TEST – Lekcija 5	26
Lekcija 6 - Osnovne osobine trigonometrijskih funkcija	31
TEST – Lekcija 6	32
Lekcija 7 - Konstruisanje grafika funkcije $y=\sin x$	37
TEST – Lekcija 7	38
Lekcija 8 - Konstruisanje grafika funkcije $y=\cos x$	43
TEST – Lekcija 8	44
Lekcija 9 - Konstruisanje grafika funkcije $y=\tan x$	49
TEST – Lekcija 9	50
Lekcija 9 - Konstruisanje grafika funkcije $y=\cot x$	55
TEST – Lekcija 10	56
Lekcija 11 - Inverzne trigonometrijske (ciklotometrijske) funkcije	61
TEST – Lekcija 11	62
Lekcija 12 - Trigonometrijski oblik kompleksnog broja	71
TEST – Lekcija 12	72
Grafik funkcije $y = A \sin(Bx + \varphi)$	81
TEST – Lekcija 13	82
Lekcija 14 – Transformacije trigonometrijskih funkcija i trigonometrijske funkcije u proizvoljnom (kosouglo) trouglu	87
TEST – Lekcija 14	88
Lekcija 15 - Trigonometrijski redovi	93
TEST – Lekcija 15	94
Lekcija 16 – Razvijanje funkcija u trigonometrijski red	101
TEST – Lekcija 16	102
Lekcija 17 - Trigonometrijske jednačine (oblik $\sin x = m$ i $\cos x = m$ )	109
TEST – Lekcija 17	110
Lekcija 18 - Trigonometrijske jednačine (oblik $\tan x = m$ i $\cot x = m$ )	115
TEST – Lekcija 18	116
Lekcija 19 - Trigonometrijske nejednačine	121
TEST – Lekcija 19	122
Lekcija 20 – Trigonometrija u praksi	127
TEST – Lekcija 20	128
Lekcija 21 – O broju $\pi$	133
TEST – Lekcija 21	134
Lekcija 22 – Rad sa tabelom prirodnih vrijednosti trigonometrijskih funkcija	139
TEST – Lekcija 22	140

Tabela vrijednosti $n$ , $n^2$ , $n^3$ , $1000/n$ , $\sqrt{n}$ , $\sqrt[3]{n}$ prirodnih brojeva od 1 do 500	147
Milimetarski papir za vježbe crtanja grafika trigonometrijskih funkcija	151
<b>ZADACI IZ TRIGONOMETRIJE SA PRIKAZOM POSTUPKA RJEŠAVANJA</b>	159
<b>ZADACI IZ TRIGONOMETRIJE SA DATIM RJEŠENJIMA</b>	168
<b>ZADACI IZ TRIGONOMETRIJE BEZ DATIH RJEŠENJA</b>	203
Trigonometrijske funkcije u programu MS Excel	240
Podsjetnik	243
LITERATURA	250