

A grupa

1) Nacrtati graf funkcije $f(x) = \cos x$.



bodova: _____/3

2) Koristeći parnost odnosno neparnost i periodičnost trigonometrijskih funkcija, izračunati:

a. $\sin\left(-\frac{655\pi}{6}\right)$

b. $\operatorname{ctg}(-1305^\circ)$

bodova: _____/4

3) Ako je $\sin x = -\frac{12}{13}$, $x \in \left\langle \pi, \frac{3\pi}{2} \right\rangle$, odrediti $\cos x$, $\operatorname{tg} x$ i $\operatorname{ctg} x$.

bodova: ____/3

4) Izračunati vrijednosti:

a. $\cos(192^\circ 4'')$

b. $\operatorname{tg}(78^\circ 56' 21'')$

bodova: ____/2

5) Ako je $\operatorname{ctg} x = 3.28$, odrediti x .

bodova: ____/1

B grupa

6) Nacrtati graf funkcije $f(x) = \sin x$.



bodova: _____/3

7) Koristeći parnost odnosno neparnost i periodičnost trigonometrijskih funkcija, izračunati:

c. $\cos(-2220^\circ)$

d. $\operatorname{tg}\left(-\frac{711\pi}{4}\right)$

bodova: _____/4

8) Ako je $\cos x = -\frac{8}{17}$, $x \in \left(\frac{\pi}{2}, \pi\right)$, odrediti $\sin x$, $\operatorname{tg} x$ i $\operatorname{ctg} x$.

bodova: ____/3

9) Izračunati vrijednosti:

a. $\sin(123^\circ 15' 24'')$

b. $\operatorname{ctg}(67^\circ 5'')$

bodova: ____/2

10) Ako je $\operatorname{tgt} = 2.45$, odrediti t .

bodova: ____/1
