

4. pismeni ispit Učenik: _____ Razred: _____ Bodovi/ ocjena: _____

A grupa

1) Nacrtati graf funkcije $f(x) = -3 \sin(2x)$.



bodova: _____ /5 UZV

2) Nacrtati graf funkcije $f(x) = \operatorname{ctg}\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$.



bodova: _____ /4 UZV

3) Odrediti sva rješenja jednadžbe $\operatorname{tg} x = -\sqrt{3}$, koja pripadaju intervalu $\langle 0, 2\pi \rangle$.

bodova: /3 UZV

4) Riješiti jednadžbu $\cos\left(\frac{x}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$.

bodova: /3 UZV

5) Riješiti jednadžbu $3\operatorname{tg}^2 x + \operatorname{tg} x - 4 = 0$.

bodova: /3 UZV

4. pismeni ispit Učenik: _____ Razred: _____ Bodovi/ ocjena: _____

B grupa

1) Nacrtati graf funkcije $f(x) = 4 \cos\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$.



bodova: _____ /5 UZV

2) Nacrtati graf funkcije $f(x) = -\operatorname{tg}(2x)$.



bodova: _____ /4 UZV

3) Odrediti sva rješenja jednadžbe $\operatorname{ctgx} = -1$, koja pripadaju intervalu $\langle 0, 2\pi \rangle$.

bodova: _____ /3 UZV

4) Riješiti jednadžbu $\sin\left(\frac{x}{3}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$.

bodova: _____ /3 UZV

5) Riješiti jednadžbu $4\operatorname{tg}^2x + \operatorname{tg}x - 5 = 0$.

bodova: _____ /3 UZV