

MATEMATIKA III**1.2003.**

1. $\tilde{a}$ ima 4 točne znamenke ako $|a - \tilde{a}| \leq 0.5 * 10^{-4}$. DA NE
2. Metoda polovljenja temelji se na Bolzanovom teoremu. DA NE
3. Metoda iteracije konvergira ako $|\phi(x)| < 1$. DA NE
4. Aposteriorna greška računa se pomoću prve i zadnje aproksimacije. DA NE
5. Nužan uvjet za konvergenciju metode tangente je nenegativnost prve derivacije na zadanom segmentu. DA NE
6. Metoda regula falsi uvijek konvergira. DA NE
7. U rastavu $A = B - C$ za iterativni postupak, matrica C mora biti regularna. DA NE
8. Jacobijeva metoda zahtijeva da su elementi na dijagonali matrice sustava pozitivni. DA NE
9. Kod OR metode treba izabrati parametar relaksacije. DA NE
10. Simetrična matrica može biti pozitivno definitna. DA NE
11. Iterativni postupak za rješenje sustava $Gx = g$ ima oblik $x^{(k+1)} = Gx^{(k)} + g$. DA NE
12. Konvergenција iterativnog postupka za rješenje sustava linearnih algebarskih jednadžbi ovisi o svojstvenim vrijednostima matrice sustava. DA NE
13. Lagrangeov polinom aproksimira funkciju lokalno. DA NE
14. Metoda najmanjih kvadrata aproksimira funkciju lokalno. DA NE
15. Ocjena greške kod trapezne formule ovisi o prvoj derivaciji. DA NE
16. Eulerova metoda se temelji na Taylorovom teoremu srednje vrijednosti. DA NE
17. Runge Kuta je metoda za rješavanje rubnog problema. DA NE
18. Metoda konačnih diferencija koristi se za rješavanje rubnih problema. DA NE
19. Ritzova metoda koristi varijacijsku formulaciju rubnog problema. DA NE
20. Metoda konačnih elemenata koristi varijacijsku formulaciju rubnog problema. DA NE

MATEMATIKA III**1.2003.**

1. $\tilde{a}$ ima 4 točne znamenke ako $|a - \tilde{a}| \leq 0.5 * 10^{-4}$. DA NE
2. Metoda polovljenja temelji se na Bolzanovom teoremu. DA NE
3. Metoda iteracije konvergira ako $|\phi(x)| < 1$. DA NE
4. Aposteriorna greška računa se pomoću prve i zadnje aproksimacije. DA NE
5. Nužan uvjet za konvergenciju metode tangente je nenegativnost prve derivacije na zadanom segmentu. DA NE
6. Metoda regula falsi uvijek konvergira. DA NE
7. U rastavu $A = B - C$ za iterativni postupak, matrica C mora biti regularna. DA NE
8. Jacobijeva metoda zahtijeva da su elementi na dijagonali matrice sustava pozitivni. DA NE
9. Kod OR metode treba izabrati parametar relaksacije. DA NE
10. Simetrična matrica može biti pozitivno definitna. DA NE
11. Iterativni postupak za rješenje sustava $Gx = g$ ima oblik $x^{(k+1)} = Gx^{(k)} + g$. DA NE
12. Konvergenција iterativnog postupka za rješenje sustava linearnih algebarskih jednadžbi ovisi o svojstvenim vrijednostima matrice sustava. DA NE
13. Lagrangeov polinom aproksimira funkciju lokalno. DA NE
14. Metoda najmanjih kvadrata aproksimira funkciju lokalno. DA NE
15. Ocjena greške kod trapezne formule ovisi o prvoj derivaciji. DA NE
16. Eulerova metoda se temelji na Taylorovom teoremu srednje vrijednosti. DA NE
17. Runge Kuta je metoda za rješavanje rubnog problema. DA NE
18. Metoda konačnih diferencija koristi se za rješavanje rubnih problema. DA NE
19. Ritzova metoda koristi varijacijsku formulaciju rubnog problema. DA NE
20. Metoda konačnih elemenata koristi varijacijsku formulaciju rubnog problema. DA NE