5. JEDNADŽBE I NEJEDNADŽBE

1. Rješenje jednadžbe  , u ovisnosti o parametru a, iznosi:



2. Diskutiraj rješenja jednadžbe , u ovisnosti o parametru a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rj. 

3. Ako jednadžba  ima cjelobrojno rješenje, tada jedno od rješenja za  iznosi:



4. Rješenje nejednadžbe  jest: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

5. Aritmetička sredina korijena jednadžbe  iznosi:



6. Za koje vrijednosti realnog parametra k kvadratna jednadžba  ima međusobno suprotna rješenja? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

7. Skup svih realnih brojeva x za koje vrijedi nejednakost  jest: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Rj. 

8. Jednadžba  nema realnih rješenja za:



9. Odredi kvadratnu jednadžbu s cjelobrojnim koeficijentima čije je jedno rješenje . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

10. Zbroj aritmetičke i geometrijske sredine korijena jednadžbe  iznosi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

11. Odredi skup onih rješenja nejednadžbe  za koje vrijedi . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

12. Sva rješenja jednadžbe  leže u intervalu:



13. Jednadžba  ima rješenje: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

14. Broj suprotan rješenju jednadžbe  jest:



15. Odredi zbroj apsolutnih vrijednosti rješenja jednadžbe  : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

16. Riješi jednadžbu  : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

17. Riješi jednadžbu  : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

18. Koju od danih jednadžbi zadovoljava  ?



19. Zbroj svih rješenja jednadžbe  iznosi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

20. Rješenje nejednadžbe  iznosi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

21. Odredi vrijednost 3x ako vrijedi  : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

22. Odredi umnožak svih rješenja jednadžbe  : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj.

23. Recipročna vrijednost rješenja jednadžbe  iznosi: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

24. Rješenje jednadžbe  leži u intervalu:



25. Skupu svih rješenja nejednadžbe  pripada broj:

 

26. Rješenje jednadžbe  jest \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Rj. 

27. Recipročna vrijednost rješenja jednadžbe  iznosi: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

28. Rješenja jednadžbe  iznose: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

29. Rješenje nejednadžbe  napiši u obliku intervala. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

30. Kvadrat rješenja jednadžbe  iznosi: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

31. Odredi eksponent u potenciji , tako da vrijednost potencije iznosi 12. Rezultat zaokruži na tri decimale. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

32. Koliko realnih rješenja ima jednadžba ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

33. Zbroj svih rješenja jednadžbe  iznosi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

34. Na brojevnoj kružnici prikaži sva rješenja jednadžbe  na intervalu  .



35. Opće rješenje jednadžbe  jest: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Rj. 

36. Odredi rješenje jednadžbe na intervalu . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Rj. 

37. Riješi jednadžbu  : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

38. Riješi jednadžbu  : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rj. 

39. Odredi rješenje jednadžbe na intervalu . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

40. Riješi sustav jednadžbi  algebarski i grafički.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

42. Riješi sustav jednadžbi . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rj. 