6. JEDNADŽBE I NEJEDNADŽBE

1. Rješenje jednadžbe  iznosi:



2. Rješenje jednadžbe  iznosi:



3. Rješenje jednadžbe  u ovisnosti o parametru  iznosi::



4. Ako jednadžba  ima cjelobrojno rješenje ( gdje je  ), jedno od njezinih rješenja iznosi:



5. Rješenje nejednadžbe jest:



6. Rješenje nejednadžbe  jest:



7. Zbroj apsolutnih vrijednosti rješenja jednadžbe  jest:



8. Apsolutna vrijednost zbroja svih rješenja jednadžbe  iznosi:



9. Aritmetička sredina korijena jednadžbe  iznosi:



10. Jednadžba  nema realnih rješenja za:



11. Ako su  i  rješenja kvadratne jednadžbe , koliki je parametar ?\_\_



12. Zbroj svih rješenja jednadžbe  jest:



13. Rješenje nejednadžbe  glasi



14. Zbroj svih rješenja jednadžbe  jest:



15. Jednadžba  ima rješenje:

 

16. Realno rješenje jednadžbe  iznosi:



17. Sva su rješenja nejednadžbe  :



18. Sva su rješenja nejednadžbe  :



19. Zbroj svih rješenje jednadžbe  iznosi:



20. Zbroj svih rješenje jednadžbe  iznosi:



21. Recipročna vrijednost rješenja jednadžbe  iznosi:

 

22. Rješenje jednadžbe  iznosi:

 

23. Rješenje jednadžbe  iznosi:

 

24. Rješenje nejednadžbe  jest:



25. Recipročna vrijednost rješenja jednadžbe  iznosi:

 

26. Rješenje nejednadžbe  jest:



27. Skupu svih rješenja nejednadžbe  pripada broj:

 

28. Recipročna vrijednost rješenja jednadžbe  jest:



29. Odredite trokratnik rješenja jednadžbe  (zaokružite na tri decimale):



30. Rješenje jednadžbe  iznosi:



31. Rješenje nejednadžbe  napiši u obliku intervala:



32. Rješenje jednadžbe  iznosi:



33. Kvadrat rješenja jednadžbe  iznosi:



34. Sustav u skupu realnih brojeva:



35. Zadana je jednadžba  .

a) Odredite rješenje te jednadžbe u ovisnosti o parametru a.

b) Za koje je vrijednosti parametra a rješenje jednadžbe prirodan broj?

c) Za koju vrijednost parametra a jednadžba nema rješenja?

Rj. 

36. Zbroj aritmetičke i geometrijske sredine korijena jednadžbe  iznosi:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rj. 

37. Odredite zbroj apsolutnih vrijednosti svih rješenja jednadžbe : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

38. Odredite opće rješenje jednadžbe : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

39. Riješite jednadžbu : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rj. 

40. Odredite sva rješenja jednadžbe : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Rj. 

41. Odredite rješenja jednadžbe  na intervalu .: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Rj. 

42. Na brojevnoj kružnici prikažite sva rješenja jednadžbe na intervalu . \_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Rj. 



43. Jednadžba  ima negativno rješenje za realne brojeve k za koje vrijedi: 

44. Koliki je zbroj rješenja jednadžbe  ?



45. Uz koji uvjet za realni broj  jednadžba ima rješenja? 

46. Odredite rješenja jednadžbe  iz intervala . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Rj. 

47. a) Pojednostavnite .

 b) Koje je rješenje jednadžbe  iz intervala

 ?

Rj. 

48. U košari je 89 kuglica – neke su malene, a neke velike. Svaka mala kuglica ima masu 2g, a svaka

 velika 5g. Ukupna masa kuglica u košari je 256g. Koliko je malih kuglica u košari?



49. Sustav  ima beskonačno mnogo rješenja ako je:



50. Zbroj duljina kateta pravokutnog trokuta je 170cm, a površina mu je 2208cm2. Odredite duljine stranica trokuta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rj. 