**ZADACI ZA VJEŽBU – BROJEVI**

1. Broj  prikaži u binarnom brojevnom sustavu. 
2. Broj  prikaži u heksadekadskom brojevnom sustavu. 
3. Broj  prebaci u oktalni brojevni sustav. 
4. Broj  prikaži u binarnom brojevnom sustavu. 
5. Broj  prikaži u heksadekadskom brojevnom sustavu. 
6. Broj  prebaci u oktalni brojevni sustav. 
7. Broj  prebaci u brojevni sustav s bazom 6. 
8. U kojem je brojevnom sustavu ? Koliko je u tom sustavu ? 
9. U kojem je brojevnom sustavu ? 
10. Odredi znamenke a i b u jednakosti  
11. Odredi znamenke a, b i c u jednakosti . 
12. Dokaži matematičkom indukcijom:
    1. 
    2. 
    3.  , .
    4. .
    5. 
    6. 
    7. 
    8. 
    9. 
    10. .
    11. .
    12.  .
    13. 
    14. 
    15. **
13. Izračunaj:
    1.  . 
    2. . 
14. Odredi prirodni broj n tako da vrijedi jednakost . 
15. Odredi prirodni broj n tako da vrijedi jednakost: . 
16. Odredi prirodni broj n tako da vrijedi jednakost: . 
17. Riješi jednadžbu  
18. Odredi onaj član razvoja  koji ne sadrži x. 
19. U razvoju binoma  odredi onaj član koji ne sadrži x . 
20. U raspisu izraza  binomni koeficijent trećeg člana za 44 je veći od binomnog koeficijenta drugog. Odredi slobodni član. 
21. Zbroj koeficijenata prvog, drugog i trećeg člana u raspisu izraza  jednak je 46. Odredi onaj član raspisa koji ne sadrži x. 
22. Za koju vrijednost x je četvrti član binoma  20 puta veći od eksponenta n ako je binomni koeficijent drugog člana 5 puta manji od binomnog koeficijenta 4. člana. 
23. Odredi peti član u razvoju binoma ako je koeficijent trećeg člana 66. 
24. Za koju vrijednost x je četvrti član binomajednak ? 
25. Odredi onaj član u razvoju binoma koji ne sadrži  , ako je suma binomnih koeficijenata prva tri člana 79.Postoji li član koji sadrži b4? 
26. U razvoju binoma  odredi onaj član koji ne sadrži . 
27. U razvoju binoma  odredi onaj član koji sadrži . 
28. U razvoju binoma  odredi onaj član koji sadrži . 
29. U razvoju binoma  odredi slobodni član raspisa. 
30. Prikaži u trigonometrijskom obliku broj . 
31. Prikaži u trigonometrijskom obliku broj . 
32. Prikaži u trigonometrijskom obliku broj . 
33. Prikaži u trigonometrijskom obliku broj . Odredi . 
34. Prikaži u trigonometrijskom obliku broj . Odredi . 
35. Izračunaj:
    1.  
    2. . 
    3.  
    4. . 
    5. .  .
    6. . 
36. Riješi jednadžbu . 
37. Odredi modul i argument kompleksni broj . 
38. Prikaži u trigonometrijskom obliku broj . Odredi . 
39. Prikaži u trigonometrijskom obliku broj . Odredi . 