**ZADACI ZA VJEŽBU – KOMPLEKSNI BROJEVI**

1. Izračunaj  . Odredi  i . 
2. Izračunaj  . Odredi  i . 
3. Izračunaj  . 
4. Izračunaj vrijednost brojevnog izraza  , ako je  ,  . 
5. Izračunaj vrijednost brojevnog izraza  , ako je  ,  . 
6. Ako je , odredi: a)  b)  
7. Izračunaj . 
8. Izračunaj . 
9. Izračunaj . 
10. Izračunaj : a)  

b)  

1. Odredi  . 
2. Odredi  . 
3. Odredi  ako je . 
4. Odredi  
5. Dani su kompleksni brojevi . Odredi  
6. Odredi , ako su  
7. Izračunaj  ako su  
8. Izračunaj : a)  ,  
9. Ako su zadani , odredi realni dio kompleksnog broja koji je dobiven na način da zbroj  podijeliš s produktom . 
10. Izračunaj  ako je  , gdje je  . 
11. Izračunaj  ako je  , gdje je  . 
12. Izračunaj  ako je  , gdje je  . 
13. Za koju je vrijednost realnog broja  umnožak  realan broj? 
14. Odredi vrijednost realnih parametara m i n tako da su kompleksni brojevi  i  konjugirano kompleksni. 
15. Odredi x i y iz jednakosti . 
16. Odredi realne brojeve x i y iz jednakosti  
17. Odredi x i y iz jednakosti  
18. Odredi realne brojeve x i y ako je  
19. Odredi realne brojeve x i y iz jednakosti  . 
20. Odredi realne brojeve x i y iz jednakosti  . 
21. Odredi realne brojeve x i y u jednakosti . 
22. Odredi realne brojeve x i y iz jednakosti  . 
23. Odredi realne brojeve x i y iz jednakosti  . 
24. Riješi u skupu kompleksnih brojeva jednadžbe:
25.  . 
26.  . 
27.  . 
28.  
29.  
30.  
31.  
32.  
33. Odredi  , ako je  . 
34. Odredi  , ako je  . 
35. Prikaži u kompleksnoj ravnini skup točaka određen uvjetom:
    1.  . 
    2.  
    3.  
    4.  
    5.  
    6.  
    7.  