**ZADACI ZA VJEŽBU – KVADRATNA JEDNADŽBA**

1. Riješi jednadžbe:
2.  
3.  
4.  
5.  
6. Riješi jednadžbe:
7.  
8.  
9.  
10.  
11.  
12. 
13.  
14. 



1. Riješi jednadžbe :

a)  

b)  

c)  

1. Riješi jednadžbu  
2. Riješi sustave jednadžbi:

a)   b)  

c)   d)  

e) f)  

g)  h)  

1. Riješi sustav kvadratnih jednadžbi:

a)  

b)  

1. Riješi jednadžbe:
2.  
3.  
4.  
5. Riješi jednadžbe:
6.  
7.  
8.  
9.  
10. Dana je kvadratna jednadžba .

a) Za koje k jednadžba nema realnih rješenja? 

b)Odredi k tako da jedno rješenje jednadžbe bude . 

c) Koju vrijednost treba imati k da bi rješenja jednadžbe bili suprotni brojevi ?

1. Kako rješenja jednadžbe  ovise o realnom parametru a ? 
2. Da li jednadžba  ima realna rješenja? Provjeri ne određujući rješenja. 
3. Odredi realni parametar m tako da jednadžba  ima jednaka i realna rješenja. 
4. Za koju vrijednost parametra a jednadžba  nema realna rješenja? 
5. Za koje realne brojeve m jednadžba  nema realnih rješenja? 
6. Za koje realne brojeve m jednadžba  ima realna rješenja?
7. Za koje realne brojeve m jednadžba  nema realna rješenja? 
8. Za koju su vrijednost realnog parametra a,, rješenja jednadžbe  , recipročni brojevi ? 
9. Za koju je vrijednost realnog parametra p zbroj rješenja jednadžbe  jednak trostrukom umnošku rješenja? 
10. Za koju je vrijednost realnog parametra p, u jednadžbi, jedan korijen za 2 veći od drugog?
11. Za koju je vrijednost realnog parametra p, u jednadžbi, razlika rješenja jednaka 3? 
12. Za koju je vrijednost realnog parametra p, zbroj kubova rješenja jednadžbe  jednak 5? 
13. Odredi realni broj m u jednadžbi  tako da zbroj kvadrata rješenja kvadratne jednadžbe bude jednak 10. 
14. Odredi realni broj m u jednadžbi  tako da zbroj kvadrata rješenja kvadratne jednadžbe bude jednak 13. 
15. Za koje je vrijednosti realnog broja k zbroj kvadrata rješenja jednadžbe  jednak kvadratu umnoška rješenja ?
16. Za koje vrijednosti realnog parametra *p* je zbroj kvadrata rješenja jednadžbe  negativan broj? 
17. Odredi realni broj *p* tako da rješenja jednadžbe  zadovoljavaju . 
18. Odredi kvadratnu jednadžbu ako joj je jedno rješenje. 
19. Napiši kvadratnu jednadžbu s realnim koeficijentima kojoj je  jedno rješenje . 
20. Odredi kvadratnu jednadžbu ako joj je jedno rješenje.
21. Odredi kvadratnu jednadžbu ako joj je jedno rješenje. 
22. Skrati razlomke :

a) 

b)  

c)  

1. Dana je jednadžba.
2. Za koje vrijednosti realnog parametra jednadžba ima realna rješenja? 
3. Za koji  je umnožak rješenja jednadžbe jednak ? 
4. Za koji  je zbroj rješenja jednak trostrukom umnošku rješenja?
5. Dana je jednadžba .
   1. Za koje vrijednosti realnog parametra  jednadžba nema realna rješenja? 
   2. Za koji  je zbroj kvadrata rješenja jednadžbe jednak? 
   3. Za koji  je zbroj rješenja jednak trostrukom umnošku rješenja? 
6. Dana je jednadžba.
   1. Za koju vrijednost realnog parametra p je 0 jedno rješenje jednadžbe? 
   2. Za koju vrijednost realnog parametra k jednadžba nema realna rješenja? 
   3. Za koji p su rješenja jednadžbe suprotni brojevi? 
7. Opseg pravokutnika je, a njegova površina. Odredi duljine stranica pravokutnika. 
8. Stranice trokuta duljina redom 10cm, 11cm, 19cm treba produžiti za dužine jednake duljine tako da trokut postane pravokutan. Koliki je taj produžetak? 