A-grupa

1. Početkom svake godine ulažemo iznos od 5000 kn uz kamatnu stopu 5%. Koliko godina moramo štediti da bi imali 62889 kn ako se obračun kamata radi svake godine?

2. Koliko ima 6-znamenkastih dekatskih brojeva koji nemaju sve različite znamenke?

3. Riješi Gaussovom metodom: x1 + 2x2 - x3= 4

                                                  x1 - x2 + x3= -1

                                                  x1 + x2 + x3= 1

4. x= ?  (matrica)

       (1 0) x = (1 1)

        1 -2         0 - 2

5.  odredite inverznu funkciiju  realne funkcije f(x) = 2 - logx / 1 + log x, domenu D(f) te skup vrijednosti R(f)

5. Odredite pravac linearne regresije za podatke (0,0), (1,1) (2,3)  (3,4)

B-grupa

1. Početkom svake godine ulažemo isti iznos uz kamatnu stopu od 6%. Koliko svake godine trebamo uložiti da bi nakon 15 godina imali 93104 kn ako se obračun kamate radi krajem svake godine?

2. Koliko ima 7-znamenkastih dekatskih brojeva koji imaju barem 2 iste znamenke?

3. Gaussova metoda: x1 - 2x2 + x3 = -2

                                    x1 - x2 + x3 = 1

                                    x1 + x2 - 2x3= 0

4.  x = ?

  ( 1 1  ) x = (  1 0 )

    0 -2             1 -2

5. odredite inverznu funkciiju  realne funkcije f(x) = 2 -x /10 + x + 1 , domenu D(f) te skup vrijednosti R(f).

6. Odredite pravac linearne regresije za podatke: (0,0), (1,1), (3,4),  (4,4)