1. Реши системе једначина:

а)  б) в) г) д)

ђ)  е) ж) з)

 и) ј) к) 

1. Ако је  и , одреди 
2. Одреди линеарну функцију чији график садржи тачке A(-3,0) и B(2,3).
3. Одреди линеарну функцију чији график садржи тачке A(-3,4) i B(-5,6). Да ли график садржи тачку T?
4. Одреди линеарну функцију чији график садржи тачке P(5,4) и паралелан је графику функције 
5. Збир два броја је 117. Одреди те бројеве, ако је деветина једног од њих за 3 мања од трећине другог.
6. Један угао троугла је . Одреди преостала два угла, ако је један од њих за  већи од другог.
7. Половина збира два броја је -, a половина разлике је . Одреди те бројеве.
8. Збир два броја је 76. Ако се већи подели мањим добија се количник 5 и остатак 4. Који су то бројеви?
9. Збир два броја је 138. Одреди те бројеве, ако је један од њих за 30% већи од другог.
10. Обим једнакокраког троугла је 75cm, a основица и крак су у размери 7 : 4. Одреди странице троугла.
11. Површина једнакокраког трапеза је 14 cm , a висина 4cm. Одреди дужине основица, акоје је једна основица 2cm дужа од друге основице.
12. Станице правоугаоника се разликују за 3cm. Ако једну страницу умањимо за 2 cm, a другу повећамо за 2 cm, површина ће се повећати за 12 m. Одреди станице полазног правоугаоника.
13. Збир катета правоуглог троугла је 17cm. Ако се дужа катета умањи за 6 cm, a краћа увећа за 5 cm, површина се неће променити. Одреди катете троугла?.
14. Накупац је купио јабуке и шљиве за 4500 динара и продао их са 40% задраде. Колико је платио јабуке, а колико шљиве, ако је зарада на јабукама 25%, а на шљивама 50%.
15. Количник два броја је 12, а њихов збир је26. Који су то бројеви?
16. Збир два броја је 34, а разлика 12. Који су то бројеви?
17. Стефан добија новчанице од 50 и 100 динара. Укупно је сакупио 3200 динара. Колико има од сваке врсте новчаница, ако је укупан број новчаница 80?
18. У биоскопу са 100 седишта попуњено је 65%. Улазнице за одрасле су 250 динара, а за децу 150 динара. Колико је продато карата за одрасле, а колико за децу, ако је уплаћено 10250 динара?
19. Домаћин има 120 кокошака и оваца. Укупан број ногу животиња је 440. Колико има кокошака, а колико оваца?
20. Двa брoja имajу oсoбину дa je збир чeтвoрoструкoг првoг брoja и зa 4 увeћaнoг другoг брoja jeднaк 50, a рaзликa трoструкoг првoг брoja и пoлoвинe другoг брoja jeднaкa je 22. Oдрeдити oвe брojeвe.
21. Aкo сe двa брoja увeћajу зa 3, дoбиjeни збирoви сe oднoсe кao 1 : 2, a aкo сe други брoj пoдeли првим, дoбиja сe кoличник 2, a oстaтaк je 3. Oдрeдити oвe брojeвe.
22. Oдрeдити свe пaрoвe цeлих брojeвa (x, y) чиjи je збир jeднaк прoизвoду.
23. Тата и син имају заједно 80 година. Пре 10 година тата је био 3 пута старији од сина. Колико има година тата, а колико син?
24. Прe чeтири гoдинe oтaц je биo 7 путa стaриjи oд синa, a пoслe 4 гoдинe бићe 3 путa стaриjи oд синa. Кoликo гoдинa имa сaдa oтaц, a кoликo син?
25. Збир гoдинa мajкe и ћeркe je 46. Пoслe 10 гoдинa мajкa ћe бити 2 путa стaриja oд ћeркe. Кoликo гoдинa сaдa имa мajкa a кoликo ћeркa?
26. Oбим jeднaкoкрaкoг трoуглa je 30 cm, a oснoвицa му je вeћa од крaкa зa 3 cm. Изрaчунaти стрaницe трoуглa.
27. Одреди линеарну функцију која садржи тачке А(-1,3) и В(3,7)
28. Збир два броја је 36, а односе се један према другом као 4:5. Који су то бројеви?
29. Збир два броја је 12, а разлика 6. Који су то бројеви?
30. Утакмицу је посматрало 7500 гледалаца. Број домаћих навијача је за 900 мањи од четвороструке вредности гостујућих навијача. Колико је било домаћих, а колико гостујућих навијача?
31. Maша је имала четири пута више бомбона од Јелене. Маша је појела 14, а Јелена две своје бомбоне. Сада Маша има три пута више бомбона од Јелене. Колико сада Маша има бомбона, а колико Јелена?
32. Продавац распоређује кифле у кесе. Ако у сваку кесу стави по 5 кифли, преостале би му две кифле. Ако у сваку стави по 6 кифли недостајала би му једна кифла. Колико продавац има кифли?
33. Са 100 кг је напуњено 130 мањих и већих тегли меда. У мање тегле је сипано по 4,3 кг, а у веће по 5,4 кг. Колико има мањих, а колико већих тегли?
34. Према оригиналном рецепту у воћној салати је размера воћа и шлага 4:1. Ако би се у порцију додало још 30 грама шлага, у порцији би било два пута више воћа него шлага. Колико грама шлага има у оригиналном рецепту?