Metodom supstitucije riješi zadane sustave.

**1.** *x* + 6*y* = 26

3*x* + 2*y* = 14

**2.** 2*x* + 5*y* = 4

*y* - 2 = 0

**3.** 2*x* - 3*y* = -1

-4*x* + 2*y* = 6

**RJEŠENJA**

**1.** (2, 4) **2.** (-3, 2) **3.** (-2, -1)

Metodom suprotnih koeficijenata riješi zadane sustave.

**1.** 4*x* - 3*y* = 17

4*x* + 5*y* = -7

**2.** 3*x* - 8*y* = 31

5*x* + 4*y* = -35

**3.** 7*x* + 4*y* = 31

-2*x* + 3*y* = -13

**RJEŠENJA**

**1.** (2, -3) **2.** (-3, -5) **3.** (5, -1)

Svedi na standardni oblik, a zatim riješi sustave.

**1.** 5*x* - 3*y* + 39 = 0

-4*x* + *y* - 27 = 0

**2.** 0.3*x* - 0.5*y* = -1.3

-0.7*x* - 0.3*y* = -4.3

**3.** 2(*x* - 5) - 3(3*x* + *y*) = 22

-3(*x* + 1) - 2(3*y* - 2) = 10

**4.** *x y* 4

1

5

3 + =-

**5.** 5(3*x* - 2*y* + 1) = 11(*x* - *y*)

-3(7*x* + 6*y* + 3) = 4(5*x* - 3)

**RJEŠENJA**

**1.** (-6, 3) **2.** (4, 5) **3.** (-5, 1)

**4.** (2, -2) **5.** (-3, 7)

**VJEŽBA**

**1.** Je li uređeni par (4, -2) rješenje sustava?

-5*x* + 2*y* = -24

3*x* - 7*y* = 26

**2.** Metodom supstitucije riješi sustav jednadžbi.

4*x* - 3*y* = -6

-*x* + 5*y* = -7

**3.** Metodom suprotnih koeficijenata riješi sustav jednadžbi.

4*x* + 5*y* = 19

-3*x* + 3*y* = -21

**4.** Razlika dvaju brojeva je 24, a prvi je broj 7 puta veći od drugog. Koji su to brojevi?

**5.** Svedi na standardni oblik, a zatim riješi sustav jednadžbi.

*x y x y x y*

2

2

-

=-

**6.** Koliko vode temperature 20 °C i koliko vode temperature 65 °C treba pomiješati da se dobije 9 litara vode temperature 45 °C ?

**RJEŠENJA**

**1.** Jest. **2.** (-3, -2) **3.** (6, -1)

**4.** 28 i 4 **5.** (-3, 3)

**6.** 4 *l* vode od 20 °C i 5 *l* vode od 65 °C.

**PRIPREMA ZA ISPIT ZNANJA**

1. Da li je uređeni par (2 , -4) rješenje sustava :

 2*x* - 5*y* = 24

-3*x* + 7*y* = -32

2. Metodom supstitucije riješi sustav :

 4*x* - 7*y* = -19

3*x* + *y* = -8

3. Metodom suprotnih koeficijenata riješi sustav :

 4*x* - 7*y* = 2

-3*x* - 2*y* = -16

4. Zbroj dva broja je 62 pri čemu je prvi broj za 8 manji od drugoga. Koji su to brojevi ?

5. Svedi sustav na standardni oblik zatim ga riješi odabranom metodom :

 

6. Za 10 boca soka i 6 pizza plaćeno je 343 kn. 7 boca soka i 8 pizza koštalo je 375 kn. Odredi cijenu jedne boce soka i jedne pizze.

7. Prije sedam godina otac je bio devet puta stariji od sina. Prije šest godina otac je bio sedam puta stariji od sina. Koliko godina ima otac, a koliko sin?

8. U travnju su računi za telefon (fiksni i mobilni) iznosili ukupno 970 kn.

 U svibnju je cijena fiksnog telefona povećana 14%, a mobilnog 5% te je račun bio veći za 107 kn. Koliko je u svibnju plaćeno za fiksni, a koliko za mobilni telefon?

9. Svedi sustav na standardni oblik zatim ga riješi odabranom metodom :

 

**RJEŠENJA**

















U svibnju je za fiksni telefon platio 650 + 0.14 × 650 = 741 kn,

a za mobilni 320 + 0.05 × 320 = 336 kn.

