

SUSTAV DVIJU LINEARNIH JEDNADŽBI S DVJEMA NEPOZNANICAMA

Usustavljivanje

1. Jednadžba $3x - 5y = -7$ naziva se _____.

Koji je uređeni par jedno od rješenja te jednadžbe?

- a. $(8, -15)$ b. $(-4, -1)$ c. $(2, 4)$ d. $(1, 1)$
-

2. Provjeri je li uređeni par $(4, -5)$ rješenje sustava

$$4x - 3y = 31$$

$$3x + 2y = 0.$$

- a. Rješenje je. b. Nije rješenje.
-

3. Metodom supstitucije riješi sustav

$$-4x + 3y = 17$$

$$2x - y = -7.$$

RJEŠENJE:

(,)

4. Metodom suprotnih koeficijenata riješi sustav

$$2x + 7y = -15$$

$$-3x - 5y = 6.$$

RJEŠENJE:

(,)

5. Razlika dvaju brojeva jest 24, a umanjenik je 3 puta veći od umanjitelja. Koji su to brojevi.

RJEŠENJE: To su brojevi ____ i ____.

6. Riješi sustav

$$\begin{aligned}\frac{5}{4}x + \frac{1}{6}y &= -9 \\ 0.8x + 1.6y &= 3.2.\end{aligned}$$

RJEŠENJE:

(,)

7. Riješi sustav

$$\begin{aligned}-3 \cdot (x + 5y - 3) - 5 \cdot (2y - x) &= 11x - 9y - 37 \\ 4x - 3 \cdot (6x - 2y) &= -5x + 2y - 6.\end{aligned}$$

RJEŠENJE:

(,)

8. Izračunaj površinu pravokutnika čiji je opseg 40 cm, a duljina jedne stranice kraća je 5 cm od duljine druge stranice.

RJEŠENJE: P = ____ cm²

9. Ivana je za rođendan dobila na dar buket od 17 crvenih i žutih ruža. Cijena crvene ruže jest 10 kn, a žute 14 kn. Koliko je u buketu bilo crvenih, a koliko žutih ruža ako je buket plaćen 198 kn?

RJEŠENJE: U buketu je bilo ____ crvenih i ____ žutih ruža.



10. Riješi sustav

$$\begin{aligned}\frac{-x + 2y}{4} - 3 \cdot (x - 4y) &= 2y - 5x + 35 \\ -4 \cdot (2x + y - 6) - \frac{7x-2}{2} &= 3 - 2x - 3y.\end{aligned}$$

RJEŠENJE:

(,)

