

LINERANE JEDNADŽBE-2

Odaberi točno rješenje:

1. Ako je rješenje jednadžbe $x = \frac{a(1+a)}{(1+a)(1-a)}$ tada je jednadžba neodređena za $a = \underline{\hspace{2cm}}$, nema rješenja za $a = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Jednadžbe koje imaju isto rješenje su:

- a) simetrične
- b) iste
- c) ekvivalentne

3. Sustav jednadžbi rješava se kao u primjeru desno.
U postupku se koristi metoda:

- a) Metoda supstitucije
- b) Metoda komparacije
- c) Metoda eliminacije
- d) Metoda suprotnih koeficijenata

$$\begin{array}{l} \left\{ \begin{array}{l} 4a + 6b = 0 \quad /*2 \\ 3a - 4b = -\frac{17}{6} \quad /*3 \end{array} \right. \\ \hline 8a + 12b = 0 \\ 9a - 12b = -\frac{17}{2} \quad + \\ \hline 17a = -\frac{17}{2} \end{array}$$

4. Za koju vrijednost broja p rješenje jednadžbe je 0?

$$\frac{p}{2}(1-3x) = 1 + \frac{2}{3}x$$

5. Ako je $c = \frac{a-b}{1+ab}$, koliko je a ? Odaberi točno rješenje.

$$p = \frac{b-c}{1-bc}$$

$$p = \frac{b+c}{1-bc}$$

$$p = \frac{b+c}{1+bc}$$

$$p = -\frac{b+c}{1+bc}$$

6. Riješi jednađžbe:

a) $\left(5x + \frac{1}{2}\right)^2 - \left(4x + \frac{1}{2}\right)^2 = (3x - 1)^2$ Rješenje : $x =$

b) $\frac{3}{x} - \frac{1}{6-2x} = \frac{2}{3x-x^2}$ Uvjet (upiši najprije manje pa veće brojeve): $x \neq \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}$

Rješenje: $x =$

c) $\frac{4(x+9)}{5x^2-45} + \frac{x+3}{5x^2-15x} = \frac{x-3}{x^2+3x}$

Uvjet (upiši najprije manje pa veće brojeve): $x \neq \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}$

Rješenje: $x =$

7. Riješi sustav jednađžbi

$$\begin{cases} 2.5 - \frac{2(2-x)}{3} = 1 + \frac{y-1}{4} & x= \\ 1.4 - \frac{x-y}{4} = 1 - \frac{x+y}{5} & y= \end{cases}$$

8. Zbroj znamenki dvoznamenkastog broja je 9. Ako zamijenimo poredak znamenki, dobit ćemo broj koji je za 45 veći od prvog. Koji je to broj?

Broj je: