



## Linearne jednađžbe 1. dio - zadaci za vježbu

1. Riješiti jednađžbu znači odrediti sve vrijednosti \_\_\_\_\_broja  $x$  koje \_\_\_\_\_ u jednađžbu umjesto \_\_\_\_\_  $x$  daju \_\_\_\_\_ njezine lijeve i desne strane.

2. Jednađžbe koje imaju jednake skupove rješenja nazivaju se \_\_\_\_\_ jednađžbe.

3. Linearne jednađžbe mogu imati **jedno**, **nijedno** ili **beskonačno** mnogo realnih rješenja.

TOČNO

NETOČNO

4. Razvrstajte jednađžbe prema broju rješenja.

JEDNO RJEŠENJE

$$2(x - 1) + 7(3 - x) = 19 - 5x$$

NEMA RJEŠENJE

$$4(17 - 6x) + 37 = 3 - 24x$$

BESKONAČNO  
MNOGO  
RJEŠENJE

$$2x + 15 = 0$$

$$x + \frac{x}{3} = x - 0.3$$

$$x + 7(x - 3) - \frac{x}{2} = 5$$

5. Broj 3 **nije** rješenje jednađžbe  $2\left(1 - \frac{x-1}{3}\right) = \frac{1}{2}\left(x - \frac{x+2}{3}\right)$ .

TOČNO

NETOČNO



6. Jednadžba  $\frac{x}{x-1} - \frac{7x}{x+2} + 6 = 0$  ima smisla za  $x \neq$  \_\_\_\_\_.

(Uputa: ako je više realnih brojeva, zapišite ih odvojeno zarezom, bez razmaka).

7. Riješite jednadžbe:

a)  $5 - \frac{2a-3}{2} - \frac{\frac{1}{2}a}{3} = 2 - \frac{5a}{4}$

b)  $\frac{1}{1-4x^2} + \frac{1-x}{2x^2-x} + \frac{x+1}{2x^2+x} = 0$

c)  $\frac{2z}{z+3} = \frac{3}{z-10} + 2$

d)  $1 + \frac{1}{x+2} = \frac{5}{6+x-x^2}$

e)  $(t-2)^3 - 2t(5-3t) - 2t^2 = t(t-1)^2 + t$

8. Za koji je realan broj  $p$  rješenje jednadžbe  $\frac{2px-5}{3x+2} = 2 - p + \frac{2}{x}$  jednako -1.

(Uputa: razlomak upišite na sljedeći način  $-13/3$  bez razmaka).

