

Reši sledeće jednačine:

1.  $\frac{x+3}{6} - \frac{2x-1}{3} = 1 - \frac{1-x}{6}$

2.  $\frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{2} - \frac{1-x}{2} - \frac{1+x}{2} + 2 = 0$

3.  $\frac{1 - \frac{6-x}{3}}{2} + x - \frac{\frac{x}{2} - \frac{3+x}{3}}{3} = 3$

4.  $(x-2)(x-1)(x+1) = 0$

5.  $x^2 + 4x - 5 = 0$

6.  $(4x-3)(3x+4) - (2x+1)(6x-1) = 1$

7.  $(x+8)^2 + (x+3)^2 = (x+12)^2 + (x-5)^2$

8.  $\frac{x-2}{(x+1)(x+2)} = 0$

9.  $\frac{(x-2)(x+5)(x+2)}{(x^2-4)} = 0$

10.  $|x-1| + |x+1| = 2$

11.  $|2x-3| + 1 = 4$

12.  $|2x+7| + x = 5$

13.  $\sqrt{x^2 - 4x + 4} - \sqrt{4x^2 + 12x + 9} = -1$

14. Date su jednačine:

$$(x-3)^2 - (x+1)^2 = 2(x-6) \text{ i } (2a-x)(3-x) = (5+x)(a+x) - 1$$

Odredi realan parametar  $a$  tako da jednačine budu ekvivalentne.

15. Odredi realan parametar  $a$  tako da jednačina  $2(x-7) = ax - 8$  nema rešenja.