

Zadaci iz linearnih jednažbi:

Zadaci

1. Riješi jednažbe i provjeri rješenje:

- a)  $-3 - 3x = -4x$ ,      b)  $9 + 2x = x + 5$ ,  
c)  $-7 + 7x = 6x + 2$ ,      d)  $3x + 5 = 6 + 2x$ .

2. Riješi jednažbe i provjeri rješenje:

- a)  $3(x - 5) = 21 - 6x$ ,      b)  $24 - 3x = 3(13 - 2x)$   
c)  $3 + 3(x + 5) = 12x + 27$ ,      d)  $2(11x - 3) = 5x - 28 + 6x$

3. Riješi jednažbe:

- a)  $28x - 45 - (23x + 21) = 4(x + 4) + 4x - 100$ ,  
b)  $-(3x + 18) + 10x - 4 = -(9x - 6) - (38 - 14x)$ ,  
c)  $57x - (8 + 13x + 23x + 4) = 25 - (-3x + 47)$ ,  
d)  $114x - (97x - 4 + 5x) = -12 - (-20 - 13x)$ .

4. Riješi jednažbe i provjeri rješenje:

- a)  $\frac{-3x}{2} = 9$       b)  $5 - x = \frac{4x}{3} + 12$   
c)  $x - 2\frac{1}{2} = \frac{x}{2} - 1\frac{1}{2}$ ,      d)  $-\frac{2}{25} = \frac{1}{20}x + 0,27$

5. Riješi jednažbe:

- a)  $\frac{x}{5} - \frac{4}{7} = -\left(\frac{4}{5} - \frac{x}{7}\right)$       b)  $\frac{1}{5}(2x - 27) = \frac{4x}{15} - 7$   
c)  $\frac{1}{4}(5x - 8) - 4\left(\frac{3x}{16} - 1\right) = 0$ ,      d)  $-14\left(-\frac{x}{6} - 1\right) = 4\left(\frac{x}{12} + 1\right)$