

Viackrokové riešenie lineárnych rovníc - jednoduché

Zadanie: Riešte v množine prirodzených čísel dané jednoduché lineárne rovnice

1. $2x - 5 = 3x + 2$ [nemá rieš. $-7 \notin N$]	6. $2 \cdot (x + 5) = 7 + x$ [nemá rieš. $-3 \notin N$]
2. $x - 4 = 8 - 5x$ [2]	7. $(3 - 2x) \cdot 5 = x - 7$ [2]
3. $4 \cdot (-1 + x) - 2x = x + 1$ [5]	8. $-(4 + 3x) - 3 = -5 - x$ [nemá rieš. $-1 \notin N$]
4. $(-4 + x) \cdot 2 = (x + 3) \cdot (-2) + 6$ [2]	9. $(2x - 7) - (2x + 7) = -2$ [nemá rieš.]
5. $x + 5 = -2 \cdot (-2x - 3) - 10$ [3]	10. $1 = (9 + x) \cdot (-1) - (2 - 3x)$ [6]

Viackrokové riešenie lineárnych rovníc - stredne náročné

Zadanie: Riešte v množine celých čísel dané lineárne rovnice

1. $\frac{5x-1}{3} = \frac{5x+2}{2} - 3$ [2]	4. $(6x - 4):2 = 3 \cdot (2x - 1) - \frac{x-3}{2}$ [nemá rieš. $-0,2 \notin \mathbb{Z}$]
2. $-\frac{3x}{5} - (2 - 2x) = -(4 - x)$ [-5]	5. $x: (-3) - \frac{2x+1}{4} - \frac{x-1}{12} = \frac{5}{3}$ [-3]
3. $\frac{2 \cdot (x-20)}{3} + \frac{10+x}{2} - \frac{(x+34) \cdot 5}{6} = \frac{2x+10}{3}$ [-120]	6. $x - \left(\frac{x}{4} - \frac{x+3}{8}\right) = 3 - \frac{1}{4} - \frac{x-6}{12}$ [3]

Viackrokové riešenie lineárnych rovníc- náročné

Zadanie: Riešte v množine reálnych čísel dané lineárne rovnice

$$1. -\frac{1}{3} \cdot \left(2x - \frac{x+2}{3}\right) : \left(-\frac{3}{9}\right) = \frac{2x-4}{2} - \frac{x+7}{3}$$

$\left[-\frac{11}{3}\right]$

$$2. \frac{-3+x}{-5} - \frac{-2-3x}{2} = \frac{11}{10} \left(4x - \frac{2}{5}\right) + \frac{86}{25}$$

$[2]$

$$3. \frac{1}{3} \left\{ \frac{x}{2} - \frac{1}{2} \left[\frac{x}{6} + \frac{1}{3} (x-2) \right] \right\} = \frac{x}{3} - \frac{x-1}{12}$$

$\left[-\frac{28}{17}\right]$

$$4. \frac{x+4}{3} - \frac{x+4}{4} - \frac{x+4}{12} = \frac{-4}{3} - \frac{x}{12} - \frac{2}{3} \left(1 - \frac{x}{2}\right)$$

$[8]$

$$5. 2x \cdot \left(-\frac{5}{3}\right) = -\frac{x-3}{5} + 2 \cdot \left(\frac{3x}{5} - \frac{7}{10}\right) - \frac{191}{5}$$

$[9]$