

Pokračujeme s rovnicami

Riešenie rovníc, ak je neznáma na oboch
stranách rovnice

$$3x + 3 = 13 - 2x$$

$$3x + 3 = 13 - 2x \quad / -3$$

snažíme sa na ľavej strane získať len neznámu
preto od ľavej aj pravej strany rovnice
odpočítame 3

$$3x = 10 - 2x \quad / +2x$$

$$5x = 10 \quad / :5$$

$$\underline{\underline{x = 2}}$$

snažíme sa na ľavej strane získať len neznámu
preto k ľavej aj pravej strane rovnice
pripočítame $2x$

Skúška správnosti:

Ľavá strana pôvodnej rovnice je $3x + 3 = 3 \cdot 2 + 3 = 6 + 3 = 9$

Pravá strana pôvodnej rovnice je $13 - 2x = 13 - 2 \cdot 2 = 13 - 4 = 9$

$\text{Ľ} = \text{P}$ Riešením rovnice je číslo 2.

$$x + 3 = 5 - 2x$$

$$x + 3 = 5 - 2x \quad / -3$$

snažíme sa na ľavej strane získať len neznámu
preto od ľavej aj pravej strany rovnice
odpočítame 3

$$x = 2 - 2x$$

snažíme sa na ľavej strane získať len neznámu
preto k ľavej aj pravej strane rovnice
pripočítame $2x$

$$3x = 2$$

$$x = \frac{2}{3}$$

Skúška správnosti:

Ľavá strana pôvodnej rovnice je $x + 3 = \frac{2}{3} + 3 = \frac{2}{3} + \frac{9}{3} = \frac{11}{3}$

Pravá strana pôvodnej rovnice je $5 - 2x = 5 - 2 \cdot \frac{2}{3} = 5 - \frac{4}{3} = \frac{15}{3} - \frac{4}{3} = \frac{11}{3}$

$L = P$ Riešením rovnice je číslo $\frac{2}{3}$.

$$2x + 3 = 5 - 2x$$

$$2x + 3 = 5 - 2x \quad / -3$$

snažíme sa na ľavej strane získať len neznámu
preto od ľavej aj pravej strany rovnice
odpočítame 3

$$2x = 2 - 2x$$

snažíme sa na ľavej strane získať len neznámu
preto k ľavej aj pravej strane rovnice
pripočítame $2x$

$$4x = 2$$

$$\underline{\underline{x = 0,5}}$$

Skúška správnosti:

Ľavá strana pôvodnej rovnice je $2x + 3 = 2 \cdot 0,5 + 3 = 1 + 3 = 4$

Pravá strana pôvodnej rovnice je $5 - 2x = 5 - 2 \cdot 0,5 = 5 - 1 = 4$

$\text{Ľ} = \text{P}$ Riešením rovnice je číslo 0,5.