

Pokračujeme s rovnicami

Riešenie rovníc, ak je neznáma na oboch
stranách rovnice

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

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

snažíme sa na ľavej strane získať len neznámu
preto k ľavej aj pravej strane rovnice
pripočítame 3

$$2x = 8 + x$$

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

$$\underline{\underline{x = 8}}$$

Skúška správnosti:

Ľavá strana pôvodnej rovnice je $2x - 3 = 2 \cdot 8 - 3 = 16 - 3 = 13$

Pravá strana pôvodnej rovnice je $5 + x = 5 + 8 = 13$

$L = P$ Riešením rovnice je číslo 8.

$$3x + 3 = 5 + x$$

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

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

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

$$2x = 2 \quad / :2$$

$$\underline{\underline{x = 1}}$$

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

Skúška správnosti:

Ľavá strana pôvodnej rovnice je $3x + 3 = 3 \cdot 1 + 3 = 3 + 3 = 6$

Pravá strana pôvodnej rovnice je $5 + x = 5 + 1 = 6$

$L = P$ Riešením rovnice je číslo 1.

$$3x + 3 = 9 - x$$

$$3x + 3 = 9 - x \quad / -3$$

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

$$3x = 6 - x \quad / +x$$

$$3x = 6 \quad / :3$$

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

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

Skúška správnosti:

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

Pravá strana pôvodnej rovnice je $9 - x = 9 - 2 = 7$

$L \neq P$ Riešením rovnice je číslo 2.