

# Pokračujeme s rovnicami

Riešenie rovníc so zátvorkami

$$3(x + 1) = 13 - 2x$$

$$3(x + 1) = 13 - 2x$$

roznásobíme zátvorku na ľavej strane

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

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

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

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

Skúška správnosti:

Ľavá strana pôvodnej rovnice je  $3(x + 1) = 3(2 + 1) = 3 \cdot 3 = 9$

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

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

$$x + 3 = 2(3 - x)$$

$$x + 3 = 2(3 - x)$$

roznásobíme na pravej strane zátvorku

$$x + 3 = 6 - 2x \quad / -3$$

$$x = 3 - 2x$$

$$3x = 3$$

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

Skúška správnosti:

Ľavá strana pôvodnej rovnice je  $x + 3 = 1 + 3 = 4$

Pravá strana pôvodnej rovnice je  $2(3 - x) = 2(3 - 1) = 4$

Ľ = P     Riešením rovnice je číslo 1.

$$x + 3 = (3 - x) \cdot 1,5$$

$$x + 3 = (3 - x) \cdot 1,5 \quad \text{roznásobíme na pravej strane zátvorku}$$

$$x + 3 = 4,5 - 1,5x \quad / -3$$

$$x = 1,5 - 1,5x \quad / +1,5x$$

$$2,5x = 1,5$$

$$\underline{\underline{x = 0,6}}$$

Skúška správnosti:

Ľavá strana pôvodnej rovnice je  $x + 3 = 0,6 + 3 = 3,6$

Pravá strana pôvodnej rovnice je  $(3 - x) \cdot 1,5 = (3 - 0,6) \cdot 1,5 = 2,4 \cdot 1,5 = 3,6$

Ľ = P      Riešením rovnice je číslo 0,6.