

Začínáme s rovnicami

Riešenie jednoduchých rovníc 1

$$5x - 3 = 7$$

$5x - 3 = 7$ / +3 snažíme sa na ľavej strane získať len neznámu
preto k ľavej aj pravej strane rovnice pripočítame 3

$5x = 10$ / :5 snažíme sa na ľavej strane získať len neznámu
preto ľavú aj pravú stranu rovnice vydelíme číslom 5

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

Skúška správnosti:

ľavá strana pôvodnej rovnice je $5x - 3$

do ľavej strany vložíme miesto x číslo 2: $5 \cdot 2 - 3 = 10 - 3 = 7$

pravá strana pôvodnej rovnice je 7

riešenie číselného výrazu v skúške ľavej strany rovnice a pravá strana sa rovnajú

$L = P$, preto hovoríme, že koreňom = riešením rovnice je číslo **2**

$$3x - 3 = 7,5$$

$$3x - 3 = 7,5 \quad / +3$$

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

$$3x = 10,5 \quad / :3$$

snažíme sa na ľavej strane získať len neznámu
preto ľavú aj pravú stranu rovnice vydelíme číslom 3

$$\underline{x = 3,5}$$

Skúška správnosti:

ľavá strana pôvodnej rovnice je $3x - 3$

do ľavej strany vložíme miesto x číslo 3,5: $3 \cdot 3,5 - 3 = 10,5 - 3 = 7,5$

pravá strana pôvodnej rovnice je 7,5

riešenie číselného výrazu v skúške ľavej strany rovnice a pravá strana sa rovnajú

$L = P$, preto hovoríme, že koreňom = riešením rovnice je číslo **3,5**

$$0,5x - 3 = 7$$

$0,5x - 3 = 7$ / +3 snažíme sa na ľavej strane získať len neznámu
preto k ľavej aj pravej strane rovnice pripočítame 3

$0,5x = 10$ / :0,5 snažíme sa na ľavej strane získať len neznámu
preto ľavú aj pravú stranu rovnice vydelíme číslom 0,5

$$\underline{\underline{x = 20}}$$

Skúška správnosti:

ľavá strana pôvodnej rovnice je $0,5x - 3$

do ľavej strany vložíme miesto x číslo 20: $0,5 \cdot 20 - 3 = 10 - 3 = 7$

pravá strana pôvodnej rovnice je 7

riešenie číselného výrazu v skúške ľavej strany rovnice a pravá strana sa rovnajú

$L = P$, preto hovoríme, že koreňom = riešením rovnice je číslo **20**

$$0,5x - 3 = 7,5$$

$$0,5x - 3 = 7,5 \quad / +3$$

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

$$0,5x = 10,5 \quad / :0,5$$

snažíme sa na ľavej strane získať len neznámu
preto ľavú aj pravú stranu rovnice vydelíme číslom 0,5

$$\underline{\underline{x = 21}}$$

Skúška správnosti:

ľavá strana pôvodnej rovnice je $0,5x - 3$

do ľavej strany vložíme miesto x číslo 21: $0,5 \cdot 21 - 3 = 10,5 - 3 = 7,5$

pravá strana pôvodnej rovnice je 7,5

riešenie číselného výrazu v skúške ľavej strany rovnice a pravá strana sa rovnajú

$L = P$, preto hovoríme, že koreňom = riešením rovnice je číslo **21**

$$22 = 7x + 1$$

$22 = 7x + 1$ $/-1$ snažíme sa na pravej strane získať len neznámu
preto od ľavej aj pravej strany rovnice odpočítame 1

$21 = 7x$ $/:7$ snažíme sa na pravej strane získať len neznámu
preto ľavú aj pravú stranu rovnice vydelíme číslom 7

$$\underline{\underline{3 = x}}$$

Skúška správnosti:

ľavá strana pôvodnej rovnice je 22

pravá strana pôvodnej rovnice je $7x + 1$

do pravej strany rovnice miesto x dosadíme číslo 3: $7 \cdot 3 + 1 = 21 + 1 = 22$

riešenie číselného výrazu v skúške pravej strany rovnice a ľavá strana sa rovnajú

$L = P$, preto hovoríme, že koreňom = riešením rovnice je číslo **3**