

Velmi jednoduché rovnice

1. Řeš rovnici: $x + 5 = 7$

Řešení:

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

$$x = 2$$

$$\text{Zkouška: } L(2) = 2 + 5 = 7 = P(2)$$

2. Řeš rovnici: $5x = 25$

Řešení:

$$5x = 25 \quad / :5$$

$$x = 5$$

$$\text{Zkouška: } L(5) = 5 \cdot 5 = 25 = P(5)$$

3. Řeš rovnici: $2x - 3 = 11$

Řešení:

$$2x - 3 = 11 \quad / +3$$

$$2x = 14 \quad / :2$$

$$x = 7$$

$$\text{Zkouška: } L(7) = 2 \cdot 7 - 3 = 14 - 3 = 11 = P(7)$$

4. Řeš rovnici: $\frac{1}{2}x + 2 = 6$

Řešení:

$$\frac{1}{2}x + 2 = 6 \quad / -2$$

$$\frac{1}{2}x = 4 \quad / \cdot 2$$

$$x = 8$$

$$\text{Zkouška: } L(8) = \frac{1}{2} \cdot 8 + 2 = 4 + 2 = 6 = P(8)$$

5. Řeš rovnici: $5x - 13 = 12$

Řešení:

$$5x - 13 = 12 \quad /+13$$

$$5x = 25 \quad /:5$$

$$x = 5$$

$$\text{Zkouška: } L(5) = 5 \cdot 5 - 13 = 25 - 13 = 12 = P(5)$$

6. Řeš rovnici: $\frac{3}{4}x + 4 = 10$

Řešení:

$$\frac{3}{4}x + 4 = 10 \quad /-4$$

$$\frac{3}{4}x = 6 \quad / \cdot 4$$

$$3x = 24 \quad /:3$$

$$x = 8$$

$$\text{Zkouška: } L(8) = \frac{3}{4} \cdot 8 + 4 = 6 + 4 = 10 = P(8)$$

7. Řeš rovnici: $\frac{1}{7}x - 3 = -1$

Řešení:

$$\frac{1}{7}x - 3 = -1 \quad /+3$$

$$\frac{1}{7}x = 2 \quad / \cdot 7$$

$$x = 14$$

$$\text{Zkouška: } L(14) = \frac{1}{7} \cdot 14 - 3 = 2 - 3 = -1 = P(14)$$

8. Řeš rovnici: $\frac{x-2}{9} = 2$

Řešení:

$$\frac{x-2}{9} = 2 \quad / \cdot 9$$

$$x-2 = 18 \quad / + 2$$

$$x = 20$$

$$\text{Zkouška: } L(20) = \frac{20-2}{9} = \frac{18}{9} = 2 = P(20)$$

9. Řeš rovnici: $\frac{2x+3}{3} = 5$

Řešení:

$$\frac{2x+3}{3} = 5 \quad / \cdot 3$$

$$2x+3 = 15 \quad / - 3$$

$$2x = 12 \quad / : 2$$

$$x = 6$$

$$\text{Zkouška: } L(6) = \frac{2 \cdot 6 + 3}{3} = \frac{15}{3} = 5 = P(6)$$

10. Řeš rovnici: $2 \cdot \left(\frac{x}{3} - 2 \right) = 2$

Řešení:

$$2 \cdot \left(\frac{x}{3} - 2 \right) = 2 \quad / : 2$$

$$\frac{x}{3} - 2 = 1 \quad / + 2$$

$$\frac{x}{3} = 3 \quad / \cdot 3$$

$$x = 9$$

$$\text{Zkouška: } L(9) = 2 \cdot \left(\frac{9}{3} - 2 \right) = 2 \cdot (3 - 2) = 2 \cdot 1 = 2 = P(9)$$