

Test 28.5. - výsledky

1) $1,2 + 1,6m = 3,2m - 0,88$ /-3,2n-1,2

$$1,6m - 3,2m = -0,88 - 1,2$$

$$-1,6m = -2,08 \quad | \cdot (-1)$$

$$1,6m = 2,08 \quad | : 1,6$$

$$m = 1,3$$

$$L = 1,2 + 1,6 \cdot 1,3 = 1,2 + 2,08 = 3,28$$

$$P = 3,2 \cdot 1,3 - 0,88 = 4,16 - 0,88 = 3,28 \quad \left. \vphantom{\begin{matrix} L \\ P \end{matrix}} \right\} L = P$$

Rovnice má jedno řešení číslo 1,3.

2) $0,6x \cdot (5x - 3) = 0$

$$0,6x = 0 \quad \left. \vphantom{\begin{matrix} 0,6x \\ 5x-3 \end{matrix}} \right\} \begin{matrix} \text{/:0,6} \\ \text{X=0} \end{matrix}$$

$$5x - 3 = 0 \quad \left. \vphantom{\begin{matrix} 5x-3 \\ 5x \end{matrix}} \right\} \begin{matrix} \text{/+3} \\ 5x = 3 \\ \text{/:5} \\ x = 0,6 \end{matrix}$$

$$L = 0,6 \cdot 0 \cdot (5 \cdot 0 - 3) = 0 \cdot (0 - 3) = 0 \cdot (-3) = 0$$

$$P = 0$$

Tady je obzvlášť důležité správné značení ve zkoušce. !!! učebnice nejen str.24

$L(0) =$	$L(0,6) =$
$P(0) =$	$P(0,6) =$
$L(0) = P(0)$	$L(0,6) = P(0,6)$

$$L = 0,6 \cdot 0,6 \cdot (5 \cdot 0,6 - 3) = 0,36 \cdot (3 - 3) = 0,36 \cdot 0 = 0$$

$$P = 0 \quad \left. \vphantom{\begin{matrix} L \\ P \end{matrix}} \right\} L = P$$

Rovnice má řešení 0 a 0,6.

3) $\frac{3b+7}{3} + 1 = \frac{5+2b}{2} \quad | \cdot 6$

$$\frac{18b+42}{3} + 6 = \frac{30+12b}{2}$$

$$6b + 14 + 6 = 15 + 6b$$

$$6b + 20 = 15 + 6b \quad \left. \vphantom{\begin{matrix} 6b+20 \\ 6b \end{matrix}} \right\} \text{/-6b-20}$$

$$6b - 6b = 15 - 20$$

$$0b = -5$$

Rovnice nemá řešení.

4) $(m+4) \cdot (m-4) = (m-2)^2$

$$m^2 - 4^2 = m^2 - 2 \cdot m \cdot 2 + 2^2$$

$$m^2 - 16 = m^2 - 4m + 4 \quad \left. \vphantom{\begin{matrix} m^2-16 \\ m^2 \end{matrix}} \right\} \text{/-m}^2$$

$$m^2 - m^2 - 16 = -4m + 4$$

$$-16 = -4m + 4 \quad \left. \vphantom{\begin{matrix} -16 \\ -4m \end{matrix}} \right\} \text{/+16+4m}$$

$$4m = 4 + 16$$

$$4m = 20 \quad | :4$$

$$m = 5$$

$$L = (5+4) \cdot (5-4) = 9 \cdot 1 = 9$$

$$P = (5-2)^2 = 3^2 = 9 \quad \left. \vphantom{\begin{matrix} L \\ P \end{matrix}} \right\} L = P$$

Rovnice má jedno řešení číslo 5.

Tady lze před roznásobením čitatele výhodně krátit!