

POKYNY MATEMATIKA 6. ROČNÍK

Zapsat do sešitu následující zápis s výpočty příkladů z učebnice.

Vypočítat tyto úlohy z učebnice:

- strana 90 cvičení 1 a cvičení 5
- strana 91 cvičení 6 a cvičení 7
- strana 93 cvičení 13

ZÁPIS DO SEŠITU

Pokud hledáme nejmenší společný násobek musíme čísla rozložit nejprve na součiny prvočísel. Poté nalezneme nejmenší součin prvočísel, který obsahuje rozklady obou čísel. Ukážeme si vzorový příklad. Najděte nejmenší společný násobek čísel 45 a 18. Rozdělíme na součin prvočísel a najdeme to číslo u kterého je daných prvočísel nejvíce. Nakonec vynásobíme a máme výsledek.

$$m(45, 18) = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = \underline{\underline{90}}$$

45		3	
15		3	
5		5	
1			

18		2	
9		3	
3		3	
1			

Návod jak počítat další cvičení:

91/6

$$a) M(12, 15) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = \underline{\underline{60}}$$

$$\begin{array}{r|l} 12 & 2 \\ \hline 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 15 & 3 \\ \hline 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

91/7

$$Aa) M(63, 147) = 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7 = \underline{\underline{441}}$$

$$\begin{array}{r|l} 63 & 3 \\ \hline 21 & 3 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 147 & 3 \\ \hline 49 & 7 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

Návod jak vypočítat nejmenší společný násobek tří čísel:

$$M(60, 18, 24) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = \underline{\underline{360}}$$

$$\begin{array}{r|l} 18 & 2 \\ \hline 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 24 & 2 \\ \hline 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 60 & 2 \\ \hline 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$