

M 11

uč. str. 92 - 94, prac. seš. 108-109

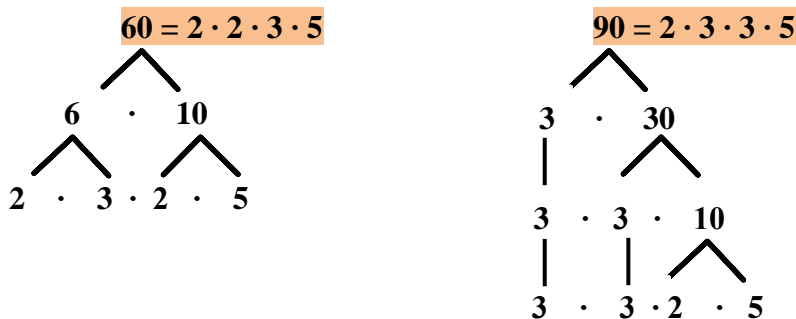
Nejmenší společný násobek určíme pomocí rozkladu čísel na součin prvočísel:

* *podívej se na video:*

<https://cs.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-factors-multiples/pre-algebra-lcm/v/least-common-multiple-exercise>

Př.: Urči nejmenší společný násobek čísel 60 a 90:

1) *Nejdříve si uděláme rozklad čísel na součin prvočísel:*



2) *Napišeme si rozklad čísel pod sebe a vybereme dvojice stejných čísel:*

$$\begin{array}{l}
 60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \\
 90 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5
 \end{array}$$

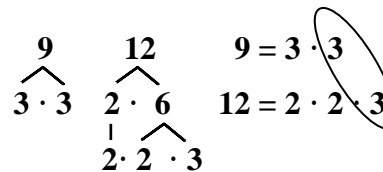
3) *Když má číslo dvojici, napíšeme ho jen jednou a nezapomeneme na čísla, která dvojici vůbec nemají:*

$$n(60; 90) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$

Najdi společné násobky čísel:

a) $n(9; 12) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 36$

b) $n(10; 14) =$



c) $n(12; 14) =$

d) $n(14; 16) =$

e) $n(16; 24) =$

f) $n(24; 39) =$

g) $n(25; 40) =$

h) $n(30; 36) =$