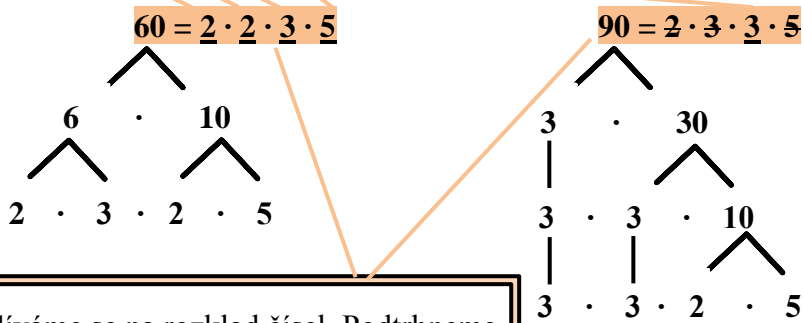


Nejmenší společný násobek určíme pomocí rozkladu čísel na součin prvočísel:

Urči nejmenší společný násobek čísel 60 a 90:

$$n(60; 90) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = 180$$



Podíváme se na rozklad čísel. Podtrhneme čísla u prvního rozkladu. U druhého rozkladu vyškrtáváme čísla, která se již vyskytují v prvním rozkladu, zbylá podtrhneme (číslo musí mít svoji dvojici, nesmí se použít stejné číslo vícekrát).

Obě čísla rozložíme na součin prvočísel:

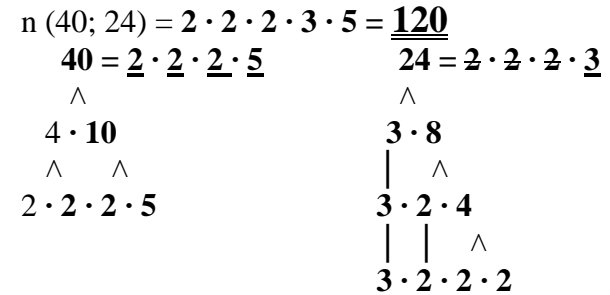
$$60 = 6 \cdot 10 = (2 \cdot 3) \cdot (2 \cdot 5) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{3} \cdot \underline{5}$$

$$90 = 9 \cdot 10 = (3 \cdot 3) \cdot (2 \cdot 5) = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = \underline{2} \cdot \underline{3} \cdot \underline{3} \cdot \underline{5}$$

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

$$n(60; 90) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = \mathbf{180}$$

Najdi společné násobky čísel:



a) 9; 12

b) 10; 14

c) 12; 14

d) 14; 16

e) 16; 24

f) 24; 39

g) 25; 40

h) 30; 36