

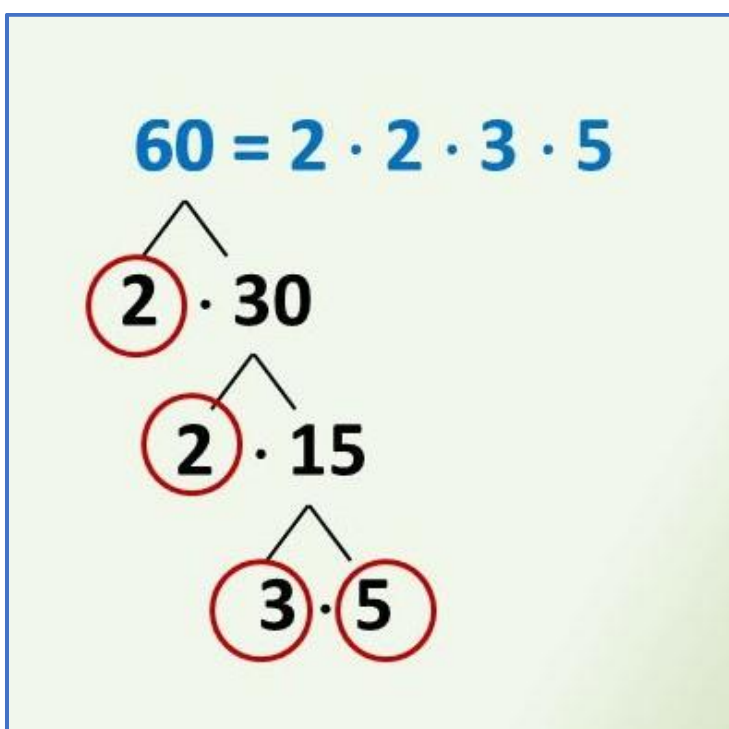
6. ročník

Matematika

Rozklad čísel na součin prvočísel, největší společný dělitel

Zápis do sešitu:

- číslo složené můžeme vždy zapsat jako součin prvočísel



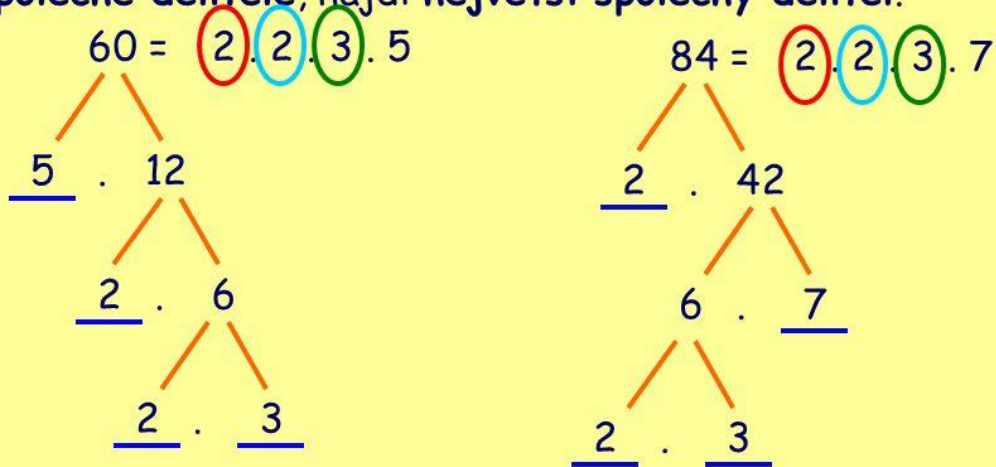
- tomuto rozkladu se říká „stroměček“

Úkol:

Do školního sešitu se pokus rozložit čísla 42, 25 a 72 na součin prvočísel. Správné řešení najdeš na konci dokumentu.

NEJVĚTŠÍ SPOLEČNÝ DĚLITEL

Př.: Rozlož čísla 60 a 84 na součin prvočísel, zakroužkuj společné dělitele, najdi největší společný dělitel.



$$D(60, 84) = 2 \cdot 2 \cdot 3 = \underline{12}$$

NEJVĚTŠÍ SPOLEČNÝ DĚLITEL čísel 60 a 84 je číslo 12.

- učivo budeme procvičovat na online hodinách

Úkol:

Zopakuj si znalosti z kapitoly dělitelnost v následujícím matematickém kvízu. Můžeš získat pěknou známku. Kvíz vyplň do konce tohoto týdne. Hodně zdaru!

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeyeAx5P5W0VNgOHwZU76uzOA5dUWtojIW794PnjLT24LOLGA/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0>

Správné řešení rozkladu na součin prvočísel:

The image shows four handwritten prime factorization trees. Each tree starts with a number and its prime factors, which are then further broken down into smaller factors until only prime numbers remain. The prime numbers are circled.

- Tree 1:** $42 = \underline{2 \cdot 3 \cdot 7}$. The tree branches from 42 to $(2) \cdot 21$, then $(3) \cdot (7)$.
- Tree 2:** $42 = \underline{2 \cdot 3 \cdot 7}$. The tree branches from 42 to $6 \cdot (7)$, then $(2) \cdot (3)$. The word "nebo" (or) is written between the two trees.
- Tree 3:** $25 = \underline{5 \cdot 5}$. The tree branches from 25 to $(5) \cdot (5)$.
- Tree 4:** $72 = \underline{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3}$. The tree branches from 72 to $(2) \cdot 36$, then $(2) \cdot 18$, then $(2) \cdot 9$, and finally $(3) \cdot (3)$.
- Tree 5:** $72 = \underline{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3}$. The tree branches from 72 to $8 \cdot 9$ (with "nebo" written to the left), then $(2) \cdot 4$ and $(3) \cdot (3)$, and finally $(2) \cdot (2)$.