

1.3.14 Rozklad složených čísel

Př. 1: Do kolika skupin dělíme přirozená čísla podle počtu dělitelů?

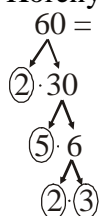
Př. 2: Na co bychom se nyní měli zaměřit, pokud chceme s prvočíselným rozkladem dále pracovat?

Př. 3: Rozlož na součin prvočísel číslo 60.

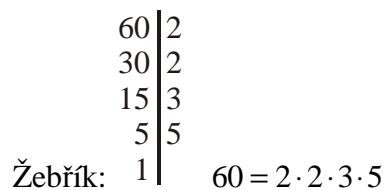
Rozklad v řádce: $60 = 4 \cdot 15 = \underline{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5}$

Postupné dělení: $60 : \underline{2} = 30$
 $30 : \underline{2} = 15$
 $15 : \underline{3} = 5$ $60 = \underline{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5}$

Kořeny (nebo také stromeček, vodopád):



$$60 = \underline{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5}$$



Př. 4: Najdi prvočíselné rozklady následujících čísel. Zkus použít všechny uvedené zápisy a pak si vyber ten, který Ti přijde nejvhodnější.

36 80 99 108 126 180 224 342 448 576 732

Př. 5: Najdi prvočíselné rozklady následujících čísel. Zkus použít všechny uvedené zápisy a pak si vyber ten, který Ti přijde nejvhodnější.

48 88 98 116 171 216 264 368 756