Postupný poměr

Př. K výrobě koktejlu máme podle návodu smíchat **1** díl borůvek, **3** díly malin a **4** díly jahod. Vše rozmixujeme s vodou dle potřeby.

Postupným poměrem *porovnáváme tři a více údajů* (délky, obsahy, počty lidí, …….).

Postupný poměr $a : b : c$ čteme *á ku bé ku cé*

první člen **druhý člen** **třetí člen**

(*a, b, c* jsou kladná čísla)

1 : 3 : 4 *jedna ku třem ku čtyřem*

Pořadí členů postupného poměru je důležité.

1 : 3 : 4 není totéž jako 4 : 1 : 3

Rozšiřování a krácení postupného poměru

Postupný poměr ***rozšíříme***, když každý jeho člen *vynásobíme stejným* kladným číslem:

3 : 2 : 1 = 15: 10 : 5

Postupný poměr ***zkrátíme*** tak, každý jeho člen *vydělíme stejným* kladným číslem:

24 : 18 : 12 = 12 : 9 : 6 = 4 : 3 : 2

Při rozšiřování ani při krácení poměru se jeho hodnota *nezmění* (stejně jako při krácení a rozšiřování zlomků).

Postupný poměr v základním tvaru již nelze krátit. Členy poměru v základním tvaru jsou nesoudělná čísla (největším společným dělitelem je 1, např. 2 : 5 : 7.