

Rozdělení celku v daném poměru

př: Rozděl 50 kuliček v poměru 2:3.

$$\begin{array}{l} 2:3 \\ \swarrow \\ 2+3=5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 1 \text{ díl} \dots 50:5 = 10 \\ 2 \text{ díly} \dots 10 \cdot 2 = 20 \text{ kuliček} \\ 3 \text{ díly} \dots 10 \cdot 3 = \frac{30}{50} \text{ kuliček} \end{array}$$

př: Rozděl úsečku dlouhou 3,6 m na dva díly v poměru 5:4.

$$\begin{array}{l} 5:4 \\ \swarrow \\ 5+4=9 \end{array} \quad \begin{array}{l} 3,6:9 = 0,4 \dots 1 \text{ díl} \\ 5 \text{ dílů} \dots 5 \cdot 0,4 \text{ m} = 2 \text{ m} \\ 4 \text{ díly} \dots 4 \cdot 0,4 \text{ m} = \frac{1,6 \text{ m}}{3,6 \text{ m}} \end{array}$$

Poměr, který má alespoň tři členy, se nazývá postupný poměr. (úpravy se provádějí stejným způsobem).

př: Obvod Δ je 45 m. Urči délky jeho stran, jsou-li v postupném poměru 3:5:7

$$\begin{array}{l} 3:5:7 \\ \swarrow \\ 3+5+7=15 \end{array} \quad \begin{array}{l} 45:15 = 3 \text{ m} - 1 \text{ díl} \\ 3 \text{ díly} \dots 3 \cdot 3 = 9 \text{ m} \\ 5 \text{ dílů} \dots 5 \cdot 3 = 15 \text{ m} \\ 7 \text{ dílů} \dots 7 \cdot 3 = \frac{21 \text{ m}}{45 \text{ m}} \end{array}$$