

Jak rozdělit číslo v postupném poměru

Zadání: Rozděl číslo 104 na v poměru 1 : 3 : 4 : 5.

1. krok:

Poměr 1 : 3 : 4 : 5 čteme jako jeden díl ku třem stejným dílům ku čtyřem stejným dílům ku pěti stejným dílům. Díly sečteme.

$$1 \text{ díl} + 3 \text{ díly} + 4 \text{ díly} + 5 \text{ dílů} = 13 \text{ dílů}$$

2. krok:

Číslo představuje počet dílů určený součtem:

$$13 \text{ dílů} \quad \dots \quad 104$$

3. krok:

Dělením určíme velikost jednoho dílu:

$$\begin{array}{l} 13 \text{ dílů} \quad \dots \quad 104 \\ 1 \text{ díl} \quad \dots \quad 104 : 13 = 8 \end{array}$$

4. krok:

Násobením hodnoty jednoho dílu určíme velikost všech částí:

$$\begin{array}{l} 1 \text{ díl} \quad \dots \quad 104 : 13 = 8 \\ 3 \text{ díly} \quad \dots \quad 8 \cdot 3 = 24 \\ 4 \text{ díly} \quad \dots \quad 8 \cdot 4 = 32 \\ 5 \text{ dílů} \quad \dots \quad 8 \cdot 5 = 40 \end{array}$$

5. krok:

$$\text{Zkouška: } 8 + 24 + 32 + 40 = 104, 8 : 24 : 32 : 40 = 1 : 3 : 4 : 5$$

Číslo 104 rozdělíme na čísla 8, 24, 32 a 40.