

Jak rozdělit číslo v daném poměru

Zadání: Rozděl číslo 80 na dvě části v poměru 3 : 5.

1. krok:

Poměr 3 : 5 čteme jako tři stejné díly ku pěti stejným dílům. Díly sečteme.

$$3 \text{ díly} + 5 \text{ dílů} = 8 \text{ dílů}$$

2. krok:

Číslo představuje počet dílů určený součtem:

$$3 \text{ díly} + 5 \text{ dílů} = 8 \text{ dílů}$$

$$8 \text{ dílů} \quad \dots \quad 80$$

3. krok:

Dělením určíme velikost jednoho dílu:

$$3 \text{ díly} + 5 \text{ dílů} = 8 \text{ dílů}$$

$$8 \text{ dílů} \quad \dots \quad 80$$

$$1 \text{ díl} \quad \dots \quad 80 : 8 = 10$$

4. krok:

Násobením určíme velikost 3 dílů a 5 dílů:

$$3 \text{ díly} + 5 \text{ dílů} = 8 \text{ dílů}$$

$$8 \text{ dílů} \quad \dots \quad 80$$

$$1 \text{ díl} \quad \dots \quad 80 : 8 = 10$$

$$3 \text{ díly} \quad \dots \quad 10 \cdot 3 = 30$$

$$5 \text{ dílů} \quad \dots \quad 10 \cdot 5 = 50$$

5. krok:

Provedeme zkoušku a napíšeme odpověď:

$$3 \text{ díly} + 5 \text{ dílů} = 8 \text{ dílů}$$

$$8 \text{ dílů} \quad \dots \quad 80$$

$$1 \text{ díl} \quad \dots \quad 80 : 8 = 10$$

$$3 \text{ díly} \quad \dots \quad 10 \cdot 3 = 30$$

$$5 \text{ dílů} \quad \dots \quad 10 \cdot 5 = 50$$

$$\text{Zkouška: } 30 + 50 = 80, 30 : 10 = 3 : 5$$

Číslo 80 rozdělíme na čísla 30 a 50.