

Úloha 19

Petr má 40 Kč. Hugo má o čtvrtinu korun více než Petr.

O kolik procent má Petr méně korun než Hugo?

Úloha 19

Petr má 40 Kč. Hugo má o čtvrtinu korun více než Petr.
O kolik procent má Petr méně korun než Hugo?

Řešení

Petr ... 40 Kč

Hugo má o $\frac{1}{4}$ víc než Petr

$$\frac{1}{4} \text{ ze } 40 \text{ Kč} = \frac{1}{4} \cdot 40 = 10 \text{ Kč}$$

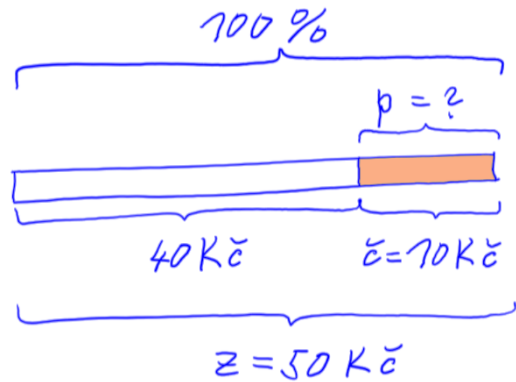
Hugo má o 10 Kč víc

Hugo má tedy ... $40 + 10 = 50$ Kč

procentová část $\check{c} = 10$ Kč

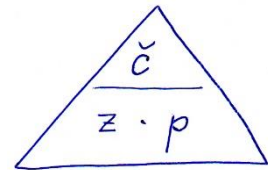
základ $z = 50$ Kč

počet procent $p = ?$



Řešení (podle vzorce s využitím pomocného trojúhelníku)

$$p = \frac{\check{c}}{z} = \frac{10}{50} = 0,2 = 20 \%$$



Řešení (trojčlenkou)

∧	50 Kč	...	100 %	∧
	10 Kč	...	x %	

$$x : 100 = 10 : 50$$

$$x = 100 \cdot \frac{10}{50} = 20 \%$$

$$x = 20 \%$$

Odpověď

Petr má o **20 %** méně korun než Hugo.