

Úloha 1

Citrony zdražily na 50 korun za kilogram, což bylo zdražení o 66 procent.

Kolik stály citrony před zdražením?

(Jiří Kadlec, 2020)

Do záznamového archu přepište jen výsledek.

1

Úloha 1

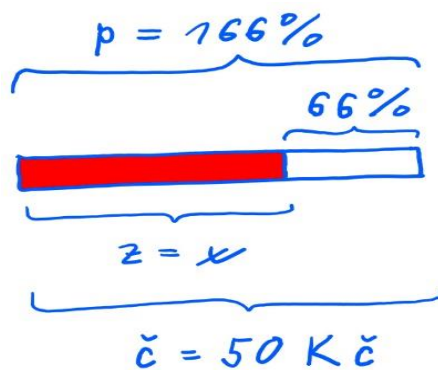
Citrony zdražily na 50 korun za kilogram, což bylo zdražení o 66 procent.
Kolik stály citrony před zdražením?

(Jiří Kadlec, 2020)

Řešení – výpočet základu ... z

Řešení (přes jedno procento)

$$\begin{array}{lcl}
 166 \% & \dots & 50 \\
 1 \% & \dots & \frac{50}{166} = 0,3012 \\
 100 \% & \dots & 0,3012 \cdot 100 = \mathbf{30,12 \text{ Kč}}
 \end{array}$$



Řešení (trojčlenka)

Λ	166 %	...	50	Λ
	100 %	...	x	

$$x : 50 = 100 : 166$$

$$x = 50 \cdot \frac{100}{166} = \mathbf{30,12 \text{ Kč}}$$

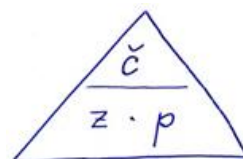
Řešení (pomocný trojúhelník)

počet procent ... $p = 166 \% = 1,66$... počet procent vyjádřený desetinným číslem

procentová část ... $\check{c} = 50$

základ ... $z = ?$

$$z = \frac{\check{c}}{p} = \frac{50}{1,66} = \mathbf{30,12 \text{ Kč} \doteq 30 \text{ Kč}}$$



Odpověď

Citrony stály před zdražením **30 Kč**.

Do záznamového archu přepište jen výsledek.

1

30 Kč