

Úloha 3

Při koupi auta si pan Dvořák nejprve domluvil první splátku ve výši 25 %, potom však kvůli výhodnějším podmínkám přistoupil na 32 %. Tato částka byla o 28 000 Kč vyšší než částka původně domluvená. Jaká je celková cena automobilu?

(Jeronýmův příklad, podzim 2020)

Pozor, na další stránce je řešení.

Úloha 3

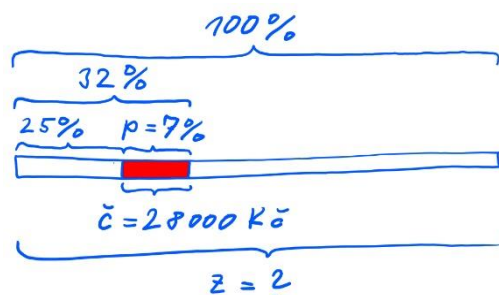
Při koupi auta si pan Dvořák nejprve domluvil první splátku ve výši 25 %, potom však kvůli výhodnějším podmínkám přistoupil na 32 %. Tato částka byla o 28 000 Kč vyšší než částka původně domluvená. Jaká je celková cena automobilu?

(Jeronýmův příklad, podzim 2020)

Řešení – výpočet základu ... z

Řešení (přes jedno procento)

7 %	...	28 000
1 %	...	$\frac{28\,000}{7} = 4\,000$
100 %	...	$4\,000 \cdot 100 = \mathbf{400\,000\,Kč}$



Řešení (trojčlenka)

∧	7 %	...	28 000	∧
	100 %	...	x	

$$x : 28\,000 = 100 : 7$$

$$x = 28\,000 \cdot \frac{100}{7} = \mathbf{400\,000\,Kč}$$

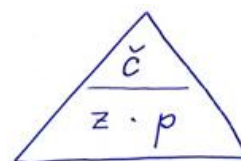
Řešení (pomocný trojúhelník)

počet procent ... $p = 7\% = 0,07$... počet procent vyjádřený desetinným číslem

procentová část ... $č = 28\,000\,Kč$

základ ... $z = ?$

$$z = \frac{č}{p} = \frac{28\,000}{0,07} = \mathbf{400\,000\,Kč}$$



Odpověď

Celková cena automobilu je **400 000 Kč**.