

**Úloha 20**

Jirka si koupil nové DAB rádio. Doma pak zadal vyhledávání stanic. Trvá to dlouho, a Jirka je zvědavý, kolik jich celkem bude. Displej hlásí, že už je nalezeno 65 stanic a přitom do konce vyhledávání zbývá ještě 48 procent DAB vysílacího pásma (multiplexu).

Na kolik DAB stanic se může Jirka těšit?

---

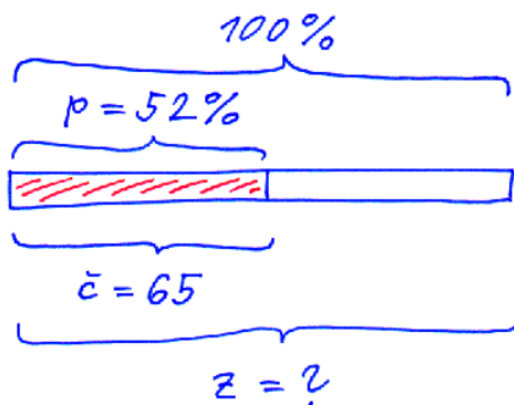
*(Jiří Kadlec, léto 2020)*

Pozor, na další stránce je řešení.

### Úloha 20

Jirka si koupil nové DAB rádio. Doma pak zadal vyhledávání stanic. Trvá to dlouho, a Jirka je zvědavý, kolik jich celkem bude. Displej hlásí, že už je nalezeno 65 stanic a přitom do konce vyhledávání zbývá ještě 48 procent DAB vysílacího pásma (multiplexu).

Na kolik DAB stanic se může Jirka těšit?



**Řešení – výpočet základu ... z**

$$p = 100 \% - 48 \% = 52\%; \quad \check{c} = 65; \quad z = ?$$

**Řešení (1. způsob – přes jedno procento)**

52 %	...	65
1 %	...	$\frac{65}{52} = 1,25$
100 %	...	$1,25 \cdot 100 = \mathbf{125 \text{ DAB stanic}}$

**Řešení (2. způsob – trojčlenkou)**

^	52 %	...	65	^
	100 %	...	x	

---

$$x : 65 = 100 : 52$$

$$x = 65 \cdot \frac{100}{52} = \mathbf{125 \text{ DAB stanic}}$$

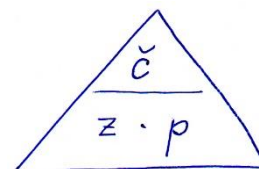
**Řešení (3. způsob – podle vzorce s využitím pomocného trojúhelníku)**

počet procent ...  $p = 52 \% = 0,52$  ... počet procent vyjádřený desetinným číslem

procentová část ...  $\check{c} = 65$

základ ...  $z = ?$

$$z = \frac{\check{c}}{p} = \frac{65}{0,52} = \mathbf{125 \text{ DAB stanic}}$$



**Odpověď**

Jirka se může těšit na **125 DAB stanic**.