

**Úloha 12**

Jeníček s Mařenkou dostali od ježibaby za úkol přinést 40 velkých suchých borových šišek na zatopení v peci. Už jich mají 18.

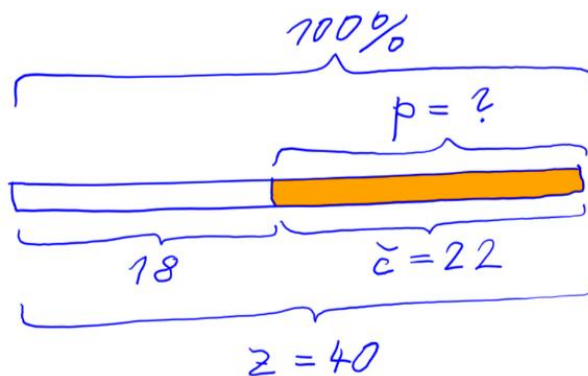
- a) Kolik procent šišek ještě musí najít, aby splnily úkol?
  - b) Co byste dětem poradili?
- 

Pozor, na další stránce je řešení.

### Úloha 12

Jeníček s Mařenkou dostali od ježibaby za úkol přinést 40 velkých suchých borových šišek na zatopení v peci. Už jich mají 18.

- a) Kolik procent šišek ještě musí najít, aby splnily úkol?  
 b) Co byste dětem poradili?



**Řešení a) – výpočet počtu procent ... p**

**Řešení (1. způsob – přes jedno procento – počítat p přes jedno procento je nepraktické)**

|       |     |                         |
|-------|-----|-------------------------|
| 100 % | ... | 40                      |
| 1 %   | ... | $\frac{40}{100} = 0,4$  |
| x %   | ... | kolik % je 22           |
| x %   | ... | $\frac{22}{0,4} = 55 %$ |

**Řešení (2. způsob – trojčlenkou)**

|   |    |     |       |   |
|---|----|-----|-------|---|
| Λ | 40 | ... | 100 % | Λ |
|   | 22 | ... | x %   |   |

$$x : 100 = 22 : 40$$

$$x = 100 \cdot \frac{22}{40} = 55 %$$

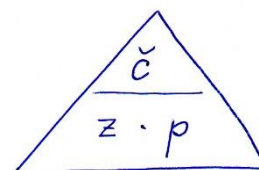
**Řešení (3. způsob – podle vzorce s využitím pomocného trojúhelníku)**

procentová část ... č = 22

základ ... z = 40

počet procent ... p = ?

$$p = \frac{\check{c}}{z} = \frac{22}{40} = 0,55 = 55 %$$



### Odpověď

Jeníček s Mařenkou musí ještě najít **55 %** šišek.