

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

BOMBONIERA - řešení

Cenu bonboniéry označíme x Kč

Levnější bonboniéra by stála $(x - 30)$ Kč

Počet bonboniér bude $\frac{1200}{x}$

Počet levnějších bonboniér bude $\frac{1200}{x - 30}$

Počet levnějších bonboniér je o dvě větší než počet koupených bonboniér, tedy:

$$\frac{1200}{x - 30} = \frac{1200}{x} + 2$$

Upravíme rovnici na tvar:

$$1200x = 1200(x - 30) + 2x(x - 30)$$

$$x^2 - 30x - 18000 = 0$$

Řešení je:

$$x_1 = 150$$

$$x_2 = -120$$

Vyhovuje první řešení.

Odpověď: Cena bonboniéry byla 150 Kč.