

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MOUKA - řešení

Zapišeme funkční závislost:

počáteční zásoba mouky je $12 \cdot 2,5 = 30$

$x \cdots$ počet dní

$y \cdots$ zásoba mouky v tunách

$$y = 30 - 2,5 \cdot x$$

1.

$$y = 30 - 2,5 \cdot 5 = 17,5$$

Za pět dnů zbývá pekárně 17.5 tun mouky.

2.

$$7,5 = 30 - 2,5 \cdot x$$

$$x = \frac{22,5}{2,5} = 9$$

7,5 tun mouky zůstane za 9 dní.

3.

$$2,5 + 0,5 = 3$$

Denně zpracuje 3 tuny mouky. Zásoba činí 30 tun.

Zásoba vydrží na 10 dní.

4.

Zásoba je 30 tun.

Počet dnů: $12 + 3 = 15$

$$\frac{30}{15} = 2$$

Pekárna musí zpracovat 2 tuny mouky denně.