

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**POVLEČENÍ - řešení**

1.

Spočítáme koeficient podobnosti  $k = \frac{84}{140} = 0,6$  a vypočítáme rozměry povlečení na malou

postýlku.

Velký povlak:

šířka 84

délka  $200 \cdot 0,6 = 120$

Malý polštář:

$70 \cdot 0,6 = 42$

$90 \cdot 0,6 = 54$

Polštářek:

$40 \cdot 0,6 = 24$

$26 \cdot 0,6 = 16$

Menší povlečení má v centimetrech rozměry 84 x 120, 42 x 54 a 24 x 16.

2.

spotřeba látky na velké povlečení:

$140 \cdot 406 = 56\,840$

$70 \cdot 186 = 13\,020$

$40 \cdot 58 = 2\,320$

Spotřeba na velké povlečení dvou postelí:

$2 \cdot (56\,840 + 13\,020 + 2\,320) = 144\,360$

Spotřeba látky je  $144\,360 \text{ cm}^2 = 14,436 \text{ m}^2 \doteq 14,4 \text{ m}^2$

Spotřeba na malé povlečení:

$84 \cdot 246 = 20\,664$

$42 \cdot 114 = 4\,788$

$24 \cdot 38 = 912$

Celková spotřeba na malé povlečení:

$20\,664 + 4\,788 + 912 = 26\,364$

Spotřeba látky je  $26\,364 \text{ cm}^2 \doteq 2,6 \text{ m}^2$ .

Celková spotřeba látky je asi  $17 \text{ m}^2$ .

3.

Cena látky:

$17 \cdot 60 = 1\,120$

Maminka zaplatila 1 120 Kč.