

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NOVÉ ŠATY - ŘEŠENÍ

Úlohu můžeš řešit více způsoby.

Poznámka: řešíme pouze délkovou míru zakoupené látky (bez ohledu na její šíři).

1. Řešení pomocí rovnice:

Celková délka látky	x
Na halenku	$\frac{3}{5}x$
Na sukni $\frac{2}{3}$ ze zbytku	$\frac{2}{3} \cdot \left(x - \frac{3}{5}\right)$
Zbytek	20 cm = 0,2 m

$$\frac{3}{5}x + \frac{2}{3} \cdot \left(x - \frac{3}{5}\right) + 0,2 = x$$

$$\frac{3}{5}x + \frac{2}{3}x - \frac{6}{15}x + 0,2 = x$$

$$\frac{9x + 10x - 6x}{15} + 0,2 = x$$

$$\frac{13x}{15} + 0,2 = x$$

$$13x + 3 = 15x$$

$$3 = 2x$$

$$1,5 = x$$

Odpověď

Jana koupila 1,5 metru látky.

2.

$$\frac{3}{5} \text{ ze } 150 \text{ je } 90$$

Na halenku spotřebovala 90 centimetrů, zbylo 60 centimetrů.

$$\frac{2}{3} \text{ z } 60 \text{ je } 40$$

Na sukni spotřebovala 40 centimetrů.

$$\text{Ověření: } 90 + 40 + 20 = 150$$

Poznámka

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je H. Lišková
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.

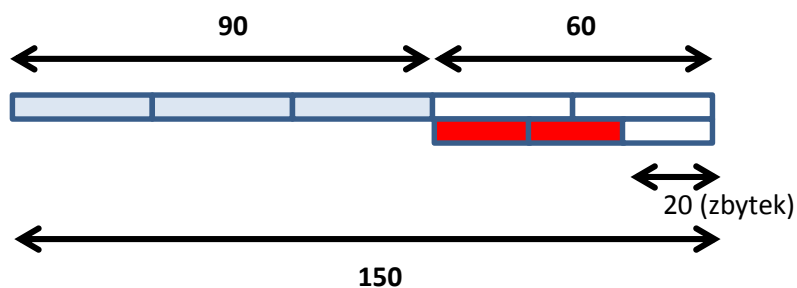
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úlohu můžeš řešit i úvahou (od konce úlohy: 20 cm odpovídá jedné třetině, dvě třetiny představují 40 cm – tolik spotřebovala Jana na sukni; látka na sukni a zbytek látky tj. 60 cm odpovídá dvěma pětina, tři pětiny představují 90 cm – tolik spotřebovala Jana na halenku), respektujeme tento postup řešení.

Můžeš využít k řešení i grafickou metodu:

halenka 

sukeň 



Odpověď

Jana koupila 150 cm, tedy 1,5 metru látky.