

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PLECHOVKY - ŘEŠENÍ

Počet dvoulitrových plechovek označ x

Počet pětilitrových plechovek označ y

Sestav rovnici a nerovnici:

$$2x + 5y = 170$$

$$x + y \leq 40$$

Vyjádři $y = \frac{170 - 2x}{5}$ a dosad' do nerovnice.

$$x + \frac{170 - 2x}{5} \leq 40$$

Po úpravě získáš nerovnici:

$$3x \leq 30$$

$$x \leq 10$$

Možností celočíselných řešení je tedy více:

Pro $x=10$ je $y=30$.

Pro $x=5$ je $y=32$.

Pro $x=0$ je $y=34$.

Odpověď:

Existují 3 způsoby, jak lze učinit objednávku:

1. Objednáme 10 dvoulitrových a 30 pětilitrových plechovek.
2. Objednáme 5 dvoulitrových a 32 pětilitrových plechovek.
3. Objednáme pouze 34 pětilitrových plechovek.