

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# KDYŽ SI TO NESPOČÍTÁŠ, OBEROU TĚ - ŘEŠENÍ

Označíme cenu koláče  $x$  a cenu rohlíku  $y$ .

Sestavíme rovnice:

$$2x + 5y = 36$$

$$3x + 2y = 44$$

Řešíme soustavu rovnic:

$$6x + 15y = 108$$

$$\underline{-6x - 4y = -88}$$

Po sečtení dostáváme:  $y = \frac{20}{11} = 1,8\overline{1}$

Po dosazení do první rovnice dostaneme:  $x = 18 - \frac{5}{2} \cdot \frac{20}{11} = \frac{148}{11} = 13,4\overline{5}$

Jaké mohly být ceny koláčů a rohlíků?

Mohly nastat dvě možnosti:

1. rohlík stál 1 Kč a koláč 14 Kč,  
Honzův nákup:  $2 \cdot 14 + 5 \cdot 1 = 33$   
Pavlův nákup:  $3 \cdot 14 + 2 \cdot 1 = 44$
2. rohlík stál 2 Kč a koláč 13 Kč.  
Honzův nákup:  $2 \cdot 13 + 5 \cdot 2 = 36$   
Pavlův nákup:  $3 \cdot 13 + 2 \cdot 2 = 43$