

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MATEMATIKA V TÁBOROVÉ KUCHYNI - ŘEŠENÍ

Označ postupně:

v ... množství vody

k ... množství klobás

b ... množství brambor

t ... množství tuku

c ... množství cibule

Podle údajů ve slovní úloze sestav rovnice:

$$(1) \quad v = k + b + t + c$$

$$(2) \quad b = k + c + t$$

$$(3) \quad k = t + c$$

$$(4) \quad t = \frac{1}{2}c \Rightarrow c = 2t$$

$$(5) \quad v + k + b + t + c = 6,5$$

Porovnáním rovnic (1) a (5) zjistíš, že $2v = 6,5 \Rightarrow v = 3,25 \text{ kg}$

Porovnáním rovnic (2) a (5) zjistíš, že $2b = 3,25 \Rightarrow b = 1,625 \text{ kg}$

Porovnáním rovnic (2) a (3) zjistíš, že $2k = 1,625 \Rightarrow k = 0,8125 \text{ kg}$

Porovnáním rovnic (3) a (4) zjistíš, že $3t = 0,8125 \Rightarrow t \doteq 0,271 \text{ kg}, c = 0,542 \text{ kg}$

Odpověď:

V polévce je 3,25 kg vody, 1,625 kg brambor, 0,8125 kg klobás, 0,271 kg tuku a 0,542 kg cibule.