

Lösung der Monatsaufgabe September 2003

Aufgabenstellung:

Wieviel Hühner?

„Hör mal, Maria“, sagte Bauer Jones zu seiner Frau, „wenn wir, wie ich vorgeschlagen habe, 75 Hühner verkaufen, dann würde unser Futter genau 20 Tage länger ausreichen, wohingegen es, wenn wir, wie du vorschlägst, 100 Hühner dazukaufen, 15 Tage früher aufgebraucht wäre.“

„Sag mal, Josef“, erwiderte sie darauf, „wie viel Hühner haben wir eigentlich jetzt?“

Das ist das Problem. Wie viel Hühner haben sie?

Lösung

x = Anzahl der Hühner

γ = Anzahl der Tage

Ansatz:

$$\text{I.) } (x - 75) * (\gamma + 20) = x * \gamma$$

$$\text{II.) } (x + 100) * (\gamma - 15) = x * \gamma$$

$$\Rightarrow x = 300 \quad \text{und} \quad \gamma = 60$$

Antwort : Die 300 Hühner können 60 Tage ernährt werden.