
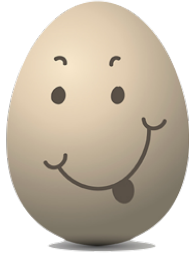
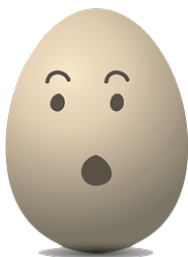
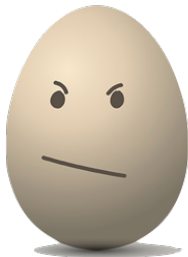


Die Händler A, B, C und D beliefern eine Nudelfabrik mit insgesamt 48700 Eiern.
 Händler B liefert 4600 Eier mehr als Händler A. Händler C liefert doppelt so viele Eier wie Händler B. Händler D bringt 4100 Eier.
 Wie viele Eier liefert jeder Händler? Löse mithilfe einer Gleichung.



Created by Topntp26 - Freepik.com

Lösung mit Hilfe einer Tabelle:

Händler A	Händler B	Händler C	Händler D	Gesamt
				48700
x	x + 4600	2 · (x + 4600)	4100	48700
	4600 Eier mehr als Händler A	Doppelt so viele Eier wie Händler B		gesamt

Quellenangabe: Created by Kjpargeter - Freepik.com

Gleichung:

$$x + (x + 4600) + 2 \cdot (x + 4600) + 4100 = 48700 \quad / \text{Ausmultiplizieren weg}$$

$$x + x + 4600 + 2x + 9200 + 4100 = 48700 \quad / \text{Zusammenfassen}$$

$$4x + 17900 = 48700 \quad / - 17900$$

$$4x = 30800 \quad / :4$$

$$x = \underline{\underline{7700}}$$

Antwort:

Händler A: 7700

Händler B: 7700 + 4600 = 12300

Händler C: 2 · (7700 + 4600) = 24600

Händler D: 4100