

Zusammengesetzter Dreisatz

Stehen mehr als drei bekannte Größen zur Verfügung, um eine unbekannte Größe zu bestimmen, so spricht man vom zusammengesetzten Dreisatz. Er ist aus zwei oder mehr einfachen Dreisätzen zusammengesetzt, die sowohl mit geradem als auch mit ungeradem Verhältnis sein können.

Beispiele:

- Für eine Inventur brauchen 4 Angestellte 2 Tage. Sie arbeiten 7 Stunden täglich und erfassen insgesamt 40.000 Artikel.
Wie lange brauchen 6 Angestellte bei einer täglichen Arbeitszeit von 8 Stunden, wenn 60.000 Artikel erfasst werden müssen ?

unger.	unger.	ger.	
4 Angestellte	7 Stunden	40.000 Artikel	2 Tage
6 Angestellte	8 Stunden	60.000 Artikel	x

$$\frac{4 \text{ Angestellte} \times 7 \text{ Stunden} \times 60.000 \text{ Artikel} \times 2 \text{ Tage}}{6 \text{ Angestellte} \times 8 \text{ Stunden} \times 40.000 \text{ Artikel}} = 1,75 \text{ Tage}$$

- Die Lohnkosten betragen 4.800 €, wenn 12 Arbeiter 5 Tage lang jeweils 8 Stunden beschäftigt werden.
Welchen Betrag muss man unter sonst gleichen Bedingungen für 15 Arbeiter in 9 Tagen bereitstellen, wenn die tägliche Arbeitszeit 7 Stunden beträgt ?

ger.	ger.	ger.	
12 Arbeiter	5 Tage	8 Stunden	4.800 €
15 Arbeiter	9 Tage	7 Stunden	x

$$\frac{15 \text{ Arbeiter} \times 9 \text{ Tage} \times 7 \text{ Stunden} \times 4.800 \text{ €}}{12 \text{ Arbeiter} \times 5 \text{ Tage} \times 8 \text{ Stunden}} = 9.450 \text{ €}$$