Dreisatz Aufgabe 30

3 Arbeiter entladen in 5 Stunden 15 t Zement. In welcher Zeit entladen 7 Arbeiter 21 t?

Behauptungssatz

3 Arbeiter entladen 15 t Zement in 5 Stunden.

Erster Schluss auf die Einheit

1 Arbeiter entlädt 15 t Zement in 3 * 5 h = 15 Stunden.

Gesuchte Größe erster Dreisatz

7 Arbeiter entladen 15 t Zement in 15/7 h = 2,143 Stunden.

Zweiter Schluss auf die Einheit

7 Arbeiter entladen 1 t Zement in 2,143/15 h = 0,1429 Stunden.

Gesuchte Größe zusammengesetzter Dreisatz

7 Arbeiter entladen 21 t Zement in 21 * 0,1429 h = **3 Stunden.**

Andere Form der Darstellung:

1. Für 3 Arbeiter und 15 t gilt:

	Arbeiter	Stunden		gesuchte Größe rechts	
: 3	3	5	* 3	antiproportional	
	1	5 * 3			
* 7			: 7		
	7	5 * 3 7			

2. Für 7 Arbeiter und 15 t gilt:

_	t	Tage	gesuchte Größe rechts	
: 1!	15 5	5 * 3 7 5 * 3	: 15	proportional
	1	7 * 15		
* 2	1	5 * 3 * 21	* 21	
	21		= 3	