

Dreisatz Aufgabe 28

In einem Laden arbeiten 10 Angestellte 8 Stunden täglich, um die Inventur in 10 Tagen zu erledigen. Nach 3 Tagen erkranken 3 Arbeitskräfte.

Wie lange dauert die Inventur noch, wenn die restlichen Angestellten täglich 2 Überstunden machen?

Behauptungssatz

10 Angestellte bräuchten für die Inventur bei 8 Stunden täglich noch 7 Tage.

Erster Schluss auf die Einheit

1 Angestellter braucht für die Inventur bei 8 Stunden täglich $7 * 10 = 70$ Tage.

Gesuchte Größe erster Dreisatz

7 Angestellte brauchen für die Inventur bei 8 Stunden täglich $70/7 = 10$ Tage.

Zweiter Schluss auf die Einheit

7 Angestellte brauchen für die Inventur bei 1 Stunde täglich $8 * 10 = 80$ Tage.

Gesuchte Größe zusammengesetzter Dreisatz

7 Angestellte brauchen für die Inventur bei 10 Stunden täglich $80/10 = 8$ Tage.

Andere Form der Darstellung:

1. Für 10 Angestellte bei 8 Stunden täglich gilt:

Angestellte	Tage	gesuchte Größe rechts
10	7	* 10 antiproportional
: 10		
1	$7 * 10$	
* 7		: 7
	$7 * 10$	
7	$\frac{7 * 10}{7} = 10$	

2. Für 7 Angestellte bei 8 Stunden täglich gilt:

Stunden	Tage	gesuchte Größe rechts
8	10	* 8 antiproportional
: 8		
1	$10 * 8$	
* 10		: 10
	$10 * 8$	
10	$\frac{10 * 8}{10} = \mathbf{8}$	