

Prozentrechnung Aufgabe 24

Im Sommerschlussverkauf sind alle Artikel 15 % billiger.

Ein Kleid kostet jetzt 68,85 €.

Wie teuer war es vorher?

Das Kleid kostet jetzt noch $100\% - 15\% = 85\%$

Behauptungssatz

85 % entsprechen 68,85 €.

Schluss auf die Einheit

1 % entspricht $68,85/85 \text{ €} = 0,81 \text{ €}$.

Gesuchte Größe

100 % entsprechen $100 * 0,81 \text{ €} = \mathbf{81 \text{ €}}$.

Berechnung mit der Formel $W = \frac{G * p}{100}$

Prozentwert $W = 68,85 \text{ €}$

Prozentsatz $p = 85 \%$

$$G = \frac{W * 100}{p} \text{ €} = \frac{68,85 * 100}{85} = \mathbf{81 \text{ €}}$$

	%	€	
: 85	85	68,85	gesuchte Größe rechts : 85 immer proportional
	1	$\frac{68,85}{85}$	
* 100			* 100
100		$\frac{68,85 * 100}{85} = \mathbf{81}$	

Verhältnisgleichung

$$85 : 68,85 = 100 : x$$

$$85 * x = 100 * 68,85 \quad | : 85$$

$$x = \frac{100 * 68,85}{85} = \mathbf{81 \text{ €}}$$