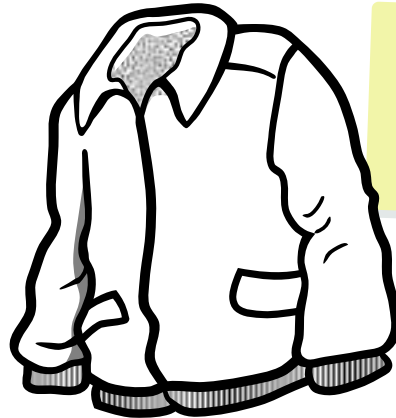


AB, INFO: Prozentsatz

Mathematik Prozent M 8

Folgendes Angebot findest du beim Winterschlussverkauf in einem Kleidungsgeschäft:



Statt 200 €
jetzt 80 €
weniger
zahlen.

? Einstiegsfrage

Um wie viel Prozent wurde die Jacke reduziert?

Rechenweg

Die gesuchte Angabe berechnest Du mit der Formel oder notfalls mit dem DREISATZ:

F : Um wie viel Prozent wurde die Jacke reduziert?

R : geg. : $G = 200 \text{ €}$ ges. : $p\% = ?$
 $W = 80 \text{ €}$



Formel

$$\begin{aligned} W &= G \cdot p\% \quad || : G \\ \frac{W}{G} &= p\% \\ p\% &= \frac{80 \text{ €}}{200 \text{ €}} \\ p\% &= 0,4 \end{aligned}$$

Dreisatz

:100	{	200 €	$\hat{=}$	100%	}	:100
		2 €	$\hat{=}$	1%		
		80 €	$\hat{=}$	<u>40%</u>		

A : Die Jacke wurde um 40% reduziert.

Erklärvideo mit Formel



Erklärvideo mit Dreisatz



Alles kapiert?

① **Berechne** den Prozentsatz mit der Formel (notfalls mit dem Dreisatz):

- | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------------|
| a) 192 € von 240 € | d) 36 m von 120 m | g) 450 € von 500 € |
| b) 9 km von 72 km | e) 21 min von 420 min | h) 18 mm von 30 mm |
| c) 30 h von 125 h | f) 900 g von 4500 g | i) 13 kg von 200 g |

