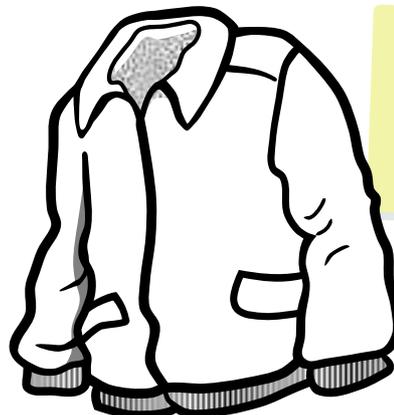




AB, INFO: Prozentsatz

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

$$\begin{array}{l} :100 \left\{ \begin{array}{l} 200 \text{ €} \hat{=} 100\% \\ 2 \text{ €} \hat{=} 1\% \end{array} \right. \\ \cdot 40 \left\{ \begin{array}{l} 80 \text{ €} \hat{=} 40\% \end{array} \right. \end{array}$$

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

