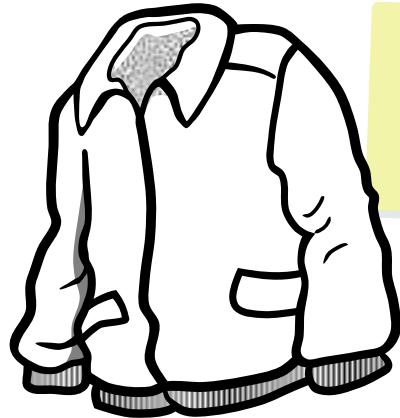




AB, INFO: Prozentsatz

Mathematik Prozent M 9

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. : $G = 200 \text{ €}$

$W = 80 \text{ €}$

ges. : $p\% = ?$



Erklärvideo
mit Formel



Formel



$$W = G \cdot p\% \quad //:G$$

$$\frac{W}{G} = p\%$$

$$p\% = \frac{80\text{€}}{200\text{€}}$$

$$p\% = 0,4$$

Dreisatz

$$\begin{array}{ccccccc} & & 200\text{€} & \hat{=} & 100\% & & \\ :100 & \swarrow & 2\text{€} & \hat{=} & 1\% & \searrow & :100 \\ \cdot 40 & & 80\text{€} & \hat{=} & 40\% & & \cdot 40 \end{array}$$

Erklärvideo
mit Dreisatz



A : Die Jacke wurde um 40% reduziert.

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 |

