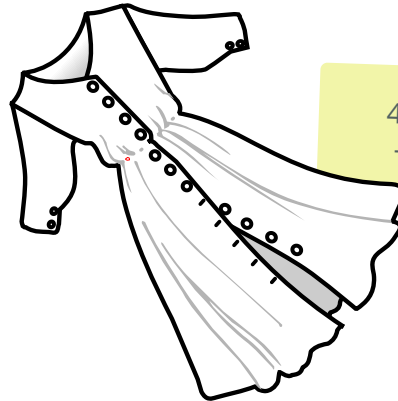




AB, INFO: Prozentwert

Mathematik Prozent M 8

Folgende Angabe findest du beim Sommerschlussverkauf in einem Kleidungsgeschäft:



400 €
-5 %

? Einstiegsfrage

Um wie viel Euro wurde das Kleid reduziert?

Rechenweg

Die gesuchte Angabe solltest Du mit der Formel berechnen können, es geht notfalls auch mit dem Dreisatz.

F : Um wie viel Euro wurde das Kleid reduziert?

R : ~~geg~~ : $G = 400 \text{ €}$ ~~ges~~ : $W = ?$
 $p\% = 5\% = 0,05$



Formel

$$\begin{aligned} W &= G \cdot p\% \\ W &= 400 \text{ €} \cdot 0,05 \\ W &= \underline{\underline{20 \text{ €}}} \end{aligned}$$

Dreisatz

$$\begin{array}{ccc} :100 & \left\{ \begin{array}{l} 400 \text{ €} \\ 4 \text{ €} \\ 20 \text{ €} \end{array} \right. & \begin{array}{l} \hat{=} \\ \hat{=} \\ \hat{=} \end{array} \\ \cdot 5 & & \end{array} \quad \begin{array}{ccc} 100\% & \begin{array}{l} 1\% \\ 5\% \end{array} & \begin{array}{l} \hat{=} \\ \hat{=} \end{array} \\ & & \end{array} \quad \begin{array}{l} :100 \\ \cdot 5 \end{array}$$

A : Das Kleid wurde um 20 € reduziert

Erklärvideo Formel



Erklärvideo Dreisatz



Alles kapiert?

① **Berechne** den Prozentwert W mit per Formel (notfalls mit dem Dreisatz):

- | | | |
|-------------------|-------------------|--------------------|
| a) 10 % von 478 € | d) 75 % von 48 h | g) 20 % von 55€ |
| b) 2 % von 250 m | e) 22 % von 150 t | h) 74 % von 50 kg |
| c) 25 % von 132 g | f) 5 % von 80 cm | i) 30 % von 45 min |

