

Charlotte interessiert sich für ein Mountainbike, einen Helm und ein Paar Knieschoner.



Designed by Solominphoto - Freepik.com

- a) Das Mountainbike kostet 550 €. Da es sich um ein Auslaufmodell handelt, erhält sie auf diesen Preis 12 % Rabatt. Berechne den neuen Fahrradpreis.
- b) Der Helm ist um 20 % reduziert und kostet jetzt noch 79 €. Ermittle rechnerisch, wie viele Euro sie beim Kauf des Helms spart.
- c) Der Preis der Knieschoner beträgt einschließlich Mehrwertsteuer 49,98 €. Hier bekommt sie die Mehrwertsteuer von 19 % „geschenkt“. Gib den Aktionspreis für die Knieschoner an.
- d) Charlotte kauft nur den Helm. Bei Barzahlung erhält sie auf ihren Einkauf nochmals 2 % Skonto. Berechne, wie viel sie dann bar bezahlen muss.

a) Neuer Fahrradpreis

Berechnung mit dem Dreisatz:

$$\begin{aligned}
 100\% &= 550 \text{ €} \\
 1\% &= 5,5 \text{ €} \\
 12\% &= 66 \text{ €}
 \end{aligned}$$

Neuer Preis: $550 \text{ €} - 66 \text{ €} = 484 \text{ €}$

Antwort: Das Mountainbike kostet jetzt 484 €.

b) Ersparnis Helm

Der Helm ist um 20 % reduziert. $100\% - 20\% = 80\%$. So beginnt dann der Dreisatz, um den ursprünglichen Preis auszurechnen.

$$\begin{aligned}
 80\% &= 79 \text{ €} \\
 1\% &= 0,9875 \\
 100\% &= 98,75 \text{ €}
 \end{aligned}$$

Ersparnis: $98,75 \text{ €} - 79 \text{ €} = 19,75 \text{ €}$



Quelle: Pixabay – Hans CC0 Public Domain

Antwort: Charlotte spart beim Helm 19,75 €.

c) Aktionspreis Knieschoner

Im Preis von 49,98 € ist die Mehrwertsteuer von 19% drin. Hier musst du auf 100 % „zurückrechnen“

$$\begin{aligned}
 119\% &= 49,98 \text{ €} \\
 1\% &= 0,42 \\
 100\% &= 42 \text{ €}
 \end{aligned}$$

Antwort: Die Knieschoner kosten 42 €.

d) Preis Helm bei Barzahlung

Skonto in Euro:

$$100 \% = 79 \text{ €}$$

$$1 \% = 0,79 \text{ €}$$

$$2 \% = 1,58 \text{ €}$$

Preis mit Skonto:

$$79 \text{ €} - 1,58 \text{ €} = 77,42 \text{ €}$$



Antwort: Der Helm kostet dann 77,42 €.