

Zeile

Aufgabe

①

- 1 Endlich 16 – und Anja hat den Führerschein bestanden!
- 2 Sie hat genügend Geld für ihren neuen Motorroller beisammen.
- 3 Ihr Traummodell hat sie auch schon gefunden.
- 4 Laut Preisliste kostet es 2 149 € (inkl. MwSt.)
- 5 Dazu braucht sie einen Helm.
- 6 Also los zu den Händlern!
- 7 Händler Adler bietet 8 % Rabatt auf den Listenpreis des Motorrollers.
- 8 Ein Helm kostet 130 € extra.
- 9 Firma Baum verlangt für den Motorroller 1 649 € und für den gleichen Helm 99 €
- 10 Aber beides sind Nettopreise, also ohne Mehrwertsteuer (zurzeit 19 %).
- 11 Bei Barzahlung gewährt er 3 % Skonto.
- 12 Wo soll sie kaufen?



Rabatt: Preisnachlass beim Einkauf einer Ware

(In besonderen Fällen wie Ausverkauf, Ware beschädigt, Kauf großer Mengen ...)

Skonto: Abzug von einem Rechnungsbetrag bei Bezahlung innerhalb einer bestimmten Frist.

Mehrwertsteuer (MwSt.): eine Steuer auf Waren und Dienstleistungen, die an den Staat abgeführt werden muss.

(Zurzeit 19 %) ist sie normalerweise schon enthalten.

Das hier ist die Lösungseite:

Versuche, so viel wie möglich allein herauszufinden.
 Lies immer nur eine Nummer weiter.
 Versuche es wieder auf der Vorderseite.
 Kommst du nicht weiter, lies wieder hier.
 Decke die nicht gebrauchten Hilfen mit einem Blatt ab.

① Wenn Service und sonstige Bedingungen gleich sind, sollte sie beim günstigeren Händler kaufen. Berechne also die Endpreise der Angebote.

② a) Händler Adler (siehe Zeile 7 und 8 der Aufgabe)

③ Motorrollen: 8% Rabatt (Preisnachlass) auf den Listenpreis (siehe Zeile 4) Helm (Zeile 8)

④ 8% von 2 149 € = ? Die Begriffe werden wie folgt abgekürzt:
 G = Grundwert
 p = Prozentzahl
 W = Prozentwert

⑤	Rechne mit Dreisatz:	oder Formel:	oder Faktor p% (Dezimalzahl)
	100 % sind 2 149 €	$W = \frac{p \cdot G}{100}$	$p\% = \frac{8}{100} = 0,08$
	1 % sind 2 149 € : 100	$= \frac{8 \cdot 2\,149}{100}$	$W = p\% \cdot G$
	8 % sind $\frac{2\,149 \text{ €}}{100}$	$= 171,92 \text{ €}$	$= 0,08 \cdot 2\,149 \text{ €}$
	$= 171,92 \text{ €}$		$= 171,92 \text{ €}$

⑥ Motorrollen: 2 149 € - 171,92 € = 1 977,08 € Helm: 130 €
 Endpreis: 1 977,08 € + 130 € = 2 107,08 €

⑦ b) Firma Baum (Z. 9 bis 11)

⑧ Motorroller (Nettopreis): 1 649 € und Helm (Nettopreis): 99 € (Z. 9 und 10)
 Nettopreis (Motorroller + Helm): 1 649 € + 99 € = 1 748 €

⑨ Bruttopreis = Nettopreis + Mehrwertsteuer (MwSt.)
 Endpreis = Bruttopreis - Skonto

⑩ Mwst.: 19 % von 1 748 € = 332,12 € (Z. 10; Berechnung wie bei Punkt 5)
 Bruttopreis: 1 748 € + 332,12 € = 2 080,12 €
 Skonto: 3 % von 2 080,12 € = 62,40 € (Z. 11; Berechnung wie bei Punkt 5)
 Endpreis: 2 080,12 € - 62,40 € = 2 017,72 €

⑪ Firma Baum ist um 89,36 € billiger als Firma Adler (2 107,08 € - 2 017,72 €)

⑫ Antwort: Anja soll bei Firma Baum kaufen