

Textaufgaben zu Terme – Teil 2

Berechne die folgenden Textaufgaben beachte die Rechengesetze.

Stelle, wenn möglich einen Term auf.

Löse die Aufgabe ansonsten in einzelnen Schritten.

1. Inge hat von Tante Alma 15 € bekommen, Karl von Onkel Otto 25 €. Die beiden Geschwister teilen das Geld gerecht untereinander auf. Wie hoch ist dieser Betrag?
2. In einem Kino gibt es 75 erste und 150 zweite Plätze. Der erste Platz kostet 8 €, der zweite 5 €. Wie groß ist die Gesamteinnahme, wenn die Vorstellung ausverkauft ist?
3. Auf einer Tribüne sind 120 erste und eine Anzahl zweiter Plätze. Der erste Platz kostet 8 €, der zweite 5 €. Wie viele zweite Plätze sind es, wenn insgesamt 2035 € eingenommen wurden und die Tribüne voll besetzt war?
4. Auf einem Milchwagen stehen 3 Kannen Milch. In der ersten Kanne sind 34 Liter, in der zweiten 3 Liter weniger als in der ersten, in der dritten 7 Liter mehr als in der zweiten. Was kostet die gesamte Milch, wenn 1 Liter Milch 80ct kostet?
5. Ein Lottogewinn von 348 € wird unter 3 Personen so verteilt, dass die erste Person die Hälfte, die zweite Person ein Drittel und die dritte Person den Rest erhält. Wie viel Geld erhält die dritte Person?
6. In einem Zirkus gibt es erste und zweite Plätze. Es sind doppelt so viel zweite Plätze wie erste. Der erste Platz kostet 15 €, der zweite 7,50 €. Die Gesamteinnahme bei einer ausverkauften Vorstellung war 4500€. Wie viele erste Plätze sind es?

Lösungen:

$$\begin{aligned} 1. \quad & (15 \text{ €} + 25 \text{ €}) : 2 \\ & = 40 \text{ €} : 2 \\ & = \underline{20 \text{ €}} \end{aligned}$$

Beide bekommen 20 €.

$$\begin{aligned} 2. \quad & 75 \cdot 8 \text{ €} + 150 \cdot 5 \text{ €} \\ & = 600 \text{ €} + 750 \text{ €} \\ & = \underline{1350 \text{ €}} \end{aligned}$$

Die Gesamteinnahme beträgt 1350 €.

$$\begin{aligned} 3. \quad & (2035 \text{ €} - 120 \cdot 8 \text{ €}) : 5 \text{ €} \\ & = (2035 \text{ €} - 960 \text{ €}) : 5 \text{ €} \\ & = 1075 \text{ €} : 5 \text{ €} \\ & = \underline{215} \end{aligned}$$

Es sind insgesamt 215 zweite Plätze.

$$\begin{aligned} 4. \quad & [34 + (34 - 3) + (34 - 3 + 7)] \cdot 80 \text{ ct} \\ & = [34 + 31 + 38] \cdot 80 \text{ ct} \\ & = 103 \cdot 80 \text{ ct} \\ & = \underline{8240 \text{ ct} = 82,40 \text{ €}} \end{aligned}$$

Die Milch kostet zusammen 82,40 €.

$$\begin{aligned} 5. \quad & 348 \text{ €} - 348 \text{ €} : 2 - 348 \text{ €} : 3 \\ & = 348 \text{ €} - 174 \text{ €} - 116 \text{ €} \\ & = 348 \text{ €} - (174 \text{ €} + 116 \text{ €}) \\ & = 348 \text{ €} - 290 \text{ €} \\ & = \underline{58 \text{ €}} \end{aligned}$$

Die dritte Person erhält 58 €.

$$\begin{aligned} 6. \quad & 4500 \text{ €} : (15 \text{ €} + 2 \cdot 7,50 \text{ €}) \\ & = 4500 \text{ €} : (15 \text{ €} + 15 \text{ €}) \\ & = 4500 \text{ €} : 30 \text{ €} \\ & = \underline{150} \end{aligned}$$

Es sind 150 erste Plätze.