



Die gezeigte Lösung ist nur eine Variante – du kannst die Aufgabe auch anders lösen. Wichtig ist dabei nur, dass dein Ergebnis am Ende dem unserer Lösung entspricht.



Renate möchte ihrer Freundin einige Bücher und CDs per Post schicken. Das zulässige Höchstgewicht des Päckchens beträgt 2 kg. Die Verpackung wiegt 80 g.

a) Wie viele CDs kann Renate ihrer Freundin schicken, wenn jede CD 83 g wiegt?

$$2 \text{ kg} \cdot 1.000 = 2.000 \text{ g}$$

$$2.000 \text{ g} - 80 \text{ g} = 1.920 \text{ g}$$

$$1.920 \text{ g} : 83 \text{ g} = \mathbf{23 \text{ Rest } 11}$$

Antwort: Renate kann ihrer Freundin 23 CDs verschicken.

b) Wie viele Bücher zu je 234 g kann Renate verschicken?

$$2 \text{ kg} \cdot 1.000 = 2.000 \text{ g}$$

$$2.000 \text{ g} - 80 \text{ g} = 1.920 \text{ g}$$

$$1.920 \text{ g} : 234 \text{ g} = \mathbf{8 \text{ Rest } 48}$$

Antwort: Renate kann ihrer Freundin 8 Bücher verschicken.

c) Würde ein 5 kg-Päckchen ausreichen, um 25 CDs und 14 Bücher zu verschicken?

$$5 \text{ kg} \cdot 1.000 = 5.000 \text{ g}$$

$$25 \cdot 83 \text{ g} = 2.075 \text{ g}$$

$$14 \cdot 234 \text{ g} = 3.276 \text{ g}$$

$$2.075 \text{ g} + 3.276 \text{ g} = 5.351 \text{ g}$$

$$5.000 \text{ g} - 5.351 \text{ g} = \mathbf{-351 \text{ g}}$$

Antwort: Das 5 kg-Päckchen würde nicht ausreichen.