



i Hinweis: KI-generierte Musterlösung - bei Unklarheiten gerne nochmal im Buch nachschlagen.

AUFGABE 1a

TIPP: Denk daran, dass 100 Cent immer genau 1 Euro ergeben. Teile die Cent-Zahl also in volle Hunderter und den Rest auf.

SCHRITT 1: 245 Cent bestehen aus 2 vollen Hundertern und einem Rest. 2 mal 100 Cent sind 2 Euro, übrig bleiben 45 Cent.

ZWISCHENERGEBNIS: 245 Cent = 2 Euro 45 Cent

SCHRITT 2: 508 Cent bestehen aus 5 vollen Hundertern und einem Rest. 5 mal 100 Cent sind 5 Euro, übrig bleiben 8 Cent.

ENDERGEBNIS: 245 Cent = 2 Euro 45 Cent, 508 Cent = 5 Euro 8 Cent

AUFGABE 1b

TIPP: Gehe genauso vor wie eben: Zähle, wie oft 100 Cent in die Zahl passen.

SCHRITT 1: 370 Cent sind 3 volle Hunderter (3 Euro) und 70 Cent Rest.

ZWISCHENERGEBNIS: 370 Cent = 3 Euro 70 Cent

SCHRITT 2: 92 Cent sind weniger als 100 Cent, also 0 volle Euro und 92 Cent Rest.

ENDERGEBNIS: 370 Cent = 3 Euro 70 Cent, 92 Cent = 0 Euro 92 Cent

AUFGABE 1c

TIPP: Rechne jetzt andersherum: Verwandle die Euro in Cent, indem du sie mal 100 nimmst, und zähle dann die restlichen Cent dazu.

SCHRITT 1: 3 Euro sind $3 \cdot 100 \text{ Cent} = 300 \text{ Cent}$. Dazu kommen die 15 Cent.

ZWISCHENERGEBNIS: 3 Euro 15 Cent = 315 Cent

SCHRITT 2: 6 Euro sind $6 \cdot 100 \text{ Cent} = 600 \text{ Cent}$. Dazu kommen die 4 Cent.

ENDERGEBNIS: 3 Euro 15 Cent = 315 Cent, 6 Euro 4 Cent = 604 Cent

AUFGABE 1d

TIPP: Auch hier gilt: Euro mal 100, dann die restlichen Cent addieren.

SCHRITT 1: 2 Euro sind 200 Cent. Dazu kommen die 80 Cent.

ZWISCHENERGEBNIS: 2 Euro 80 Cent = 280 Cent

SCHRITT 2: 9 Euro sind 900 Cent. Dazu kommen die 99 Cent.





ENDERGEBNIS: 2 Euro 80 Cent = 280 Cent, 9 Euro 99 Cent = 999 Cent

AUFGABE 2a

TIPP: Zähle zuerst die Scheine zusammen, dann die Münzen. So verlierst du nicht den Überblick.

SCHRITT 1: Es ist ein 5-Euro-Schein abgebildet. Das sind 5 Euro.

SCHRITT 2: Dazu kommen zwei 2-Euro-Münzen: $2 \text{ Euro} + 2 \text{ Euro} = 4 \text{ Euro}$.

Zusammen mit dem Schein sind das $5 \text{ Euro} + 4 \text{ Euro} = 9 \text{ Euro}$.

SCHRITT 3: Jetzt kommen noch die kleinen Münzen dazu: 50 Cent und 20 Cent ergeben zusammen 70 Cent.

SCHRITT 4: Alles zusammengezählt: $9 \text{ Euro} + 70 \text{ Cent} = 9 \text{ Euro } 70 \text{ Cent}$.

ENDERGEBNIS: Insgesamt sind 9 Euro 70 Cent abgebildet.

AUFGABE 2b

TIPP: Vergleiche die Gesamtsumme aus Aufgabe 2a mit dem Preis des Buches.

SCHRITT 1: Das abgebildete Geld beträgt 9 Euro 70 Cent, das Buch kostet 8 Euro 70 Cent.

SCHRITT 2: Vergleiche: 9 Euro 70 Cent ist mehr als 8 Euro 70 Cent, denn 9 Euro ist größer als 8 Euro.

ENDERGEBNIS: Ja, das Geld reicht, denn 9 Euro 70 Cent ist mehr als 8 Euro 70 Cent.

AUFGABE 2c

TIPP: Da das Geld reicht, musst du ausrechnen, was übrig bleibt - also eine Subtraktion.

SCHRITT 1: Rechenweg: 9 Euro 70 Cent minus 8 Euro 70 Cent.

SCHRITT 2: Die Cent-Beträge sind gleich ($70 \text{ Cent} \text{ minus } 70 \text{ Cent} = 0 \text{ Cent}$), es bleiben nur die vollen Euro übrig: $9 \text{ Euro} \text{ minus } 8 \text{ Euro} = 1 \text{ Euro}$.

ENDERGEBNIS: Lina bekommt 1 Euro zurück.

AUFGABE 3a

TIPP: Überlege zuerst, wie viel Cent du von einem vollen 10-Euro-Schein abziehen musst.





Musterlösung · Mathematik · Klasse 3

Rechnen mit Euro und Cent und Wechselgeld

SCHRITT 1: Kaufpreis: 6 Euro 45 Cent. Beahlt wird mit 10 Euro, also 10 Euro 0 Cent.

SCHRITT 2: Rechne in Cent, das ist oft einfacher: 10 Euro = 1000 Cent, 6 Euro 45 Cent = 645 Cent.

SCHRITT 3: 1000 Cent minus 645 Cent = 355 Cent.

SCHRITT 4: Wandle das Ergebnis zurück in Euro und Cent: 355 Cent = 3 Euro 55 Cent.

ENDERGEBNIS: Paul bekommt 3 Euro 55 Cent Wechselgeld zurück.

AUFGABE 3b

TIPP: Berechne zuerst den Gesamtpreis für beide Hefte, bevor du das Wechselgeld ausrechnest.

SCHRITT 1: Ein Heft kostet 1 Euro 35 Cent, also kosten zwei Hefte $2 \cdot 1 \text{ Euro } 35 \text{ Cent}$.

SCHRITT 2: $2 \cdot 1 \text{ Euro } 35 \text{ Cent} = 2 \text{ Euro } 70 \text{ Cent}$ (da $2 \cdot 135 \text{ Cent} = 270 \text{ Cent}$).

ZWISCHENERGEBNIS: Gesamtpreis = 2 Euro 70 Cent

SCHRITT 3: Mia bezahlt mit 5 Euro, also 500 Cent. Der Gesamtpreis sind 270 Cent.

SCHRITT 4: 500 Cent minus 270 Cent = 230 Cent, das sind 2 Euro 30 Cent.

ENDERGEBNIS: Mia bekommt 2 Euro 30 Cent Wechselgeld zurück.

AUFGABE 3c

TIPP: Addiere zuerst beide Preise, dann vergleiche die Summe mit dem gezahlten Geld.

SCHRITT 1: Ball kostet 4 Euro 20 Cent, Stift kostet 1 Euro 60 Cent.

SCHRITT 2: Addiere beide Preise: 4 Euro 20 Cent + 1 Euro 60 Cent = 5 Euro 80 Cent (da 20 Cent + 60 Cent = 80 Cent und 4 Euro + 1 Euro = 5 Euro).

ZWISCHENERGEBNIS: Gesamtpreis = 5 Euro 80 Cent

SCHRITT 3: Tom bezahlt mit 10 Euro. Rechne in Cent: 1000 Cent minus 580 Cent.

SCHRITT 4: 1000 Cent minus 580 Cent = 420 Cent, das sind 4 Euro 20 Cent.

ENDERGEBNIS: Tom bekommt 4 Euro 20 Cent Wechselgeld zurück.





AUFGABE 4

TIPP: Wandle alle Beträge in die gleiche Einheit um (am besten alles in Cent), dann kannst du sie leicht vergleichen.

SCHRITT 1: 3 Euro 40 Cent = 340 Cent. Vergleiche mit 340 Cent: Beide Werte sind gleich groß.

ZWISCHENERGEBNIS: 3 Euro 40 Cent = 340 Cent

SCHRITT 2: 5 Euro 5 Cent = 505 Cent. Vergleiche mit 550 Cent: 505 Cent ist kleiner als 550 Cent.

ZWISCHENERGEBNIS: 5 Euro 5 Cent < 550 Cent

SCHRITT 3: 2 Euro 90 Cent = 290 Cent. Vergleiche mit 3 Euro = 300 Cent: 290 Cent ist kleiner als 300 Cent.

ZWISCHENERGEBNIS: 2 Euro 90 Cent < 3 Euro

SCHRITT 4: 710 Cent vergleiche mit 7 Euro 10 Cent = 710 Cent: Beide Werte sind gleich groß.

ENDERGEBNIS: 3 Euro 40 Cent = 340 Cent | 5 Euro 5 Cent < 550 Cent | 2 Euro 90 Cent < 3 Euro | 710 Cent = 7 Euro 10 Cent

AUFGABE 5a

TIPP: Jana gibt Geld aus, also musst du den Preis von ihrem Gesamtbetrag abziehen.

SCHRITT 1: Jana hat 15 Euro, das Spiel kostet 8 Euro 75 Cent.

SCHRITT 2: Rechne in Cent: 15 Euro = 1500 Cent, 8 Euro 75 Cent = 875 Cent.

SCHRITT 3: 1500 Cent minus 875 Cent = 625 Cent, das sind 6 Euro 25 Cent.

ENDERGEBNIS: Jana bleiben 6 Euro 25 Cent übrig.

AUFGABE 5b

TIPP: Finn hat schon einen Teil des Geldes, überlege, wie viel ihm zum vollen Preis noch fehlt - das ist eine Subtraktion.

SCHRITT 1: Der Drache kostet 12 Euro 50 Cent, Finn hat bereits 7 Euro 90 Cent gespart.

SCHRITT 2: Rechne in Cent: 12 Euro 50 Cent = 1250 Cent, 7 Euro 90 Cent = 790 Cent.





Musterlösung · Mathematik · Klasse 3

Rechnen mit Euro und Cent und Wechselgeld

SCHRITT 3: $1250 \text{ Cent} \text{ minus } 790 \text{ Cent} = 460 \text{ Cent}$, das sind 4 Euro 60 Cent.

ENDERGEBNIS: Finn muss noch 4 Euro 60 Cent dazulegen.

