

Lösungsblatt – Rechnen mit Geld

Übung 1 – Rechnen mit Centbeträgen.

Rechne die Geldbeträge zusammen. Gib die Lösung in Cent und in Euro an.

a) 24 Cent + 57 Cent =

Diese Aufgabe löst Du mit der Grundrechenart Addition. Du kannst entweder Kopfrechnen üben oder, wenn Du Dir noch unsicher bist, die Centbeträge untereinander schriftlich addieren. Das machen wir jetzt:

$$\begin{array}{r} 24 \text{ Cent} \\ + 57 \text{ Cent} \\ \hline 81 \text{ Cent} \end{array}$$

Das Ergebnis lautet: 81 Cent oder 0,81 Euro.

b) 30 Cent + 89 Cent + 12 Cent =

Diese Aufgabe ist etwas schwieriger, weil wir nun drei Geldbeträge haben, die addiert werden müssen. Wir rechnen sie wieder untereinander schriftlich zusammen.

$$\begin{array}{r} 30 \text{ Cent} \\ + 89 \text{ Cent} \\ + 12 \text{ Cent} \\ \hline 131 \text{ Cent} \end{array}$$

Das Ergebnis lautet: 131 Cent oder 1,31 Euro.

c) 50 Cent + 90 Cent + 78 Cent =

Diese Aufgabe ist so ähnlich wie Aufgabe 1b, allerdings sind die Geldbeträge etwas größer. Wir rechnen wieder untereinander schriftlich zusammen:

$$\begin{array}{r} 50 \text{ Cent} \\ + 90 \text{ Cent} \\ + 78 \text{ Cent} \\ \hline 218 \text{ Cent} \end{array}$$

Das Ergebnis lautet: 218 Cent oder 2,18 Euro.

Übung 2 – Rechnen mit Euro- und Centbeträgen.

Rechne die Geldbeträge zusammen und gib sie in Euro an.

In dieser Aufgabe sind alle Geldbeträge direkt in Euro dargestellt. Das erkennst Du daran, dass es sich um Kommazahlen handelt. Vor dem Komma stehen die ganzen Euros und hinter dem Komma die Cents. Sobald die Cents den Wert 100 erreichen, erhöht sich die Zahl vor dem Komma um 1. Wir addieren die Geldbeträge schriftlich untereinander.

$$\begin{array}{r} \text{a) } 1,23 \text{ €} + 3,02 \text{ €} = \\ 1,23 \text{ Cent} \\ + 3,02 \text{ Cent} \\ \hline 4,25 \text{ Cent} \end{array}$$

Das Ergebnis lautet 4,25 €.

$$\text{b) } 7,99 \text{ €} + 12,60 \text{ €} =$$

Auch hier addieren wir die Geldbeträge schriftlich untereinander. Achtung: Die Zahlen sind jetzt größer.

$$\begin{array}{r} 7,99 \text{ Cent} \\ + 12,60 \text{ Cent} \\ \hline 20,59 \text{ Cent} \end{array}$$

Das Ergebnis lautet 20,59 €.

$$\text{c) } 8,99 \text{ €} + 2,34 \text{ €} + 20,11 \text{ €} =$$

Wieder addieren wir die Geldbeträge schriftlich untereinander. Achtung: Du musst jetzt drei Geldbeträge addieren.

$$\begin{array}{r} 8,99 \text{ Cent} \\ 2,34 \text{ Cent} \\ + 20,11 \text{ Cent} \\ \hline 31,44 \text{ Cent} \end{array}$$

Das Ergebnis ist 31,44 €.

Übung 3 – Berechne das Wechselgeld beim Einkaufen.

Marianne kauft im Kaufmannsladen ein und bezahlt an der Kasse mit einem 10 €-Schein. Wie viel Wechselgeld bekommt sie zurück?

a) Ihr Einkauf kostet insgesamt 4,78 €.

Jetzt müssen wir die Kosten für den Einkauf von den 10 €, mit denen Marianne an der Kasse bezahlt, abziehen. Wir müssen also subtrahieren.

$$\begin{array}{r} 10,00 \text{ €} \\ - 4,78 \text{ €} \\ \hline 5,22 \text{ €} \end{array}$$

Marianne bekommt 5,22 € Wechselgeld zurück.

b) Ihr Einkauf kostet insgesamt 9,98 €.

Marianne muss jetzt mehr bezahlen, aber die Rechnung ist dieselbe. Du subtrahierst den Einkaufswert von den gegebenen 10 €. Wir machen das wieder schriftlich untereinander.

$$\begin{array}{r} 10,00 \text{ €} \\ - 9,98 \text{ €} \\ \hline 0,02 \text{ €} \end{array}$$

Marianne bekommt 0,02 € Wechselgeld zurück. Das sind 2 Cent.

c) Ihr Einkauf kostet insgesamt 43 Cent.

Dieses Mal kauft Marianne nur eine Kleinigkeit. Sie müsste also viel Wechselgeld erhalten. Wir nehmen die Berechnung wieder schriftlich vor. Achtung: Der Einkaufswert ist in der Einheit Cent angegeben. Am einfachsten ist es, wenn Du ihn vor dem Rechnen in die Einheit Euro umwandelst:

43 Cent sind 0,43 €!

$$\begin{array}{r} 10,00 \text{ €} \\ - 0,43 \text{ €} \\ \hline 9,57 \text{ €} \end{array}$$

Marianne erhält 9,57 € Wechselgeld.