



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.



Vier Kinder haben folgende Beträge bei sich:

a) Wie viel Geld haben die Kinder jeweils?

Michael:

$$10 \text{ €} + 2 \text{ €} + 2 \text{ €} + 1 \text{ €} + 0,50 \text{ €} + 0,10 \text{ €} + 0,05 \text{ €} + 0,02 \text{ €} + 0,01 \text{ €} = \mathbf{15,68 \text{ €}}$$

Eva:

$$5 \text{ €} + 2 \text{ €} + 1 \text{ €} + 0,50 \text{ €} + 0,10 \text{ €} + 0,10 \text{ €} + 0,05 \text{ €} + 0,02 \text{ €} + 0,02 \text{ €} = \mathbf{8,79 \text{ €}}$$

Peter:

$$5 \text{ €} + 5 \text{ €} + 1 \text{ €} + 0,50 \text{ €} + 0,50 \text{ €} + 0,20 \text{ €} + 0,05 \text{ €} + 0,05 \text{ €} + 0,01 \text{ €} = \mathbf{12,31 \text{ €}}$$

Tanja:

$$20 \text{ €} + 2 \text{ €} + 1 \text{ €} + 1 \text{ €} + 0,50 \text{ €} + 0,20 \text{ €} + 0,20 \text{ €} + 0,10 \text{ €} = \mathbf{25,00 \text{ €}}$$

b) Wer hat am wenigsten, am meisten? Ordne der Größe nach.

$$\mathbf{Eva} (8,79 \text{ €}) < \mathbf{Peter} (12,31 \text{ €}) < \mathbf{Michael} (15,68 \text{ €}) < \mathbf{Tanja} (25,00 \text{ €})$$

c) Michael kauft ein Buch und das Kuscheltier. Kann er sich auch noch den Ball kaufen?

$$\text{Einkauf}_1 = \text{Buch} + \text{Kuscheltier} = 4,50 \text{ €} + 6,00 \text{ €} = 10,50 \text{ €}$$

$$\text{Rest} = \text{Summe} - \text{Einkauf} = 15,68 \text{ €} - 10,50 \text{ €} = 5,18 \text{ €}$$

$$\text{Einkauf}_2 = \text{Ball} - \text{Rest} = 5,18 \text{ €} - 2,50 \text{ €} = \mathbf{2,68 \text{ €}}$$

Antwort: Er kann sich den Ball noch kaufen.

d) Peter kauft für 8,50 € ein. Wie viel hat er übrig, was könnte er gekauft haben?

$$\text{Rest} = \text{Summe} - \text{Einkauf} = 12,31 \text{ €} - 8,50 \text{ €} = \mathbf{3,81 \text{ €}}$$

Antwort: Peter hat noch 3,81 € übrig.

Antwort: Peter könnte das **Kuscheltier** und den **Ball** gekauft haben, da $6,00 \text{ €} + 2,50 \text{ €} = 8,50 \text{ €}$.

Antwort: Peter könnte **8 Stifte** und den **Ball** gekauft haben, da $3,00 \text{ €} + 3,00 \text{ €} + 2,50 \text{ €} = 8,50 \text{ €}$.

e) Eva möchte sich das Kuscheltier und den Ball kaufen. Kann sie das?

$$\text{Einkauf} = \text{Kuscheltier} + \text{Ball} = 6,00 \text{ €} + 2,50 \text{ €} = 8,50 \text{ €}$$

$$\text{Rest} = \text{Summe} - \text{Einkauf} = 8,79 \text{ €} - 8,50 \text{ €} = \mathbf{0,29 \text{ €}}$$

Antwort: Ja, sie kann sich das Kuscheltier und den Ball kaufen.

f) Tanja kauft 8 Stifte, einen Ball, das Buch und das Kuscheltier. Was kostet alles zusammen und was hat sie übrig?

$$\text{Einkauf} = 4 \text{ Stifte} + 4 \text{ Stifte} + \text{Ball} + \text{Buch} + \text{Kuscheltier}$$

$$\text{Einkauf} = 3,00 \text{ €} + 3,00 \text{ €} + 2,50 \text{ €} + 4,50 \text{ €} + 6,00 \text{ €} = \mathbf{19,00 \text{ €}}$$

Antwort: Alles zusammen kostet 19,00 €.

$$\text{Rest} = \text{Summe} - \text{Einkauf} = 25,00 \text{ €} - 19,00 \text{ €} = \mathbf{6,00 \text{ €}}$$

Antwort: Sie hat noch 6,00 € übrig.