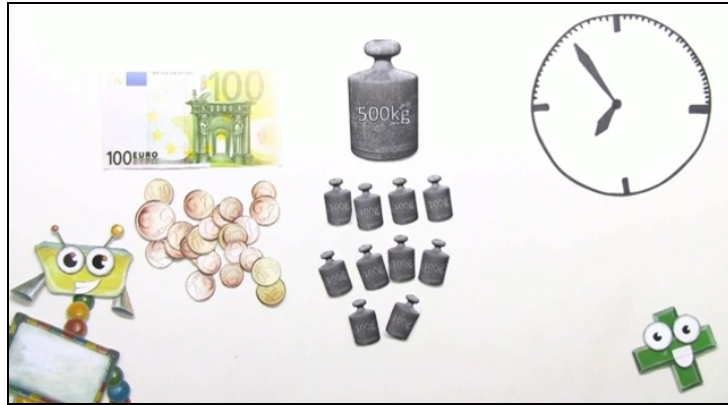




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

# Rund um die Million



- 1 Wie viele 1-Cent-Münzen braucht Nico? Bestimme.
- 2 Wie lang sind 10 Fußballfelder? Berechne.
- 3 Wie viele Tage ist Lillys Freundin im Urlaub? Berechne.
- 4 Wie stark ist Tims Bruder wirklich? Gib an.
- 5 Welche Werte sind gleich groß? Bestimme.
- 6 Wie viele Tage sind es noch bis zu den Ferien? Berechne.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



## Wie viele 1-Cent-Münzen braucht Nico? Bestimme.

Fülle die Lücken mit den passenden Zahlen.



Lilly hat 20 einzelne 500€-Spielscheine mitgebracht.

Nico holt sein Spielgeld. Wie viele 1-Cent-Münzen braucht Nico, um den gleichen Geldbetrag zu legen?

Kannst du Nico dabei helfen?

- 

Zuerst müssen die beiden Freunde ausrechnen, wie viel Geld Lilly mitgebracht hat.

Sie rechnen:

$$\text{.....}_1 \cdot 500\text{€} = \text{.....}_2 \text{€}.$$

Aber wie viele 1-Cent-Münzen sind das?

Sie überlegen:

$$10.000 \cdot \text{.....}_3 = \text{.....}_4 \text{ cent.}$$



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Wie viele 1-Cent-Münzen braucht Nico? Bestimme.

#### 1. Tipp



Wie viele 1-Cent-Münzen brauchst du, um den gleichen Wert wie eine 1-Euro-Münze zu haben?

#### 2. Tipp

1 Euro ist genauso viel wert wie 100 einzelne 1-Cent-Münzen.

#### 3. Tipp

Wenn wir so große Aufgaben rechnen, dann gibt es einen Trick. Wir nehmen die Nullen weg.

$$30 \cdot 200 = ?$$

$$3 \cdot 2 = 6$$

Nun brauchen wir nur noch die Nullen wieder anzuhängen. **30** hat 1 Null und **200** hat 2 Nullen. Wir hängen also insgesamt 3 Nullen an das Ergebnis an.

$$30 \cdot 200 = 6000$$



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Wie viele 1-Cent-Münzen braucht Nico? Bestimme.

**Lösungsschlüssel:** 1: 20 // 2: 10.000 // 3: 100 // 4: 1.000.000

Nico und Lilly mussten zuerst ausrechnen, wieviel Spielgeld Lilly insgesamt mitgebracht hat.

Da es 20 einzelne 500€-Scheine sind, rechnen sie:

$$20 \cdot 500\text{€} = ?$$

$$2 \cdot 5 = 10$$

Nun brauchen sie nur noch die Nullen wieder anzuhängen. **20** hat 1 Null und **500** hat 2 Nullen. Also müssen sie insgesamt 3 Nullen an das Ergebnis anhängen.

$$20 \cdot 500 = 10.000$$

Nun wissen sie, dass Lilly 10.000€ mitgebracht hat. Um herauszufinden, wieviel Cent das sind, überlegen sie erstmal, wie viele 1-Cent-Münzen den gleichen Wert wie 1€ haben.

**1€ = 100 cent**

Jetzt können sie berechnen, wie viel 10.000€ in Cent sind. Für jeden einzelnen Euro braucht Nico 100 Cent. Er multipliziert den Geldwert also mit dem Faktor 100.

$$10.000 \cdot 100 = \mathbf{1.000.000}$$

Das Ergebnis lautet 1.000.000 Cent. Das ist wirklich viel!

Kein Wunder, dass man größere Geldbeträge lieber in Euro bezahlt.