

Das kann ich!

# Rechnen mit Größen





**Das kann ich!**

# **Rechnen mit Größen** 4.Klasse

von Andrea Tonte  
Illustrationen von Guido Wandrey

**TESSLOFF**

# Vorwort

Liebe/r \_\_\_\_\_ ,

du möchtest das Rechnen mit Größen üben, damit du darin richtig fit wirst?  
Dann ist dieses Heft genau das Richtige für dich!

**Du findest hier Aufgaben zu diesen Größen:**

- **Geld**
- **Längen**
- **Gewichte**
- **Hohlmaße**
- **Zeit**

**So arbeitest du mit diesem Übungsheft:**

- Alle wichtigen Lerninhalte werden im blauen **Lernkasten** erklärt und mit **Beispielen** verdeutlicht.
- Trainiere mit den vielseitigen **Übungsaufgaben** das Umwandeln von Einheiten und das Rechnen mit Größen.
- Auf manchen Seiten findest du einen kleinen **Tippkasten**. Die Tipps darin helfen dir beim Lösen der Aufgaben.
- Hast du alles richtig? Sieh einfach selbst in den **Lösungen** nach.
- Du bist dir bei einer Abkürzung oder einer Umrechnung unsicher? Schlag auf der Seite **Alle Größen im Überblick** am Ende des Heftes nach!

Jetzt bist du fit und sicher im Umgang mit Größen.

**Viel Spaß und Erfolg!**  
**Dein Jojo**





## Geld

- Scheine und Münzen 4
- Kommaschreibweise bei Geldbeträgen 5
- Kopfrechnen mit Euro und Cent 6
- Schriftlich addieren und subtrahieren 7
- Schriftlich multiplizieren 8
- Schriftlich dividieren 9
- Textaufgaben 10
- Knobelaufgaben 11



## Längen

- Messen und schätzen 12
- Kommaschreibweise bei Längen 13
- Rechnen mit Längen 15
- Rechnen mit Maßstab 16
- Textaufgaben 18
- Knobelaufgaben 19



## Gewichte

- Gramm, Kilogramm und Tonne 20
- Kommaschreibweise bei Gewichten 21
- Rechnen mit Gewichten 22
- Textaufgaben 24
- Knobelaufgaben 25



## Hohlmaße

- Liter und Milliliter 26
- Kommaschreibweise bei Hohlmaßen 27
- Rechnen mit Hohlmaßen 28
- Textaufgaben 31
- Knobelaufgaben 32



## Zeit

- Umrechnen von Sekunden, Minuten und Stunden 33
- Zeitpunkte ermitteln 34
- Zeitspannen berechnen 36
- Rechnen mit großen Zeiteinheiten 38
- Textaufgaben 39
- Knobelaufgaben 40



## Gemischte Aufgaben

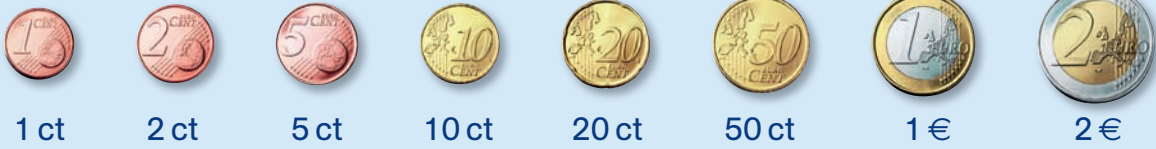
- Mit verschiedenen Größen rechnen 41
- Lösungen 43
- Alle Größen im Überblick 48





# Scheine und Münzen

➔ Mit **Euro** (€) und **Cent** (ct) kannst du in vielen Ländern Europas bezahlen.  
Diese **Scheine** und **Münzen** gibt es:



1 Euro = 100 Cent

1 € = 100 ct

## 1

In welchem Geldbeutel ist der Betrag? Ordne richtig zu und verbinde.

5 € 66 ct

101 € 5 ct

4 € 20 ct



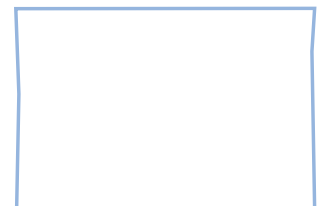
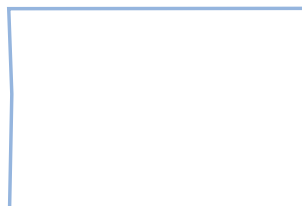
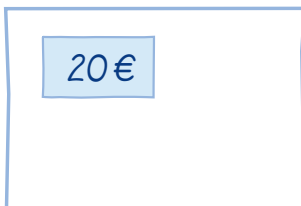
## 2

Zeichne unter jeden Betrag die entsprechenden Scheine und Münzen. Verwende so wenige Scheine und Münzen wie möglich.

20 € 71 ct

95 ct

42 € 4 ct



# Kommaschreibweise bei Geldbeträgen



→ Das **Komma** trennt € und ct.

1 € = 100 ct      100 ct = 1,00 €  
                         10 ct = 0,10 €  
                         1 ct = 0,01 €  
1 € 50 ct = 1,50 €

Bei der **Kommaschreibweise** mit Geld heißt die Einheit immer €.



**1** Wandle die Kommaschreibweise um.

2,67 € = \_\_\_\_ € \_\_\_\_ ct = \_\_\_\_ ct      64,03 € = \_\_\_\_ € \_\_\_\_ ct = \_\_\_\_ ct  
1,02 € = \_\_\_\_ € \_\_\_\_ ct = \_\_\_\_ ct      104,77 € = \_\_\_\_ € \_\_\_\_ ct = \_\_\_\_ ct  
8,57 € = \_\_\_\_ € \_\_\_\_ ct = \_\_\_\_ ct      100,00 € = \_\_\_\_ € \_\_\_\_ ct = \_\_\_\_ ct  
9,35 € = \_\_\_\_ € \_\_\_\_ ct = \_\_\_\_ ct      530,04 € = \_\_\_\_ € \_\_\_\_ ct = \_\_\_\_ ct

**2** Schreibe die Geldbeträge mit Komma auf.

8 € 53 ct = \_\_\_\_, \_\_ €      681 ct = \_\_\_\_, \_\_ €      152 ct = \_\_\_\_, \_\_ €  
40 € 3 ct = \_\_\_\_, \_\_ €      74 ct = \_\_\_\_, \_\_ €      333 ct = \_\_\_\_, \_\_ €  
1 € 52 ct = \_\_\_\_, \_\_ €      9 ct = \_\_\_\_, \_\_ €      4 ct = \_\_\_\_, \_\_ €  
100 € 3 ct = \_\_\_\_, \_\_ €      702 ct = \_\_\_\_, \_\_ €      17 ct = \_\_\_\_, \_\_ €

**3** Setze <, > oder = ein. Rechne die Beträge dazu im Kopf um.

4,25 € ○ 425 ct      7980 ct ○ 7,98 €  
1,12 € ○ 121 ct      5,40 € ○ 0,54 €  
538 ct ○ 53,80 €      6 € 8 ct ○ 68 €  
10,10 € ○ 101 ct      703 ct ○ 7 € 30 ct





# Kopfrechnen mit Euro und Cent

**1** Runde die Geldbeträge auf volle Euro-Beträge.



**!** 0, 1, 2, 3, 4:  
Du rundest ab.  
5, 6, 7, 8, 9:  
Du rundest auf.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**2** Wie viel Geld bekommst du zurück, wenn du mit diesen Scheinen bezahlst?

↓	↓	↓	↓	↓
5,99 €	38,50 €	8,75 €	0,82 €	64,20 €
↓	↓	↓	↓	↓
_____ €	_____ €	_____ €	_____ €	_____ €

**3** Immer 100 €! Welche Beträge gehören zusammen? Male in der gleichen Farbe aus.

25 €	45 €	21 €	92 €
84 €	33 €	75 €	67 €
16 €	79 €	55 €	8 €

**4** Rechne den Überschlag. Runde dazu auf volle Euro-Beträge.

$312,73 \text{ €} + 39,99 \text{ €}$

$578,39 \text{ €} - 99,99 \text{ €}$

Ü: \_\_\_\_\_ € + \_\_\_\_\_ € = \_\_\_\_\_ €

Ü: \_\_\_\_\_ € - \_\_\_\_\_ € = \_\_\_\_\_ €







# Schriftlich multiplizieren

➔ Beim **schriftlichen Multiplizieren** gibt es zwei mögliche Rechenwege.

mit Komma in €

			1	,	2	5	€	·	3
							3	,	7
									5
									€

ohne Komma in ct

			1	2	5	ct	·	3						
										3	7	5	ct	=
														3
														7
														5
														€

Bei Euro-Beträgen gibt es immer **zwei Stellen** nach dem Komma.

**1** Wähle deinen Lösungsweg. Wie viel kosten die Dinge in der richtigen Anzahl?



7,35 €



7 Laternen



3,69 €



8 Packungen



45,67 €



3 Sonnenschirme


**2** Berechne die Preise. Wie viel muss Schreinermeister Uli insgesamt bezahlen?

79 Nägel
6 Schraubenzieher
5 Zangen



0,09 €



3,07 €



6,29 €






## Das kann ich!

# Rechnen mit Größen

### Gut.

Werde fit beim Rechnen mit Geld, Längen, Gewichten, Hohlmaßen und Zeit.  
„Das kann ich!“ hilft dir dabei.

### Besser.

Ein Konzept, das überzeugt:

- ✓ deutliche Erklärungen
- ✓ abwechslungsreiche Aufgaben
- ✓ ausführliche Lösungen

### FiT.

Alle Einheiten sicher umrechnen und das Rechnen mit Größen beherrschen.

FiT FÜR DIE SCHULE – so klappt's bestimmt!



© 2018 TESSLOFF VERLAG  
Burgschmietstraße 2–4, 90419 Nürnberg

ISBN 978-3-7896-2603-7



01/13

€ (D) 6,95  
€ (A) 7,20



Gedruckt in der EU.  
Lektorat: Anja Krause

Die Verbreitung dieses Werkes oder von Teilen daraus durch Film, Funk oder Fernsehen, der Nachdruck, die fotomechanische Wiedergabe sowie die Einspeicherung in elektronische Systeme sind nur mit Genehmigung des Teutonia-Verlages gestattet.

[www.tessloff.com](http://www.tessloff.com)  
[www.fit-fuer-die-schule.de](http://www.fit-fuer-die-schule.de)

