

Geld

In Deutschland und vielen anderen europäischen Ländern bezahlt man mit Euro (€) und Cent (ct).



W Ein Preis ist eine **Größe**. Jede Größe besteht aus **Maßzahl** und **Einheit**.



Du kannst verschiedene Schreibweisen nutzen: in Euro (€), Cent (ct) oder mit gemischten Einheiten.

in Euro: 1,80 €
in Cent: 180 ct
mit gemischten Einheiten: 1 € 80 ct

Es gilt:
1 € = 1,00 € = 100 ct
0,10 € = 10 ct
0,01 € = 1 ct

Du kannst eine **Einheitentabelle** verwenden.

| € | | ct | | | |
|---|---|----|---|---|-----------------------------------|
| H | Z | E | Z | E | |
| | | 2 | 0 | 0 | 2 € = 200 ct |
| | | 0 | 8 | 0 | 0,80 € = 80 ct |
| | | 4 | 9 | 0 | 4,90 € = 4 € 90 ct = 490 ct |
| 1 | 2 | 4 | 9 | 5 | 124,95 € = 124 € 95 ct = 12495 ct |

► **Aufgabe** Der Comic kostet 3,70 €. Die Luftballons kosten 2 € 65 ct. Rechne beides in Cent um.

Murat kauft im Laden Luftballons für 2 € 65 ct. Er bezahlt mit einem 10-€-Schein. Wie viel Geld bekommt Murat zurück?

W **Rechnen mit Geld**
Um mit Geldbeträgen zu rechnen, musst du zuerst in die gleiche Einheit umrechnen.

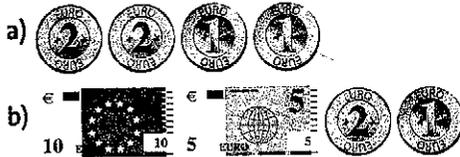
Murat rechnet zuerst in Cent um:
Geldschein: 10 € = 1000 ct
Preis für Luftballons: 2 € 65 ct = 265 ct

Rechnung: 1000 ct - 265 ct = 735 ct
Lösung: 735 ct = 7,35 €
Murat bekommt 7,35 € zurück.

► **Aufgabe** Felix kauft im Spielwaren-Laden die Sticker. Er bezahlt mit einem 5-€-Schein. Wie viel Geld bekommt er zurück?

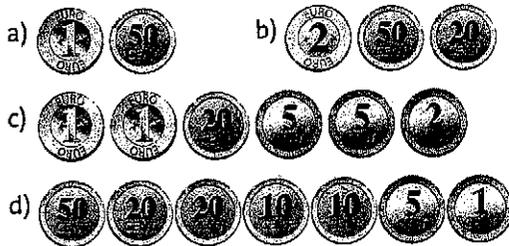
leicht

1 Gib den Geldbetrag in Euro (€) an.



2 Wie viel Geld liegt hier? Schreibe einmal mit gemischten Einheiten und einmal in Euro.

Beispiel  gemischt: 2 € 50 ct
in Euro: 2,50 €



3 Bezahle passend. Zeichne die Münzen auf.
Wähle aus diesen sieben Münzen:



Beispiel 1,35 € 

a) 1,65 € b) 0,80 € c) 2,15 €

4 Mit welchen Münzen kannst du passend bezahlen? Finde immer zwei Möglichkeiten.

Beispiel 1,10 €
1 € und 10 ct oder 50 ct, 50 ct und 10 ct

a) 1,20 € b) 3,50 € c) 2,75 €
d) 0,25 € e) 2,41 € f) 1,07 € ▶ **3**

5 Ist die Einheit Euro (€) oder Cent (ct)?

| | | |
|-----------------|----------------------|-------------|
| Kugel Eis 90 | Flasche Limo 1,30 | Stift 12 |
|-----------------|----------------------|-------------|

6 Rechne in Cent um.

Beispiel 4,83 € = 483 ct

a) 7,00 € b) 3,50 € c) 13,90 €
d) 6,24 € e) 50,50 € f) 10,81 €

7 Rechne in Euro (€) um.

Beispiel 839 ct = 8,39 €

a) 170 ct b) 820 ct c) 402 ct
d) 731 ct e) 1496 ct f) 2052 ct ▶ **5**

8 Schreibe den Betrag in Euro (€).

Beispiel 7 € 40 ct = 7,40 €

a) 3 € 25 ct b) 10 € 65 ct c) 12 € 20 ct
d) 49 ct e) 66 ct f) 23 € 8 ct

9 Leon hat Geldbeträge falsch umgerechnet.
Berichtige im Heft.

a) 3,02 € = 320 ct b) 10,41 € = 141 ct
c) 73 ct = 7,30 € d) 2840 ct = 2,84 €

10 Vergleiche die Geldbeträge.

Setze dazu <, > oder = im Heft ein.

a) 271 ct < 0,27 € b) 405 ct < 4,05 €
c) 10,40 € < 1400 ct d) 10,03 € < 103 ct

11 Mira bezahlt mit einem 10-€-Schein.

Berechne das Wechselgeld.

a) 8,00 € b) 5,40 € c) 9,10 €
d) 2,35 € e) 4,85 € f) 0,70 € ▶ **10**

12  Arbeitet zu zweit. Einer kauft drei Dinge mit einem 50-€-Schein. Der Andere berechnet das Wechselgeld. Prüft gemeinsam. Wechselt euch ab.



13 Ahmed, Ben und Cem wollen für ihre Spielkonsole jeder ein neues Spiel für 40 € kaufen. Ahmed hat schon 13 € gespart, Ben hat 25,50 € und Cem hat 30,10 €. Wie viel muss jeder noch sparen?

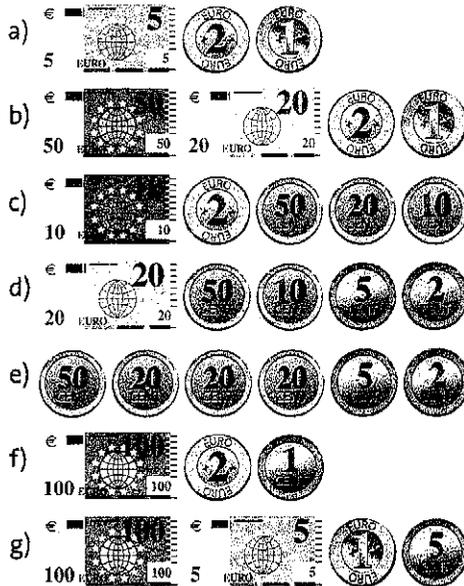
Wenn du die Ergebnisse von **11** in die richtige Reihenfolge bringst, dann ergibt sich ein Lösungswort.

0,90 € (H); 2,00 € (S); 4,60 € (C); 5,15 € (I); 7,65 € (E); 9,30 € (N)

Sprachhilfe zu **13**: Antwort: Ahmed muss noch  € sparen, Ben muss noch ...

nittel

1 Wie viel Geld liegt hier?



2 Mit welchen Scheinen und Münzen kannst du passend bezahlen?

Finde immer zwei Möglichkeiten.

Beispiel 30,10 €

20 €, 10 € und 10 ct oder

20 €, 5 €, 5 €, 5 ct und 5 ct

a) 8,80 € b) 12,45 € c) 15,21 €

d) 30,63 € e) 62,08 € f) 85,29 € ▶ **3**

3 Wie teuer ist ...

a) ein Brötchen? b) ein Radiergummi?

c) eine Kinokarte? d) ein Auto?

Wähle immer eine Maßzahl und eine Einheit.

| | |
|---------------------|-----------------|
| Maßzahl: | Einheit: |
| 40 20000 99 9 | € ct ct € |

4 Schreibe mit gemischten Einheiten.

Rechne dann in Cent (ct) um.

Beispiel 2,75 € = 2 € 75 ct = 275 ct

a) 8,20 € b) 3,03 € c) 43,75 €

d) 10,24 € e) 100,81 € f) 50,05 €

5 Rechne in Euro (€) um. Schreibe dann auch in gemischten Einheiten.

a) 290 ct b) 626 ct c) 875 ct

d) 45 ct e) 509 ct f) 2004 ct

6 Gib in Euro (€) und dann in Cent (ct) an.

a) 6 € 75 ct b) 99 ct c) 32 € 80 ct

d) 7 € 2 ct e) 14 € 9 ct f) 101 € 1 ct

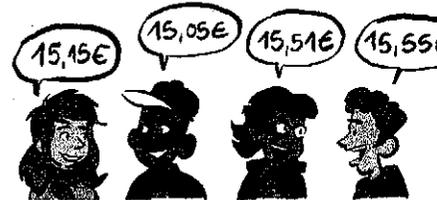
7 Tom hat Geldbeträge falsch umgerechnet. Berichtige im Heft. Beschreibe den Fehler.

a) 1,84 € = 1 € 84 ct = 1084 ct

b) 285 ct = 28 € 5 ct = 28,05 €

c) 5008 ct = 50 € 8 ct = 50,80 €

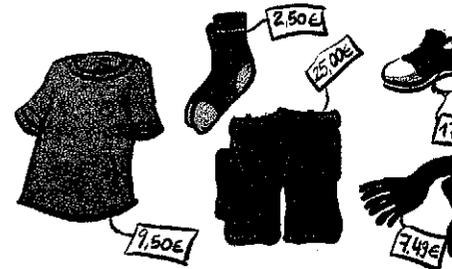
8 Vier Jugendlichen treffen sich und vergleichen wie viel Geld sie mitgebracht haben.



a) Ordne die Geldbeträge der Größe nach.

b) Wer hat zusammen mehr Geld: die Mädchen oder die Jungen?

9 Arbeitet zu zweit. Ein Kind wählt drei Dinge aus und bezahlt mit dem nächstgrößeren Geldschein. Das andere Kind berechnet Wechselgeld. Prüft gemeinsam.



10 Schätze zuerst die Preise für einen Rucksack, ein Badetuch, eine Paar Badelatschen und eine Sonnenbrille. Stelle dann zusammen was du davon kaufen kannst für ...

a) 25 € b) 8,50 € c) 42 €

11 Drei Freunde wollen jeder ein neues Spielzeug für 39,99 € kaufen. Ana hat schon 18 € g...

Kim hat 25,50 € und Boris hat 30,20 €. Berechne, wie viel jeder noch sparen muss.

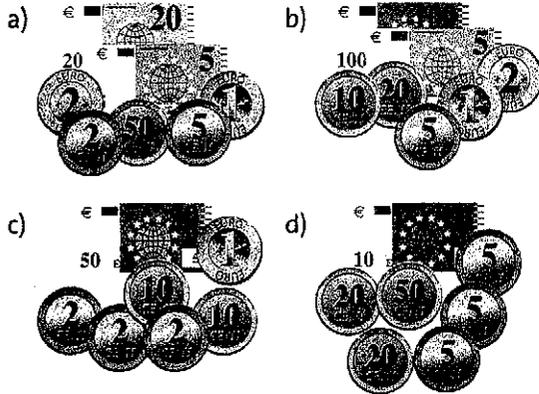
Wenn du die Ergebnisse von Aufgabe **1** in die richtige Reihenfolge bringst, dann ergibt sich ein Lösungswort.

1,17 € (E); 8,00 € (E); 12,80 € (N); 20,67 € (H); 73,00 € (I); 102,01 € (I); 106,05 € (T)

Sowen

1 Wie viel Geld liegt hier? Schreibe in Euro (€) und mit gemischten Einheiten.

Beispiel $6,40\text{ €} = 6\text{ € } 40\text{ ct}$



2 Mario soll genau passend mit Scheinen und Münzen bezahlen. Finde verschiedene Möglichkeiten.

- a) 17,53 € b) 33,87 € c) 98,31 €

Vergleiche untereinander:

Wer hat am wenigsten und wer hat am meisten Scheine und Münzen gebraucht?

3 Hier sind manche Einheiten durcheinandergeraten:

Rob und Ria bekommen von ihrer Mutter zum Einkaufen 1200 €. Sie kaufen Milch für 0,80 €, Saft für 150 €, ein Paket Nudeln für 0,90 €, eine Packung Eis für 240 € und Wurst. An der Kasse erhalten sie 5,20 € zurück.

- a) Schreibe den Text mit den richtigen Einheiten auf.
b) Berechne den Preis für die Wurst.

4 Schreibe mit gemischten Einheiten, in Euro und in Cent.

- a) 8,54 €; 9,09 €; 20,24 €; 100,81 €
b) 427 ct; 31 ct; 4052 ct; 3003 ct
c) 10 € 80 ct; 12 € 6 ct; 100 € 8 ct
d) 123,40 €; 123 € 4 ct; 1234 ct

5 Silvia hat Geldbeträge falsch umgewandelt. Berichtige im Heft. Erkläre den Fehler.

- a) $202\text{ ct} = 20,20\text{ €}$ b) $5,99\text{ €} = 5099\text{ ct}$
c) $19\text{ € } 4\text{ ct} = 19,40\text{ €}$ d) $22\text{ € } 7\text{ ct} = 227\text{ ct}$

6 Tina muss 40,15 € bezahlen. Welche Scheine oder Münzen bekommt sie zurück?

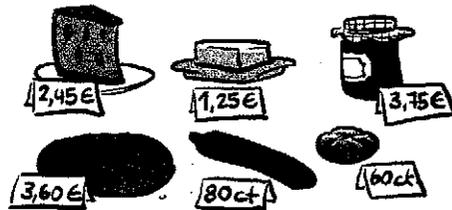
Sie bezahlt mit ...

- a) 50 € b) 50,50 € c) 51 €

d) In welchem der drei Fälle hat die Kassiererin den kleinsten Aufwand?

7 Aylin und Onur sollen einkaufen.

- | | | | |
|--------|--------------|-------|------------|
| Aylin: | - 3 Brötchen | Onur: | - Brot |
| | - Butter | | - 2 x Käse |
| | - Marmelade | | - Butter |
| | - Käse | | - 2 Gurken |



- a) Überschläge, wie viel die beiden ungefähr bezahlen müssen.
b) Berechne, wie viel jeder bezahlen muss.
c) Beide zahlen mit einem 20-€-Schein. Berechne jeweils das Wechselgeld.
d) Wie können die beiden bezahlen, damit die Kassiererin es mit dem Wechselgeld möglichst einfach hat?

8 Justus möchte seine Schlittschuhe tauschen.

- a) Timo bietet ihm zwei Tischtennisschläger an. Schätze: Sind beide Dinge gleichwertig?
b) Was würdest du Justus anbieten? Vergleiche untereinander.



9 Fabio bekommt 8 € für einmal Rasenmähen und 22 € für einmal Zeitungsaustragen.

- a) In den Sommerferien geht er jede Woche einmal Rasenmähen und Zeitungsaustragen. Kann er sich davon eine Konsole für 230 € leisten? Begründe.
b) Fabio möchte sich ein Rad für 460 € kaufen. Berechne, wie oft er dafür Rasen mähen und Zeitungen austragen muss.