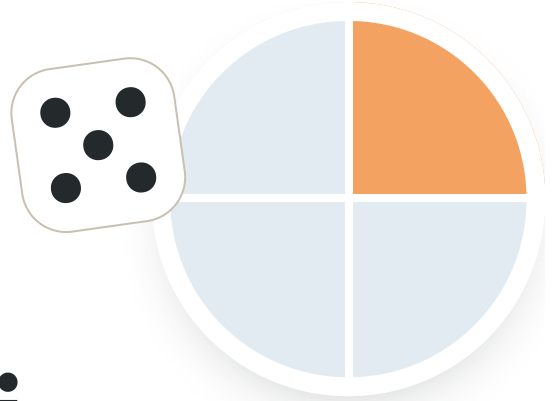




Übungsheft • Mathe • Klasse 4

Kommazahlen bei Größen

Erklärungen, 45 Aufgaben in drei Stufen und alle Lösungen mit Rechenweg.

Name _____ Datum _____

Das lernst du

- Ich kann Beträge, Längen und Gewichte mit Komma lesen.
- Ich weiß: Bei € und m stehen zwei, bei km und kg drei Ziffern hinter dem Komma.
- Ich kann in die kleine Einheit und zurück umwandeln.
- Ich kann beim Einkaufen in Cent rechnen.

So arbeitest du mit dem Heft

- **Basis** zum Einstieg
- **Standard** zum Üben
- **Plus** zum Weiterdenken

Du musst nicht alles machen.
Fang bei Basis an. Die Lösungen stehen hinten im Heft.

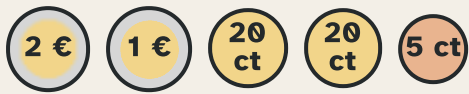


Noch unsicher?

Scanne den Code. Dort wird das Thema Schritt für Schritt erklärt.

dysplus.de/lernen/grundschule/klasse-4/mathe/kommazahlen-bei-groessen/geld-mit-komma

Geld mit Komma



3,45 € sind 3 € und 45 ct. Hinter dem Komma stehen immer zwei Ziffern. 0,05 € sind 5 ct.

Wie viele Ziffern hinter dem Komma?

Einheit	Ziffern	Beispiel
€ und ct	2	3,45 € = 345 ct
m und cm	2	1,25 m = 125 cm
km und m	3	2,5 km = 2,500 km = 2500 m
kg und g	3	1,5 kg = 1,500 kg = 1500 g

In die kleine Einheit umwandeln

- 1 Schreibe die richtige Anzahl Ziffern hinter das Komma: 2,5 km = 2,500 km.
- 2 Vor dem Komma: 2 km = 2000 m.
- 3 Hinter dem Komma: 500 m.
- 4 $2000 \text{ m} + 500 \text{ m} = 2500 \text{ m}$.

Zurück zur Kommazahl

- 1 2050 m: Wie viele ganze km? $2 \text{ km} = 2000 \text{ m}$.
- 2 Es bleiben 50 m.
- 3 Drei Ziffern hinter dem Komma: 050.
- 4 $2050 \text{ m} = 2,050 \text{ km}$.

Typischer Fehler: Viele halten 2,5 km für 2 km 5 m. 2,5 km sind 2,500 km, also 2 km 500 m. Und 1,05 m sind 1 m 5 cm, nicht 1 m 50 cm.

Tipp: Beim Rechnen mit Geld: erst alles in Cent, dann rechnen, dann das Ergebnis mit Komma schreiben.

Geld mit Komma

1 Wie viel Geld ist das? Schreibe den Betrag mit Komma.

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

f) 

2 Zerlege in Euro und Cent.

a) 3,45 € = € ct

b) 6,20 € = € ct

c) 2,05 € = € ct

d) 0,90 € = € ct

3 Schreibe mit Komma.

a) 4 € 30 ct = €

b) 7 € 5 ct = €

c) 0 € 60 ct = €

d) 12 € 40 ct = €

Längen und Gewichte

4 Wandle in Zentimeter um.

a) 1,25 m = cm

b) 2,40 m = cm

c) 0,80 m = cm

d) 1,05 m = cm

5 Wandle in Meter um. Schreibe mit Komma.

a) 140 cm = m

b) 207 cm = m

c) 95 cm = m

d) 320 cm = m

6 Wandle in Gramm oder Meter um.

a) 2,500 kg = g

b) 0,750 kg = g

c) 1,500 km = m

d) 3,250 km = m

e) 1,025 kg = g

f) 0,005 km = m

7 Wandle in Kilogramm oder Kilometer um. Schreibe drei Ziffern hinter das Komma.

a) 1250 g = kg

b) 640 g = kg

c) 2050 m = km

d) 4500 m = km

Einkaufen und Sachaufgaben

8 Rechne in Cent. Schreibe die Rechnung und das Ergebnis mit Komma auf.

a) Brot kostet 2,35 €. Milch kostet 1,15 €. Was kostet beides?

Antwort:

b) Mia kauft ein Heft für 1,95 €, einen Stift für 2,49 € und einen Radiergummi für 0,80 €. Was zahlt sie?

Antwort:

c) Mia bezahlt die 5,24 € mit einem 10-€-Schein. Wie viel Rückgeld bekommt sie?

Antwort:

- d) Vier Brötchen kosten je 0,85 €. Wie viel kosten sie zusammen? Wie viel Rückgeld gibt es von 5 €?

Antwort:

- e) Ben kauft ein Eis für 1,20 € und ein Wasser für 0,95 €. Er bezahlt mit 5 €. Wie viel Rückgeld bekommt er?

Antwort:

- f) Elif kauft Obst für 2,20 €, Käse für 3,50 € und Joghurt für 0,95 €. Was zahlt sie? Wie viel Rückgeld gibt es von 10 €?

Antwort:

9 Rechne in Gramm oder Metern.

- a) Ein Kuchen braucht 1,25 kg Mehl und 0,75 kg Zucker. Wie viele Gramm Zutaten sind das zusammen?

Antwort:

- b)** Jana trägt drei Päckchen zu je 0,25 kg. Wie viele Gramm wiegen sie zusammen?

Antwort:

- c)** Der Schulweg ist 1,5 km lang, der Weg zum Sportplatz 2,5 km. Wie viele Meter sind das zusammen?

Antwort:

- d)** Tom ist 1,38 m groß, sein Bruder 1,05 m. Wie viele Zentimeter ist Tom größer?

Antwort:

10 Denke nach.

- a)** Warum sind 2,5 km nicht 2 km 5 m? Erkläre.

Antwort:

- b)** Ordne nach der Größe, die kleinste zuerst: 1,5 m; 1,05 m; 1,50 m; 0,95 m

Antwort:

c) Wie viele Cent sind 7,50 €? Erkläre kurz.

Antwort:

Kannst du das schon?

Kreuze an, wie sicher du dich fühlst. Hier gibt es kein Richtig oder Falsch.

Ich kann ...	sicher	fast	noch nicht
Ich kann Beträge, Längen und Gewichte mit Komma lesen.	☐	☐	☐
Ich weiß: Bei € und m stehen zwei, bei km und kg drei Ziffern hinter dem Komma.	☐	☐	☐
Ich kann in die kleine Einheit und zurück umwandeln.	☐	☐	☐
Ich kann beim Einkaufen in Cent rechnen.	☐	☐	☐

Tipp: Bei „noch nicht“ schau dir „Kurz erklärt“ vorne im Heft noch einmal an oder scanne den Code auf dem Deckblatt. Dann probierst du die Aufgaben noch einmal.

Lösungen

Erst selbst rechnen, dann vergleichen. Bei den Rechenaufgaben steht der Rechenweg dabei.

●○○ Basis: Geld mit Komma

1 Wie viel Geld ist das? Schreibe den Betrag mit Komma.

- | | | |
|-----------|------------|-----------|
| a) 3,45 € | b) 5,50 € | c) 1,05 € |
| d) 4,10 € | e) 12,20 € | f) 0,75 € |

2 Zerlege in Euro und Cent.

- | | | |
|--------------|--------------|-------------|
| a) 3 € 45 ct | b) 6 € 20 ct | c) 2 € 5 ct |
| d) 0 € 90 ct | | |

3 Schreibe mit Komma.

- | | | |
|------------|-----------|-----------|
| a) 4,30 € | b) 7,05 € | c) 0,60 € |
| d) 12,40 € | | |

●●○ Standard: Längen und Gewichte

4 Wandle in Zentimeter um.

- | | | |
|-----------|-----------|----------|
| a) 125 cm | b) 240 cm | c) 80 cm |
| d) 105 cm | | |

5 Wandle in Meter um. Schreibe mit Komma.

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| a) 1,40 m | b) 2,07 m | c) 0,95 m |
| d) 3,20 m | | |

6 Wandle in Gramm oder Meter um.

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| a) 2500 g | b) 750 g | c) 1500 m |
| d) 3250 m | e) 1025 g | f) 5 m |

7 Wandle in Kilogramm oder Kilometer um. Schreibe drei Ziffern hinter das Komma.

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| a) 1,250 kg | b) 0,640 kg | c) 2,050 km |
| d) 4,500 km | | |

8 Rechne in Cent. Schreibe die Rechnung und das Ergebnis mit Komma auf.

a) 3,50 €

→ $235 \text{ ct} + 115 \text{ ct} = 350 \text{ ct}$

→ $350 \text{ ct} = 3,50 \text{ €}$

c) 4,76 €

→ $1000 - 524 = 476$

→ $476 \text{ ct} = 4,76 \text{ €}$

e) 2,85 €

→ $120 + 95 = 215$

→ $500 - 215 = 285$

→ $285 \text{ ct} = 2,85 \text{ €}$

b) 5,24 €

→ $195 + 249 + 80 = 524$

→ $524 \text{ ct} = 5,24 \text{ €}$

d) 3,40 € und 1,60 € Rückgeld

→ $4 \cdot 85 = 340 \text{ ct} = 3,40 \text{ €}$

→ $500 - 340 = 160 \text{ ct} = 1,60 \text{ €}$

f) 6,65 € und 3,35 € Rückgeld

→ $220 + 350 + 95 = 665$

→ $1000 - 665 = 335$

9 Rechne in Gramm oder Metern.

a) 2000 g

→ $1250 \text{ g} + 750 \text{ g} = 2000 \text{ g}$

c) 4000 m

→ $1500 + 2500 = 4000$

→ Das sind genau 4 km.

b) 750 g

→ $3 \cdot 250 \text{ g} = 750 \text{ g}$

d) 33 cm

→ $138 - 105 = 33$

10 Denke nach.

a) Hinter dem Komma stehen bei km drei

Ziffern: 2,500 km = 2 km 500 m.

→ Schreibe 2,5 km als 2,500 km.

→ Die 5 steht an der ersten Stelle: 500 m.

b) 0,95 m < 1,05 m < 1,5 m = 1,50 m

→ In cm: 150, 105, 150, 95.

→ 1,5 m und 1,50 m sind gleich lang.

c) 750 ct

→ $7 \text{ €} = 700 \text{ ct}$

→ $700 \text{ ct} + 50 \text{ ct} = 750 \text{ ct}$