

## Grössen mit und ohne Komma

### Teste dich selbst: Lösungen

#### 1 Hohlmasse:

Mit den Masseinheiten Hektoliter, Liter, Deziliter, Zentiliter und Milliliter kann man den Inhalt von verschiedenen Gegenständen angeben. Zu welcher Masseinheit passen die folgenden Gegenstände am besten? Schreibe jeweils den Buchstaben an die passende Stelle, so wie bei Beispiel K.

1 Hektoliter = 1 hl = 100 l	C, I
10 Liter	B, F
1 Liter	A, E
1 Deziliter = 1 dl	D, G, H
1 Zentiliter = 1 cl	J
1 Milliliter = 1 ml	K

A	Inhalt einer Milchpackung
B	Inhalt eines Kinderrucksacks
C	Inhalt eines Kühlschranks
D	Inhalt einer Zahnpastatube
E	Inhalt einer Sirupflasche
F	Inhalt eines Wasserkessels
G	Inhalt eines Trinkglases
H	Inhalt einer Suppenkelle
I	Inhalt eines Reisekoffers
J	Entspricht einem Schluck Wasser
K	Entspricht einem Kaugummi

## Grössen mit und ohne Komma

### Teste dich selbst: Lösungen

#### 2 Gewichte:

Zu welcher Masseinheit passen die folgenden Grössen am besten? Schreibe jeweils den Buchstaben an die passende Stelle.

100 t	E
10 t	J
1 t = 1 000 kg	D
100 kg	C
10 kg	K
1 kg	G, I
100 g	B
10 g	A
1 g	F, H

A	Gewicht einer Zwergmaus
B	Gewicht einer Amsel
C	Gewicht eines Strausses (Vogel)
D	Gewicht eines Personenwagens
E	Gewicht einer Lokomotive
F	Gewicht einer Hornisse
G	Gewicht einer Ente
H	Gewicht eines Zwergmausjungens
I	Gewicht eines Strausseneis
J	Gewicht eines Lastwagens
K	Gewicht eines Schwans

## Grössen mit und ohne Komma

### Teste dich selbst: Lösungen

**3** A Schreibe in Fr. und Rp.

$$8.30 \text{ Fr.} = 8 \text{ Fr.} \quad 30 \text{ Rp.}$$

$$20.05 \text{ Fr.} = 20 \text{ Fr.} \quad 5 \text{ Rp.}$$

$$190 \text{ Rp.} = 1 \text{ Fr.} \quad 90 \text{ Rp.}$$

$$65 \text{ Rp.} = 0 \text{ Fr.} \quad 65 \text{ Rp.}$$

**B** Schreibe in km und m.

$$3,2 \text{ km} = 3 \text{ km} \quad 200 \text{ m}$$

$$2,05 \text{ km} = 2 \text{ km} \quad 50 \text{ m}$$

$$1\,008 \text{ m} = 1 \text{ km} \quad 8 \text{ m}$$

$$42\,050 \text{ m} = 42 \text{ km} \quad 50 \text{ m}$$

## Größen mit und ohne Komma

### Teste dich selbst: Lösungen

**4** A Schreibe in m und cm.

$$5,2 \text{ m} = 5 \text{ m} \quad 20 \text{ cm}$$

$$4,05 \text{ m} = 4 \text{ m} \quad 5 \text{ cm}$$

$$102 \text{ cm} = 1 \text{ m} \quad 2 \text{ cm}$$

$$45 \text{ dm} = 4 \text{ m} \quad 50 \text{ cm}$$

B Schreibe in m und dm.

$$8,4 \text{ m} = 8 \text{ m} \quad 4 \text{ dm}$$

$$210 \text{ cm} = 2 \text{ m} \quad 1 \text{ dm}$$

$$47 \text{ dm} = 4 \text{ m} \quad 7 \text{ dm}$$

$$202 \text{ dm} = 20 \text{ m} \quad 2 \text{ dm}$$

C Schreibe in m und mm.

$$8,300 \text{ m} = 8 \text{ m} \quad 300 \text{ mm}$$

$$4,05 \text{ m} = 4 \text{ m} \quad 50 \text{ mm}$$

$$6015 \text{ mm} = 6 \text{ m} \quad 15 \text{ mm}$$

$$3002 \text{ mm} = 3 \text{ m} \quad 2 \text{ mm}$$

## Grössen mit und ohne Komma

### Teste dich selbst: Lösungen

**5** A Schreibe mit Komma oder Punkt.

$$2 \text{ Fr. } 15 \text{ Rp.} = 2.15 \text{ Fr.}$$

$$5 \text{ Fr. } 80 \text{ Rp.} = 5.80 \text{ Fr.}$$

$$11 \text{ Fr. } 1 \text{ Rp.} = 11.01 \text{ Fr.}$$

$$99 \text{ Fr. } 9 \text{ Rp.} = 99.09 \text{ Fr.}$$

B Schreibe in cm mit Komma.

$$6 \text{ cm } 1 \text{ mm} = 6,1 \text{ cm}$$

$$50 \text{ cm } 2 \text{ mm} = 50,2 \text{ cm}$$

$$35 \text{ mm} = 3,5 \text{ cm}$$

$$1 \text{ m } 1 \text{ mm} = 100,1 \text{ cm}$$

C Schreibe in l mit Komma.

$$2 \text{ l } 4 \text{ dl} = 2,4 \text{ l}$$

$$8 \text{ l } 5 \text{ cl} = 8,05 \text{ l}$$

$$705 \text{ cl} = 7,05 \text{ l}$$

$$4 \text{ l } 20 \text{ ml} = 4,020 \text{ l}$$

D Schreibe in t mit Komma.

$$8400 \text{ kg} = 8,4 \text{ t}$$

$$9080 \text{ kg} = 9,08 \text{ t}$$

$$200 \text{ kg} = 0,2 \text{ t}$$

$$5 \text{ kg} = 0,005 \text{ t}$$

## Grössen mit und ohne Komma

### Teste dich selbst: Lösungen

#### Kompetenzen nach LP 21

	Zahl und Variable	Form und Raum	Grössen, Funktionen, Daten und Zufall
Operieren und Benennen			Nr. 2 / Nr. 3 / Nr. 4
Erforschen und Argumentieren			
Mathematisieren und Darstellen			Nr. 1 / Nr. 2

#### Selbstbeurteilung

Ich kann ...

- Repräsentanten für die verschiedenen Masseinheiten nennen. (Nr. 1, 2)
- Grössen von einer Grund-Masseinheit (m, g, l) in eine benachbarte Masseinheit umrechnen. (Nr. 3, 4)
- Grössen in benachbarten Masseinheiten mit Komma darstellen. (Nr. 5)

Zusätzlich kann ich ...

- die verschiedenen Masseinheiten und ihre Beziehungen übersichtlich darstellen.
- mir zu den verschiedenen Masseinheiten mehrere Repräsentanten vorstellen.