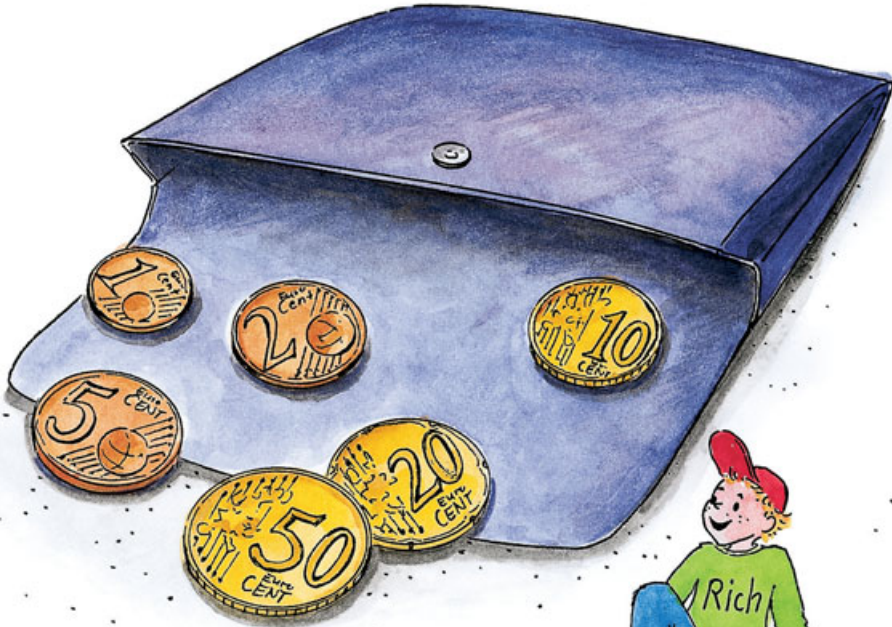


Anzahl der Centmünzen

Es gibt sechs verschiedene Centmünzen. Dies sind Münzen zu 1 Cent, Münzen zu 2 Cent, Münzen zu 5 Cent, Münzen zu 10 Cent, Münzen zu 20 Cent und Münzen zu 50 Cent.



Centmünzen als Teile des Euro (€)

- 1 Cent = 0,01 Euro (€)
- 2 Cent = 0,02 Euro (€)
- 5 Cent = 0,05 Euro (€)
- 10 Cent = 0,10 Euro (€)
- 20 Cent = 0,20 Euro (€)
- 50 Cent = 0,50 Euro (€)



Euro (€) als Vielfaches der Centmünzen

- 1 Euro = 100 Münzen zu 1 Cent
- 1 Euro = 50 Münzen zu 2 Cent
- 1 Euro = 20 Münzen zu 5 Cent
- 1 Euro = 10 Münzen zu 10 Cent
- 1 Euro = 5 Münzen zu 20 Cent
- 1 Euro = 2 Münzen zu 50 Cent



Abkürzungen der Maßeinheiten

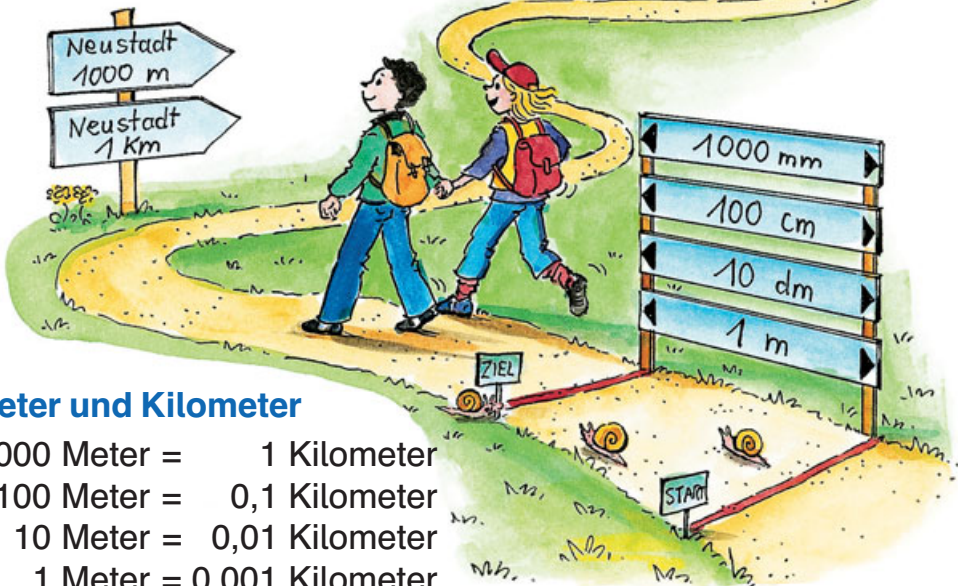
Die Einheit 1 Kilometer wird mit 1 km abgekürzt.
Die Einheit 1 Meter wird mit 1 m abgekürzt.
Die Einheit 1 Dezimeter wird mit 1 dm abgekürzt.
Die Einheit 1 Zentimeter wird mit 1 cm abgekürzt.
Die Einheit 1 Millimeter wird mit 1 mm abgekürzt.

Umrechnungen der Maßeinheiten

1 Kilometer (km) = 1 000 Meter (m)
1 Meter (m) = 10 Dezimeter (dm)
1 Dezimeter (dm) = 10 Zentimeter (cm)
1 Zentimeter (cm) = 10 Millimeter (mm)

Teile der Maßeinheiten

1 Meter = 0,001 Kilometer
Das Komma trennt Kilometer und Meter.
1 Dezimeter = 0,1 Meter
Das Komma trennt Meter und Dezimeter.
1 Zentimeter = 0,1 Dezimeter
Das Komma trennt Dezimeter und Zentimeter.
1 Millimeter = 0,1 Zentimeter
Das Komma trennt Zentimeter und Millimeter.



Meter und Kilometer

1 000 Meter = 1 Kilometer
100 Meter = 0,1 Kilometer
10 Meter = 0,01 Kilometer
1 Meter = 0,001 Kilometer

Abkürzungen der Maßeinheiten

Die Einheit 1 Hektoliter wird mit 1 hl abgekürzt.

Die Einheit 1 Liter wird mit 1 l abgekürzt.

Die Einheit 1 Milliliter wird mit 1 ml abgekürzt.

Umrechnungen der Maßeinheiten

1 Hektoliter (hl) = 100 Liter (l)

1 Liter (l) = 1 000 Milliliter (ml)

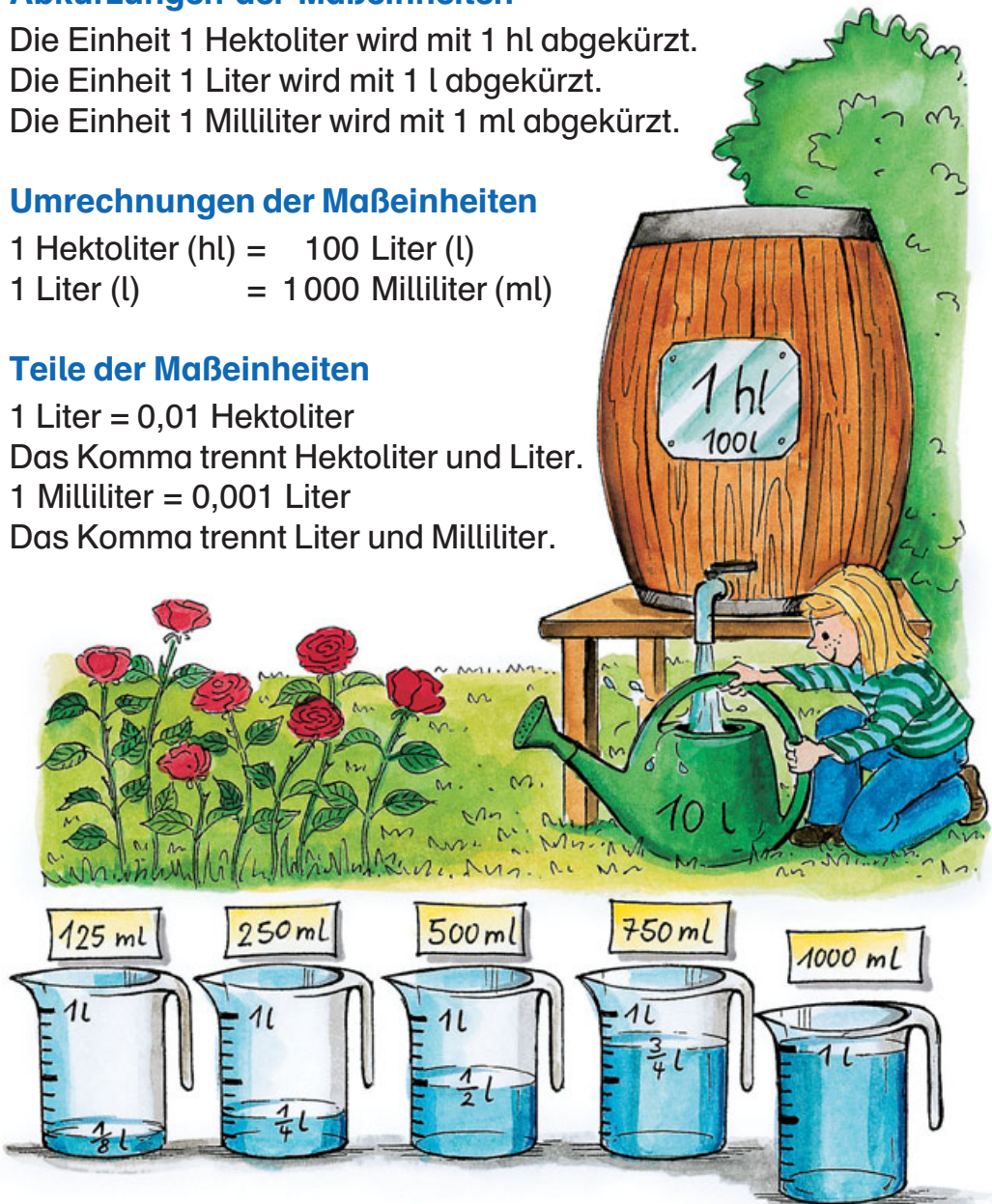
Teile der Maßeinheiten

1 Liter = 0,01 Hektoliter

Das Komma trennt Hektoliter und Liter.

1 Milliliter = 0,001 Liter

Das Komma trennt Liter und Milliliter.



Liter und Milliliter

Ein achtel Liter sind 0,125 Liter oder 125 Milliliter.

Ein viertel Liter sind 0,250 Liter oder 250 Milliliter.

Ein halber Liter sind 0,500 Liter oder 500 Milliliter.

Drei viertel Liter sind 0,750 Liter oder 750 Milliliter.

Ein ganzer Liter sind 1,000 Liter oder 1 000 Milliliter.

Abkürzungen der Maßeinheiten

Die Einheit 1 Tonne wird mit 1 t abgekürzt.

Die Einheit 1 Kilogramm wird mit 1 kg abgekürzt.

Die Einheit 1 Gramm wird mit 1 g abgekürzt.

Die Einheit 1 Milligramm wird mit 1 mg abgekürzt.

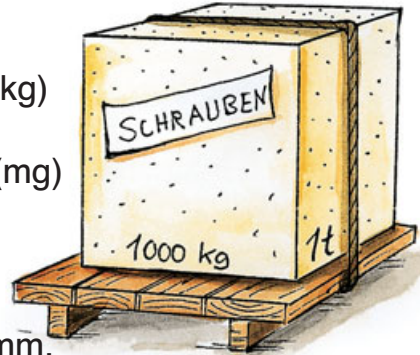


Umrechnungen der Maßeinheiten

1 Tonne (t) = 1000 Kilogramm (kg)

1 Kilogramm (kg) = 1000 Gramm (g)

1 Gramm (g) = 1000 Milligramm (mg)



Teile der Maßeinheiten

1 Kilogramm = 0,001 Tonne

Das Komma trennt Tonne und Kilogramm.

1 Gramm = 0,001 Kilogramm

Das Komma trennt Kilogramm und Gramm.

1 Milligramm = 0,001 Gramm

Das Komma trennt Gramm und Milligramm.



Gramm und Kilogramm

1000 Gramm = 1,000 Kilogramm

100 Gramm = 0,100 Kilogramm

10 Gramm = 0,010 Kilogramm

1 Gramm = 0,001 Kilogramm



Pfund, Zentner und Kilogramm

1 Zentner = 100 Pfund = 50 Kilogramm

1 Pfund = 0,01 Zentner = 0,5 Kilogramm

Abkürzungen der Einheiten

Die Einheit 1 Tag wird mit 1 d abgekürzt.

Die Einheit 1 Stunde wird mit 1 h abgekürzt.

Die Einheit 1 Minute wird mit 1 min abgekürzt.

Die Einheit 1 Sekunde wird mit 1 s abgekürzt.

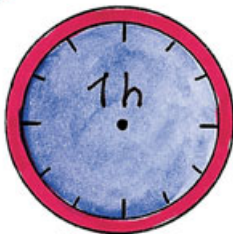
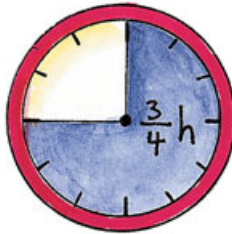
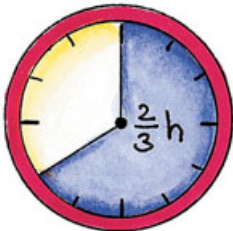
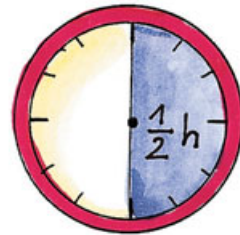
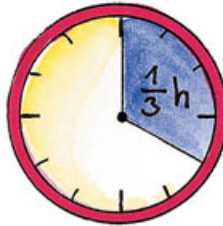
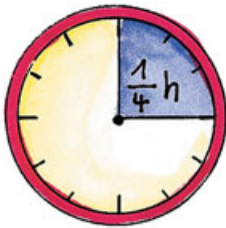


Umrechnungen der Einheiten

1 Tag = 24 Stunden

1 Stunde = 60 Minuten

1 Minute = 60 Sekunden



Teile der Stunden und Minuten

1 Viertelstunde = 15 Minuten

1 Drittelstunde = 20 Minuten

1 halbe Stunde = 30 Minuten

2 Drittelstunden = 40 Minuten

3 Viertelstunden = 45 Minuten

1 volle Stunde = 60 Minuten

Grundrechenarten

Das **Addieren** bedeutet das Zusammenzählen.
 Die **Addition** ist der Vorgang des Zusammenzählens.
 Die **Summe** ist das Ergebnis des Zusammenzählens.

$$1 + 1 = 2$$

Das **Subtrahieren** bedeutet das Abziehen.
 Die **Subtraktion** ist der Vorgang des Abziehens.
 Die **Differenz** ist das Ergebnis des Abziehens.

$$1 - 1 = 0$$

Das **Multiplizieren** bedeutet das Malnehmen.
 Die **Multiplikation** ist der Vorgang des Malnehmens.
 Das **Produkt** ist das Ergebnis des Malnehmens.

$$1 \cdot 1 = 1$$

Das **Dividieren** bedeutet das Teilen.
 Die **Division** ist der Vorgang des Teilens.
 Der **Quotient** ist das Ergebnis des Teilens.

$$1 : 1 = 1$$



Lösen von Textaufgaben

Die erste Frage, die zu beantworten ist, lautet:
Was ist gegeben?

Die zweite Frage, die zu beantworten ist, lautet:
Was ist gesucht?

Die dritte Frage, die zu beantworten ist, lautet:
Wie wird gerechnet?

Die vierte Frage, die zu beantworten ist, lautet:
Wie heißt das richtige Ergebnis?

**Trage jeweils in die freie Zeile ein, an deren Anfang ein E steht.
 Vergleiche deine Lösung mit der im Lösungsheft.**

Aufgabe 1

In einem kleinen Ort kamen zum ersten Punktspiel der Fußballmannschaft 1 234 Zuschauer, zum zweiten Punktspiel 2 078 Zuschauer, zum dritten Punktspiel 3 251 Zuschauer und zum vierten Punktspiel 2 401 Zuschauer.

a) Wie viele Zuschauer kamen zu den ersten vier Punktspielen?

E: _____

b) Wie viele Zuschauer kamen durchschnittlich zu jedem der vier Spiele?

E: _____

c) Nach dem fünften Punktspiel waren insgesamt 10 000 Zuschauer gekommen.

Wie viele Zuschauer kamen zum fünften Punktspiel?

E: _____

**Aufgabe 2**

Ein Zirkus gab drei Vorstellungen. Zur ersten Vorstellung kamen 465 Besucher. Zur zweiten Vorstellung kamen 487 Besucher mehr als zur ersten Vorstellung. Zur dritten Vorstellung kamen 120 Besucher weniger als zur zweiten Vorstellung.

a) Wie viele Besucher kamen zur zweiten Vorstellung?

E: _____

b) Wie viele Besucher kamen zur dritten Vorstellung?

E: _____

c) Wie viele Besucher kamen insgesamt zu allen drei Vorstellungen?

E: _____

Aufgabe 3

Der höchste Berg Deutschlands ist die Zugspitze mit 2 963 m.

Der höchste Berg Europas ist der Montblanc mit 4 810 m.

Der höchste Berg der Erde ist der Mount Everest mit 8 848 m.

a) Um wie viel Meter ist der Mount Everest höher als der Montblanc?

E: _____

b) Um wie viel Meter ist die Zugspitze niedriger als der Montblanc?

E: _____

c) Um wie viel Meter ist der Mount Everest höher als die Zugspitze?

E: _____

Aufgabe 4

Der Main ist mit 524 km der längste Fluss Deutschlands.

Die Wolga ist mit 3 688 km der längste Fluss Europas.

Der Nil ist mit 6 671 km der längste Fluss der Erde.

a) Um wie viel Kilometer ist der Nil länger als die Wolga?

E: _____

b) Um wie viel Kilometer ist der Main kürzer als die Wolga?

E: _____

c) Um wie viel Kilometer ist der Nil länger als der Main?

E: _____

Aufgabe 5

Ein erster Lastkahn kann mit 2 469 t beladen werden.

Ein zweiter Lastkahn kann mit 1 971 t beladen werden.

Ein dritter Lastkahn kann mit 3 030 t beladen werden.

a) Welche Last kann mit dem ersten und mit dem zweiten Lastkahn zusammen transportiert werden?

E: _____

b) Welche Last kann mit dem ersten und mit dem dritten Lastkahn zusammen transportiert werden?

E: _____

c) Welche Last kann mit dem zweiten und mit dem dritten Lastkahn zusammen transportiert werden?

E: _____

d) Welche Last kann mit den drei Lastkähnen zusammen transportiert werden?

E: _____

e) Welche Last kann mit dem dritten Lastkahn mehr als mit dem ersten Lastkahn transportiert werden?

E: _____

Aufgabe 6

Das Auto von Herrn Meier braucht durchschnittlich für 100 km Fahrstrecke 10 l Benzin. Das Auto von Frau Meier braucht durchschnittlich für 100 km Fahrstrecke 2 l Benzin weniger.

a) Welche Menge Benzin braucht Herr Meier für eine Strecke von 7 200 km?

E: _____

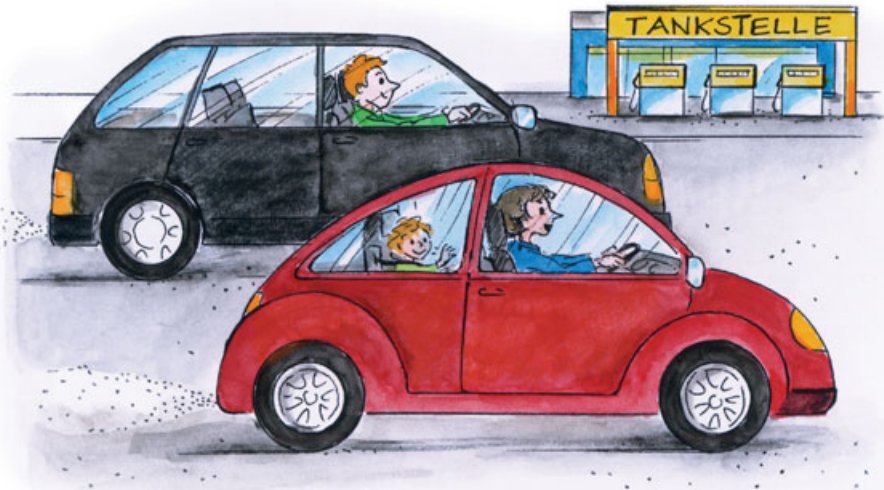
b) Welche Menge Benzin braucht Frau Meier für eine Strecke von 3 600 km?

E: _____

c) Beide fahren die gleiche Strecke von 14 400 km.

Welche Menge Benzin verbraucht Frau Meier weniger als Herr Meier?

E: _____

**Aufgabe 7**

In einem kleinen Kugellager befinden sich 24 Kugeln, in einem mittleren 36 Kugeln und in einem großen 48 Kugeln.

a) Wie viele Kugeln sind in 72 kleinen Kugellagern enthalten?

E: _____

b) Wie viele Kugeln sind in 64 mittleren Kugellagern enthalten?

E: _____

c) Wie viele Kugeln sind in 48 großen Kugellagern enthalten?

E: _____