



Aufgabe 1 (Z)

Welche Zeitspannen würdest du den folgenden Beispielen zuordnen.

- a) Schulstunde: _____
- b) Fußballspiel: _____
- c) Umlauf der Erde: _____
- d) Blitzschlag: _____
- e) Sommerferien: _____
- f) Kinofilm: _____

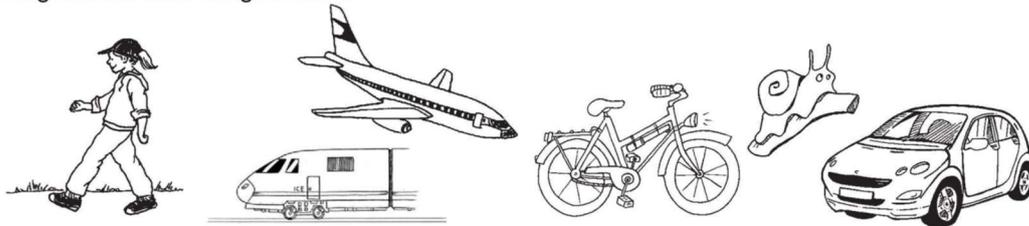
Aufgabe 2 (Z)

Sortiere der Größe nach. Beginne mit dem Kleinsten.

- a) 2 h 17 min, 147 min, 8880 s, 180 min, 1 h 32 min
- b) 78 min, 1 h 15 min, 4800 s, 5000 s, 99 min

Aufgabe 3 (Z)

Sortiere die folgenden Beispiele nach ihrer Zeit, die sie für eine Strecke von 1 km brauchen. Beginne mit dem Langsamsten.



Aufgabe 4 (Z)

Vergleiche die Zeitangaben und setze in das Kästchen <, > oder = ein.

- a) 6 min 360 s
- b) 72 min 1 h 2 min
- c) 9 min 10 s 550 s
- d) 3 h 18 min 208 min
- e) 999 s 18 min
- f) 244 min 4 h 4 min
- g) 192 h 8 d
- h) 6 d 5 h 145 h
- i) 13 min 8 s 788 s
- j) 7 d 180 h
- k) 111 min 1 h 51 min
- l) 847 s 14 min

Aufgabe 5 (Z)

Der 24. Dezember ist ein Mittwoch. Auf welchen Wochentag fällt:

- a) der Nikolaustag?

- b) Silvester?





Aufgabe 1 (V)

Beschreibe mit deinen eigenen Worten „Zeitpunkt“ und „Zeitspanne“.

Aufgabe 2 (Z)

Berechne die fehlenden Zeiten. Trage sie in die Tabelle ein.

| | a) | b) | c) | d) | e) |
|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|
| Abfahrt | 11:45 Uhr | 11:44 Uhr | 8:14 Uhr | | |
| Ankunft | | 17:39 Uhr | 15:50 Uhr | 10:17 Uhr | 19:20Uhr |
| Fahrtdauer | 3 h 17 min | | | 6 h 39 min | 2 h 46 min |

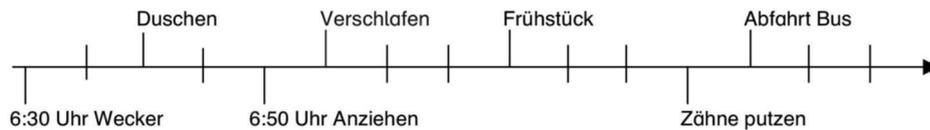
Aufgabe 3 (Z)

Berechne, wie alt diese berühmten Mathematiker geworden sind. Gib das Ergebnis in Jahren und Tagen an.

- a) G.W. Leibniz: 1.7.1646–14.11.1716 b) Leonhard Euler: 15.4.1707–18.9.1783
 c) P.-S. Laplace: 28.3.1749–5.3.1827 d) C. F. Gauß: 30.4.1777–23.2.1855

Aufgabe 4 (V)

Florian ist wieder einmal zu spät aufgestanden. Um nicht den Bus zur Schule zu verpassen, muss er bei jedem seiner fünf morgendlichen Rituale schneller werden.



- a) Wie viel Zeit plant Florian morgens ein und wann fährt sein Bus?

- b) Wann ist er aufgewacht?

- c) Wie viel Zeit hat er durchschnittlich für alles?



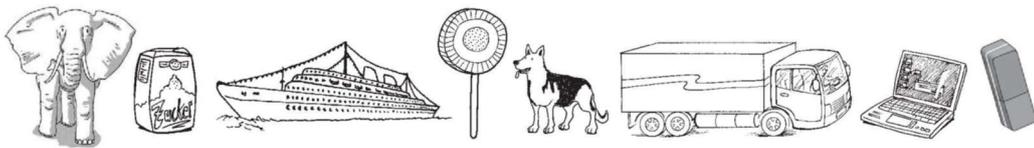
Aufgabe 1 (R)

Welche Maßeinheit würdest du den folgenden Gegenständen zuordnen?

- a) Körpergewicht: _____ b) Flugzeug: _____ c) Fußball: _____
 d) Briefmarke: _____ e) Handy: _____ f) Feder: _____
 g) Schokolade: _____ h) Auto: _____

Aufgabe 2 (Z)

Schätze das Gewicht der verschiedenen Dinge, die du hier siehst, und sortiere sie der Größe nach. Beginne mit dem leichtesten Gegenstand.



Aufgabe 3 (Z)

Vergleiche die Gewichtsangaben und setze in das Kästchen <, > oder = ein.

- a) 412 kg 0,412 t b) 55 g 0,55 kg c) 89 kg 0,89 t
 d) 170 g 17 g e) 700 g 0,700 kg f) 132 kg 0,132 t
 g) 69 kg 0,53 t h) 9 t 26 kg 9260 kg i) 8 g 15 mg 815 mg
 j) 4,13 t 41300 kg k) 51 t 5101 kg l) 580 mg 0,520 g

Aufgabe 4 (Z)

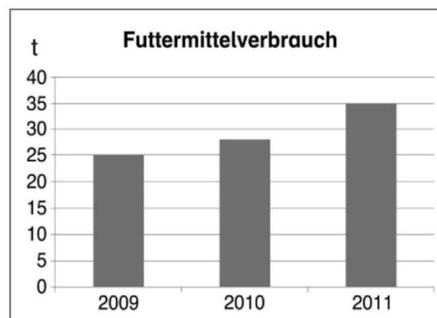
Ordne der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten Wert.

- a) 0,9 kg, 8000 mg, 7 g, 10 t b) 0,1 t, 300000 mg, 0,1 kg, 400 g
 c) 40 g, 4000 mg, 4 kg, 0,4 t d) 90000 g, 9 kg, 90 t, 9000 mg
 e) 100 g, 10000 mg, 1 t, 10 kg f) 910000 mg, 0,8 kg, 0,8 t, 900 g

Aufgabe 5 (Z)

Herr Schmidt hat den Futtermittelverbrauch von seinem Bauernhof in einem Diagramm festgehalten.

Überschlage, wie viel t Futter Herr Schmidt in den angegebenen drei Jahren insgesamt verbraucht hat.





Aufgabe 1 (R)

Übertrage die Werte in die vorgegebene Stellenwerttafel.

- a) 31,726 kg b) 112,042 g c) 632,519 kg
- d) 67,174 t e) 821,56 g f) 7071 mg

| t | | | kg | | | g | | | mg | | |
|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|
| H | Z | E | H | Z | E | H | Z | E | H | Z | E |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Aufgabe 2 (R)

Schreibe mit Komma und verwende die größere Einheit.

- a) 8 kg 44 g, 5 g 100 mg, 12 kg 217 g, 13 t 433 kg, 77 g 3 mg, 6 t 34 kg
- b) 42 kg 1 g, 152 kg 42 g, 142 t 99 kg, 8 g 9 mg, 22 kg 623 g, 1 kg 67 g

Aufgabe 3 (R)

Schreibe ohne Komma, z. B. 8,220 kg = 8 kg 220 g.

- a) 6,914 t, 1,422 t, 98,712 g, 5,912 kg, 77,7 kg, 6,05 g, 4,051 kg
- b) 16,34 g, 9,21 kg, 5,003 g, 6,045 t, 11,202 kg, 4,07 kg, 712,012 g

Aufgabe 4 (Z)

Ein Geschäft mischt Weingummi selber. Im Laufe der Woche wurden folgende Mengen gekauft: 450 g, 125 g, 1,32 kg, 721 g, 148 g und 2,9 kg. Danach befinden sich noch 3,136 kg im Sack.

Aufgabe 5 (Z)

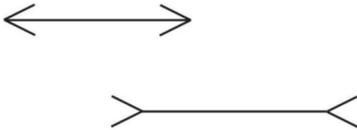
Dominik war einkaufen und hat 1,5 kg Äpfel, 890 g Bananen, 478 g Tomaten, 2 kg Mehl, 1 kg Zucker und 812 g Fleisch gekauft.



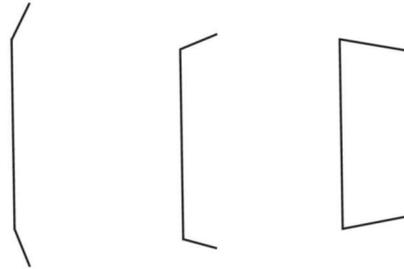
Aufgabe 1 (Z)

Welche Linien sind länger? Schätze zunächst, miss im Anschluss nach und begründe deine Beobachtungen.

a)



b)



Aufgabe 2 (R)

Welche Einheit gibt man zweckmäßig an?

- | | |
|--------------------------------------|---|
| a) die Länge einer Autobahn: _____ | b) die Breite eines Handys: _____ |
| c) die Höhe eines Baumes: _____ | d) die Entfernung von Berlin – München: _____ |
| e) die Größe eines Fernsehers: _____ | f) die Höhe eines Gebirges: _____ |

Aufgabe 3 (Z)

Vergleiche die Beträge und setze in das Kästchen <, > oder = ein.

- | | | |
|--|--|--|
| a) 8,1 m <input type="checkbox"/> 8 m 1 cm | b) 72 cm 11 mm <input type="checkbox"/> 72,11 cm | c) 1,56 km <input type="checkbox"/> 1 km 560 m |
| d) 78 dm <input type="checkbox"/> 780 cm | e) 21 km <input type="checkbox"/> 2 100 m | f) 0,88 m <input type="checkbox"/> 8,8 dm |
| g) 91,1 cm <input type="checkbox"/> 910 mm | h) 6 m 10 dm <input type="checkbox"/> 61,1 dm | i) 51 km 1 m <input type="checkbox"/> 51,01 m |

Aufgabe 4 (Z)

Ordne der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten Wert.

- a) 5 km, 5 001 m, 50 km, 50 002 dm, 505 cm
 b) 41 000 cm, 0,4 km, 0,42 km, 4 101 dm, 4 101 cm
 c) 8 550 mm, 8,5 m, 8,6 dm, 85 cm, 8,5 cm