



Aufgabe 1 (R)

Trage die richtigen Umrechnungswerte ein.



Aufgabe 2 (R)

Wandle um:

- a) in dm: 24 m, 1823 cm, 51 mm, 72,3 m, 1,21 km, 57 cm
- b) in km: 443 m, 552,4 dm, 72 dm, 44234 cm, 91 m, 114724 mm
- c) in cm: 829 mm, 0,52 km, 88 dm, 312 dm, 79 mm, 1,8 km
- d) in mm: 0,1 km, 56,1 m, 5 cm, 81,6 cm, 34 dm, 12 dm
- e) in m: 0,78 km, 442 dm, 9123 mm, 722 dm, 5,91 km, 172 mm

Aufgabe 3 (R)

Wandle in die nächstkleinere Einheit um.

- a) 8,12 km, 5912 m, 91 cm, 14,2 dm, 766 m, 0,7 km
- b) 0,56 m, 47,8 cm, 11 dm, 788 dm, 6,2 km, 45 m

Aufgabe 4 (R)

Wandle in die nächstgrößere Einheit um.

- a) 774 mm, 512 m, 81,5 dm, 1 m, 71,2 cm, 12 mm
- b) 0,6 cm, 1,3 m, 1523 dm, 89,2 dm, 55 mm, 123 cm

Aufgabe 5 (Z)

Der größte Berg der Welt ist der Mount Everest mit 8848 m über NN.
 Der höchste Berg in Deutschland ist die Zugspitze mit 2962 m über NN.

- a) Wandle beide Größen in zwei weitere Einheiten um.

- b) Wie groß ist der Höhenunterschied?

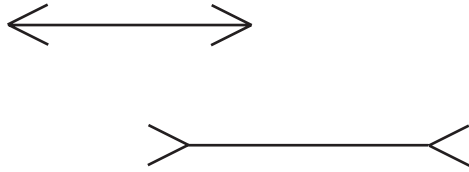




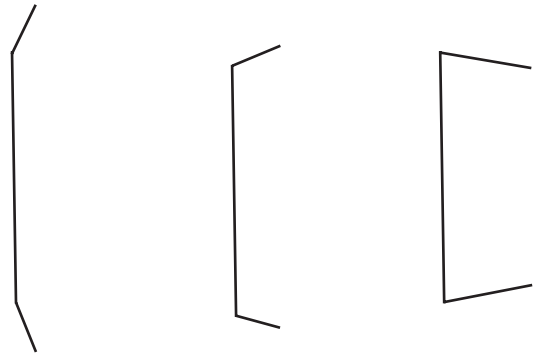
Aufgabe 1 (Z)

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 8 m 1 cm
- b) 72 cm 11 mm 72,11 cm
- c) 1,56 km 1 km 560 m
- d) 78 dm 780 cm
- e) 21 km 2100 m
- f) 0,88 m 8,8 dm
- g) 91,1 cm 910 mm
- h) 6 m 10 dm 61,1 dm
- i) 51 km 1 m 51,01 m

Aufgabe 4 (Z)

Ordne der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten Wert.

- a) 5 km, 5001m, 50 km, 50002 dm, 505 cm
- b) 41 000 cm, 0,4 km, 0,42 km, 4 101 dm, 4 101cm
- c) 8550 mm, 8,5 m, 8,6 dm, 85 cm, 8,5 cm





Aufgabe 1 (R)

Berechne das Ergebnis schriftlich und gib das Ergebnis in der größeren Einheit an.

- a) $0,981 \text{ km} - 433 \text{ m} - 124,8 \text{ m}$
- b) $918 \text{ km} - 591,4 \text{ km} - 29384 \text{ m}$
- c) $8374 \text{ m} - 3763,8 \text{ m} - 361,9 \text{ dm}$
- d) $723 \text{ cm} - 865 \text{ mm} - 23,9 \text{ mm}$
- e) $1,1 \text{ km} - 173 \text{ m} - 123 \text{ m}$
- f) $56,8 \text{ m} - 431 \text{ cm} - 0,8 \text{ cm}$
- g) $7764 \text{ cm} - 120 \text{ dm} - 77,8 \text{ cm}$
- h) $4,78 \text{ km} - 1236,3 \text{ m} - 2,89 \text{ km}$

Aufgabe 2 (Z)

Berechne das Ergebnis schriftlich und gib das Ergebnis in m an.

- a) $873 \text{ dm } 22 \text{ cm} - 23 \text{ dm } 12 \text{ cm} - 55,5 \text{ m}$
- b) $6,8 \text{ km} - 2222 \text{ m } 2 \text{ cm} - 0,78 \text{ km}$
- c) $445 \text{ cm} - 124 \text{ cm } 22 \text{ mm} - 542 \text{ mm}$
- d) $872,7 \text{ m} - 521 \text{ m } 91 \text{ cm} - 87,4 \text{ m}$
- e) $0,92 \text{ km} - 0,72 \text{ m} - 0,225 \text{ km}$
- f) $582 \text{ dm} - 123 \text{ dm } 44 \text{ cm} - 1,9 \text{ dm}$
- g) $3812 \text{ m} - 2342 \text{ m } 23 \text{ dm} - 21,9 \text{ m}$
- h) $491,5 \text{ m} - 40 \text{ dm } 2 \text{ cm} - 2,1 \text{ cm}$

Aufgabe 3 (Z)

Das Kinderzimmer von Luka ist 2,5 m hoch. Er möchte ein Bücherregal aufstellen. Die einzelnen Teile sind unterschiedlich groß und müssen noch übereinander gestapelt werden. Die Teile sind 1,18 m; 65 cm und 0,63 m hoch. Passt das Regal in das Kinderzimmer?

Aufgabe 4 (Z)

Herr Müller hat sich vor einem Monat ein neues Auto gekauft. Zusätzlich hat er sich eine neue Fertigarage mit einer Innenlänge von 5,55 m bestellt. In seinen Fahrzeugpapieren steht, dass sein Auto 4897 mm lang ist. Wie viel Platz steht ihm zusätzlich zur Verfügung?





Aufgabe 1 (R)

Wie lang sind die angegebenen Strecken in Wirklichkeit? Der Maßstab steht in Klammern. Wandle im Anschluss in m um.

- | | | |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| a) 8 cm (1:500) | b) 12 cm (1:10 000) | c) 8,3 mm (1:200 000) |
| d) 14,2 mm (1:100 000) | e) 9,6 cm (1: 50 000) | f) 22 cm (1:75 000) |
| g) 4,9 mm (1:200) | h) 6,6 cm (1:150 000) | i) 13 mm (1:500 000) |

Aufgabe 2 (Z)

Ergänze die fehlende Stelle.

- | | |
|--|--|
| a) 5,52 m = 552 <input type="text"/> | b) 17 m 5 cm = <input type="text"/> cm |
| c) 28 <input type="text"/> 2 <input type="text"/> = 28,2 m | d) 112,9 <input type="text"/> = 112 m 9 <input type="text"/> |
| e) <input type="text"/> cm = 9 cm 3 mm | f) 0,85 km = <input type="text"/> m |

Aufgabe 3 (Z)

Emine hat die Weitsprung-Ergebnisse bei den Bundesjugendspielen ungewöhnlich aufgeschrieben:

- | | | |
|-------------------|------------------|------------------------|
| Silke: 2730 mm | Daniel: 0,002 km | Dominik: 25 dm 6 cm |
| Christina: 2,62 m | Tobias: 278 cm | Miriam: 2 m 17 dm 5 cm |

a) Wandle alle Ergebnisse im m um.

b) Sortiere die Ergebnisse absteigend der Größe nach.

Aufgabe 4 (Z)

Eine Landstraße ist 38,624 km lang und wird nach dem Winter um weitere 7 km 52 m verlängert. Wie lang ist die Straße, nachdem sie verlängert wurde?

