



Arithmetik/Algebra

Größen

1 Versuche, die gesuchte Größe abzuschätzen oder zu berechnen. Kreuze die richtige Angabe an.

a) Die Länge der Bahnstrecke Berlin – Hamburg beträgt etwa ...

- 50 km.
- 100 km.
- 300 km.
- 500 km.

b) Die Größe einer Tischtennisplatte beträgt etwa ...

- $2,1 \text{ m}^2$.
- $4,2 \text{ m}^2$.
- $5,5 \text{ m}^2$.
- $7,3 \text{ m}^2$.

c) Das Volumen eines Handballs beträgt etwa ...

- 320 cm^3 .
- 3500 cm^3 .
- 6000 cm^3 .
- 25000 cm^3 .

d) Ein normales Linienflugzeug fliegt von Frankfurt nach New York in etwa ...

- 2 Stunden.
- 6 Stunden.
- 12 Stunden.
- 18 Stunden.



2 Rechne in die angegebenen Maßeinheiten um.

a) Längen

$$0,074 \text{ km} = \underline{\quad 74 \quad} \text{ m}$$

$$489 \text{ dm} = \underline{\quad 4,89 \quad} \text{ m}$$

$$21\,000 \text{ cm} = \underline{\quad 210 \quad} \text{ m}$$

b) Flächeninhalte

$$250\,000 \text{ cm}^2 = \underline{\quad 25 \quad} \text{ m}^2$$

$$62\,300 \text{ ha} = \underline{\quad 623 \quad} \text{ km}^2$$

$$0,000007 \text{ km}^2 = \underline{\quad 7 \quad} \text{ m}^2$$

c) Volumina

$$35\,600\,000 \text{ cm}^3 = \underline{\quad 35,6 \quad} \text{ m}^3$$

$$700 \text{ ml} = \underline{\quad 0,7 \quad} \text{ l}$$

$$95\,200 \text{ mm}^3 = \underline{\quad 95,2 \quad} \text{ cm}^3$$

d) Zeitspannen

$$64 \text{ h} = \underline{\quad 2 \quad} \text{ d } \underline{\quad 16 \quad} \text{ h}$$

$$241 \text{ min} = \underline{\quad 4 \quad} \text{ h } \underline{\quad 1 \quad} \text{ min}$$

$$731 \text{ s} = \underline{\quad 12 \quad} \text{ min } \underline{\quad 11 \quad} \text{ s}$$

e) Gewichte/Massen

$$13\,000 \text{ g} = \underline{\quad 13 \quad} \text{ kg}$$

$$85\,200 \text{ kg} = \underline{\quad 85,2 \quad} \text{ t}$$

$$1,25 \text{ g} = \underline{\quad 1\,250 \quad} \text{ mg}$$

f) Geschwindigkeiten

$$25 \text{ m/s} = \underline{\quad 90 \quad} \text{ km/h}$$

$$18 \text{ km/h} = \underline{\quad 5 \quad} \text{ m/s}$$

$$3 \text{ m/s} = \underline{\quad 10,8 \quad} \text{ km/h}$$