



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 m².

4,2 m².

5,5 m².

7,3 m².

c) Das Volumen eines Handballs beträgt etwa ...

320 cm³.

3500 cm³.

6000 cm³.

25000 cm³.

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**

$$0,074 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$489 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$21\,000 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

b) **Flächeninhalte**

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

$$62\,300 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}^2$$

$$0,000007 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

c) **Volumina**

$$35\,600\,000 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$$

$$700 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$$

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

d) **Zeitspannen**

$$64 \text{ h} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ d} \quad \underline{\hspace{1cm}} \text{ h}$$

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

$$731 \text{ s} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ min} \quad \underline{\hspace{1cm}} \text{ s}$$

e) **Gewichte/Massen**

$$13\,000 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

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

$$1,25 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mg}$$

f) **Geschwindigkeiten**

$$25 \text{ m/s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km/h}$$

$$18 \text{ km/h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m/s}$$

$$3 \text{ m/s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km/h}$$