



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.

☐ 25 000 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**

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

$$489 \text{ dm} = \underline{48,9} \text{ m}$$

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

b) **Flächeninhalte**

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

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

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

c) **Volumina**

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

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

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

d) **Zeitspannen**

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

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

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

e) **Gewichte/Massen**

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

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

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

f) **Geschwindigkeiten**

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

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

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