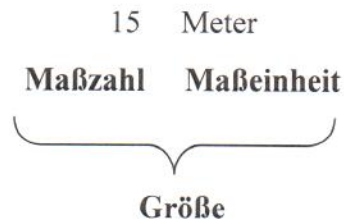


Grundwissen 5. Klasse: Größen und Maßeinheiten



Einheiten für Geld:

$$1 \text{ €} = 100 \text{ ct}$$

Längeneinheiten:

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm} = 100 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1000 \text{ mm}$$

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ mm} = 0,1 \text{ cm}$$

$$1 \text{ cm} = 0,1 \text{ dm} = 0,01 \text{ m}$$

$$1 \text{ dm} = 0,1 \text{ m}$$

Einheiten für Massen:

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$$

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$1 \text{ g} = 1000 \text{ mg}$$

$$1 \text{ kg} = 0,001 \text{ t}$$

$$1 \text{ g} = 0,001 \text{ kg}$$

$$1 \text{ mg} = 0,001 \text{ g}$$

Einheiten für Zeitspannen:

$$1 \text{ a} = 365 \text{ d}$$

$$1 \text{ d} = 24 \text{ h}$$

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min} = 3600 \text{ s}$$

$$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$$

Für das **Rechnen mit Größen** gilt:

- Wir können nur Größen gleicher Art addieren und subtrahieren. Bei der Addition wandeln wir zuerst alle Größenangaben in dieselbe Maßeinheit um.
- Wir multiplizieren eine Größe mit einer Zahl, indem wir die Maßzahl mit der Zahl multiplizieren und die Maßeinheit beibehalten.
- Wir dividieren eine Größe durch eine Zahl, indem wir die Maßzahl durch die Zahl dividieren und die Maßeinheit beibehalten.
- Dividieren wir zwei Größen mit derselben Einheit, so erhalten wir eine Zahl (ohne Einheit).

Beispiele:

- $5 \text{ m} + 7 \text{ dm} - 8 \text{ cm} = 500 \text{ cm} + 70 \text{ cm} - 8 \text{ cm} = (500 + 70 - 8) \text{ cm} = 562 \text{ cm}$
- $35 \text{ kg} \cdot 5 = (35 \cdot 5) \text{ kg} = 175 \text{ kg}$
- $56 \text{ min} : 4 = (56 : 4) \text{ min} = 14 \text{ min}$
- $120 \text{ €} : 40 \text{ €} = 3$