



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofator.com

# Zehnerpotenzen – Namen für große und kleine Zahlen



- 1 Beschreibe Kilo und Milli im Zusammenhang mit Gewichten.
- 2 Benenne die Zehnerpotenz.
- 3 Gib an, welche der Bezeichnungen zu einer kleineren Größe gehört.
- 4 Bestimme die zugehörige Zehnerpotenz.
- 5 Ordne der jeweiligen Maßangabe die entsprechende Zahl zu.
- 6 Benenne die Maßangabe.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofator.com



## Beschreibe Kilo und Milli im Zusammenhang mit Gewichten.

Wähle die korrekten Aussagen aus.



$kg$  steht abkürzend für Kilogramm,  $g$  für Gramm und  $mg$ , hier nicht im Bild, für Milligramm.

- Ein Kilogramm ist ein Tausendstel Gramm. **A**
- Es gilt  $1\ kg \hat{=} 1000\ g$ . **B**
- Es gilt  $1\ kg \hat{=} 1000\ mg$ . **C**
- $1000\ g$  sind genauso viel wie ein Milligramm. **D**
- Es gilt  $1\ mg \hat{=} \frac{1}{1000}\ g$ . **E**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Beschreibe Kilo und Milli im Zusammenhang mit Gewichten.**

#### **1. Tipp**

Wenn du Kuchen backst, sind die Mengen oft in Gramm angegeben. Du benötigst für Kuchen häufig Mehl. In einer Tüte befindet sich ein Kilogramm Mehl. Schau mal auf einer Mehltüte zu Hause nach, ob da auch eine Grammangabe steht.

---

#### **2. Tipp**

In Kilogramm werden größere Gewichte gemessen.

---

#### **3. Tipp**

In Milligramm werden kleine Gewichte gemessen.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe Kilo und Milli im Zusammenhang mit Gewichten.

Lösungsschlüssel: B, E



Links ist ein Kilogramm zu sehen.

In Kilogramm steckt die Vorsilbe Kilo und dann folgt Gramm.

Kilo steht für  $10^3 = 1000$ . Also entspricht ein Kilogramm  $1000\text{ g}$ .

Wenn man sich nun Milligramm anschaut, kann man wieder erkennen, dass sich darin eine der gelernten Vorsilben, nämlich Milli, und auch hier Gramm befinden. Milli steht für  $10^{-3} = 0,001$ , also ein Tausendstel.

Das bedeutet, dass ein Milligramm einem Tausendstel Gramm entspricht.