INFO: Bruchteile von Größen

Mathematik Bruchrechnen M 5, 6

Brüche im Alltag

Für den Zopf brau-Wir treffen uns in einer Schütte einen Viertel chen wir **ein halbes Dreiviertelstunde** bei Liter Milch hinzu. Kilo Mehl. der Eisdiele. Oh man.. meine Die Bretter sind nur Schwester belegt das einen halben Meter Bad schon seit einer lang. Das ist viel zu kurz Viertelstunde! für einen hohen Zaun!

Solche alltäglichen Aussagen kommen dir sicher bekannt vor...

In den Sprechblasen kannst du sehen, dass bei Bruchteilen von Alltagsgrößen immer eine Einheit dazugehört, wie beispielsweise Liter, Meter oder Stunde.

Zur Auffrischung deswegen hier noch einmal die wichtigsten Einheiten zu Längen, Massen (Gewichte), Zeit und Volumen.

Längen:

1 km = 1000 m

1 m = 100 cm

 $1 \, dm = 10 \, cm$

1 cm = 10 mm

Zeit:

1 Tag = **24** h

1 h = 60 min

1 min = **60** Sekunden

1 Sekunde = **1000** Millisekunden

Massen:

1 t = 1000 kg

1 kg = 1000 g

1 g = 1000 mg

Volumen:

1 I = 1000 mI



INFO: Bruchteile von Größen

Mathematik Bruchrechnen M 5, 6

Bruchteile von Alltagsgrößen

Die Zahl vor einer solchen Maßeinheit (wie m, kg oder ml) nennt man **Maßzahl**. Wie berechnet man nun solche Maßzahlen?

Möchte man beispielsweise wissen, wie viel Milliliter ein $\frac{3}{4}$ Liter sind, so geht man wie folgt vor:

- 1.) 1 Liter umwandeln in die gesuchte Einheit (hier Milliliter).
- 2.) 1000 Milliliter durch den Nenner (hier 4) teilen.
- 3.) Mit dem Zähler (hier 3) multiplizieren um den gewünschten Anteil zu erhalten.

1 Liter = 1000 Milliliter

Beispiele

1.) "Wie viel sind $\frac{5}{8}$ Liter Milch?"

2.) "Wie viel ist $\frac{1}{2}$ Kilo Mehl?"

$$1 \text{ Kilo} = 1000 \text{ Gramm}$$

$$1 \frac{1}{2} \text{ Kilo} = 500 \text{ Gramm}$$

$$1 \frac{1}{2} \text{ Kilo} = 500 \text{ Gramm}$$

