Rechenschritte für die Promilleberechnung

Prozent bedeutet "je hundert", angepasst auf die Einheit. So könnte man beispielsweise 5 % von 1 Euro beim Schlussverkauf nehmen: "Ich bekomme 5 % Rabatt. Wenn etwas vorher 100 Euro gekostet hat, dann bekomme ich 5 Euro Rabatt." Denn:

Formel: x Euro = 100 Euro
$$\cdot \frac{5}{100}$$
 = 5 Euro

"Wie viel zahle ich dann weniger, wenn der Rabatt nicht nur 5 %, sondern 15 % beträgt?"

Formel: x Euro = 100 Euro
$$\cdot \frac{15}{100}$$
 = 15 Euro

"Und wie viel wären das, wenn etwas vorher sogar 200 Euro gekostet hat?"

Formel: x Euro = 200 Euro
$$\cdot \frac{15}{100}$$
 = 30 Euro

Das Gleiche kann man nun auch mit Milliliter machen:

"Ein 200-ml-Glas ist mit einem alkoholisches Getränk gefüllt, das einen Alkoholanteil von 3,8 % besitzt. Wie viel Milliliter Alkohol sind also in diesem Glas enthalten?"

Formel: x ml Alkohol = 200 ml
$$\cdot \frac{3.8}{100}$$
 = 7,6 ml

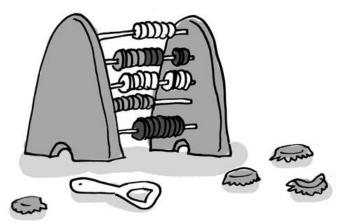


Illustration: © Alexander Weiler

