

## Station 3

### *Prozentschreibweise . . .*

*zum Beschreiben von Anteilen*

Der Begriff *Prozent* kommt aus dem Lateinischen und bedeutet wörtlich übersetzt *für hundert*. Oft werden Anteile an einer Gesamtmenge in Prozentschreibweise angegeben. Haben beispielsweise bei einer Klassenarbeit von 25 Schülern 7 die Note *sehr gut* erreicht, entspricht das einem Anteil von  $\frac{7}{25} = \frac{28}{100} = 28\%$

Die Gesamtmenge wird in diesem Zusammenhang als **Grundwert** bezeichnet, die 7 Schüler als **Prozentwert**, der prozentuale Anteil (28 %) als **Prozentsatz**.

#### **Aufgabe 1:**

Ein Glas enthält 0,2 Liter eines Mischgetränkes. 60 % davon sind Fruchtsaft, der Rest Mineralwasser.

- a) Wie hoch ist der Mineralwasseranteil in Prozentschreibweise?
- b) Wie viel Liter (oder Milliliter) Fruchtsaft enthält das Getränk?
- c) Welche Größe in dieser Aufgabe entsprechen dem Grundwert, welche dem Prozentwert und dem Prozentsatz?

#### **Aufgabe 2:**

Von 1000 Schüler einer Schule sind 350 in der Oberstufe. An einer anderen Schule sind 180 Schüler von insgesamt 500 in der Oberstufe.

- a) Gib für beide Schulen den Anteil der Oberstufenschüler in Prozentschreibweise an!
- b) Welche Schule hat einen höheren Anteil an Oberstufenschülern?

#### **Aufgabe 3:**

Sahnequark hat ein Fettgehalt von 40 %. Wie viel Fett (in g) enthält ein 500 g Becher Sahnequark? Bei einer anderen Sorte Quark sind in einer 250 g-Packung 75 g Fett. Welchem Prozentsatz entspricht dies?