

Station 6

Prozentschreibweise ...

und Dreisatzrechnung ...

Der Begriff *Prozent* kommt aus dem Lateinischen und bedeutet wörtlich übersetzt *für hundert*. Mit 100 % wird meist eine Ausgangsmenge (Fachbegriff **Grundmenge**) beschrieben. Andere Prozentangaben (Fachbegriff **Prozentsatz**) lassen sich durch eine proportionale Zuordnung bestimmen.

60 kg Kartoffeln sind vorhanden. Wie viel sind davon 30 %?

Gewicht	Prozentsatz	
60 kg	100 %	
6 kg	10 %	↓ : 10
18 kg	30 %	↓ · 3

Die 18 kg bezogen auf den Grundwert (60 kg) nennt man **Prozentwert**.

Aufgabe 1: Bestimme mit Dreisatz den Prozentwert:

- a) 18 % von 60 kg b) 40 % von 300 l c) 45 % von 40 m²

Aufgabe 2: Bestimme mit Dreisatz den Prozentsatz:

- a) 20 kg von 160 kg b) 400 m von 2 km c) 6 min von 5 h

Aufgabe 3: Bestimme mit Dreisatz den Grundwert:

- a) 20 % einer Strecke entsprechen 300 m. Wie lang ist die Gesamtstrecke?
b) 35 % des Gewichtes entsprechen 1400 g. Wie groß ist das Gesamtgewicht?