

## 4. Anwendungen zum Prozentrechnen

### Übungen

---

#### 1) Rabatt und Skonto

Eine Jacke ist angeschrieben mit "25 % Rabatt! Nur noch 432 Fr."

a) Was kostete die Jacke vorher?

b) Und was muss man für diese Jacke bar zahlen, wenn bei Barzahlung 5 % Skonto gewährt werden?

#### 2) Gewinn und Verlust

Ein Gaukler kauft sich eine Marionette für 36 Dinar und verkauft sie einen Tag später einem Touristen für "nur" 135 Dinar.

Welchen Gewinn (in Prozenten) macht der Gaukler?

#### 3) Brutto, Netto, Tara

Ein Paket mit 24 (gleich schweren) Büchern wiegt 30 kg, wobei das Tara-Gewicht (Verpackung) 1.6 % beträgt.

Wie schwer ist ein Buch?

#### 4) Zinsen

Ein Startkapital von 6500 Fr wächst in einem Jahr auf 6646.25 Fr. an. Wie gross ist dieses Kapital nach 5 Jahren, wenn der Zinsfuss während dieser Zeit nicht ändert?

#### 5) Steigung und Gefälle

Auf einer Landkarte im Massstab 1:25'000 misst jemand eine Strecke von 6 cm ab. Der Startort liegt auf 465 m Höhe, der Zielort auf 534 m.

Wie gross ist die durchschnittliche Steigung?

#### 6) Messfehler

Ein Meinungsforscher stellt fest, dass 35 % der Einwohner einer Stadt vom bevorstehenden Stadtfest Kenntnis haben – und findet diese Zahl zu tief.

Ein Journalist vertauscht die Ziffern und schreibt in der Zeitung, dass 53 % der Einwohner vom Stadtfest Kenntnis haben – und findet, dass diese Zahl in Ordnung ist.

Welchen Messfehler (in Prozenten) begeht der Journalist?