

## 4. Anwendungen

### 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 1:25000 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?

### 7. Aktien

Der Wert einer Aktie nahm am Montag um 3.6 % zu, verlor aber am Dienstag 5.6 % des Werts. Am Dienstag Abend betrug der Wert der Aktie noch 75.15 Franken. Wie gross war der Wert am Montag Morgen? Runde auf 5 Rappen genau.