

## 4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

### 1. Hoch- und Niedrig-Prozentiges

- a) Gib als vollständig gekürzten Bruch an: 80%
- b) Gib als vollständig gekürzten Bruch an:  $11,1\bar{1}\%$
- c) Bestimme: 25% von 200 €
- d) Bestimme: 8% von 1000 €
- e) Gib in Prozent an:  $\frac{2}{5}$
- f) Gib in Prozent an:  $\frac{3}{8}$

### 2. Schwimmbecken

Herr Bader hat sich im Garten einen Pool angelegt. Das Becken ist 3,00 m breit, 5,00 m lang und 1,70 m tief. Das Becken soll bis 10 cm unter den Rand mit Wasser gefüllt werden. Berechne den Preis der Befüllung, wenn ein Kubikmeter Wasser 2,10 € kostet.

### 3. Marathon

Bei internationalen Marathon-Wettkämpfen müssen die Läufer eine Strecke von 42,195 km zurücklegen (Strecke vom Schloss Windsor bis zur königlichen Loge im Wembley Stadion, Olympiade London 1908). Ein Weltrekord lag bei 2 h 4 min 55 s.

- a) Schätze die mittlere Geschwindigkeit in  $\frac{\text{km}}{\text{h}}$  geschickt ab.
- b) Rechne die Weltrekordzeit um in Sekunden.
- c) Bestimme die mittlere Geschwindigkeit des Weltrekord-Läufers in  $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ . (auf  $0,1\frac{\text{m}}{\text{s}}$  genau).

### 4. Rabatt

Fritz kommt strahlend nach Hause und erzählt, er habe seine Roller-Blades mit 10% - Preisnachlass kaufen können. „Er hat sie mir für 94,50 € gegeben“. Berechne, wie hoch der reguläre Preis gewesen wäre.