

## Verschiedene Rechenaufgaben „Rund ums Auto“



Löse die folgenden Aufgaben in deinem Übungsheft.

- ① Ein Auto durchfährt mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 74 km/h einen Tunnel in 14 Minuten.
- a) Wie lange braucht ein Auto, das mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 80 km/h unterwegs ist, für diese Strecke?
- b) Wie schnell muss ein Auto unterwegs sein, um den Tunnel in 10 Minuten zu durchfahren?



Gotthard Road Tunnel Switzerland; by Grzegorz Świącz; CC BY 3.0 license

- ② Welcher der Sätze passt nicht zu der angegebenen Proportionalität? Kreuze an.

Der PKW benötigt für 250 km ca. 15 Liter Benzin.

- ☐ Für 400 km braucht der PKW ca. 24 Liter Benzin.
- ☐ Für 150 km braucht der PK ca. 9 Liter Benzin.
- ☐ Für 600 km braucht der PKW ca. 36 Liter Benzin.
- ☐ Für 200 km braucht der PKW ca. 14 Liter Benzin.
- ☐ Für 100 km braucht der PKW ca. 6 Liter Benzin.



By exfordy; CC BY 2.0 license

- ③ Zwei Orte A und B sind 125 km voneinander entfernt.

Herr Fink fährt um 07:00 Uhr von A nach B. Seine Durchschnittsgeschwindigkeit beträgt 45 km/h.  
Um 07:30 fährt Herr Blume von B nach A. Seine Durchschnittsgeschwindigkeit beträgt 50 km/h.



**Formel**

Weg:  $s = v \cdot t$

- a) Wie weit sind die beiden Autofahrer um 08:00 Uhr voneinander entfernt?
- b) Um wie viel Uhr erreicht der aus dem Ort B kommende Autofahrer den Ort A?

- ④ Für die geplante Einführung einer Wohnstraße werden 750 Anrainerinnen und Anrainer befragt.

a) Fülle die Tabelle aus.

b) Stelle die absolute Häufigkeit in einem Kreis- und Säulendiagramm dar.

|                      | Anzahl der Stimmen | relative Häufigkeit | rel. Häufigkeit in % |
|----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Zustimmung</b>    | 400                |                     |                      |
| <b>Ablehnung</b>     | 300                |                     |                      |
| <b>keine Meinung</b> | 50                 |                     |                      |
| <b>Summe</b>         | 750                |                     |                      |